



Bluetooth LED диммер ЛД-3

**Руководство по эксплуатации
Редакция 1**

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	3
1 Описание прибора	3
1.1 Назначение	3
1.2 Технические характеристики:	3
1.3 Комплектность	3
1.4 Устройство	3
2 Работа прибора	5
2.1 Подготовка к использованию	5
2.2 Установка программного обеспечения	5
2.3 Использование по назначению	5
3 Техническое обслуживание	5
3.1 Общие указания	5
3.2 Меры безопасности	6
3.3 Перечень возможных неисправностей	6
4 Гарантии изготовителя	6
5 Информация об изготовителе	7
6 Информация об изделии	7

Введение

Настоящее руководство, является документом, удостоверяющим гарантированные изготовителем основные параметры и технические характеристики LED диммера ЛД-3, а также позволяющим ознакомиться с устройством, принципом работы и устанавливающим правила эксплуатации прибора.

1 Описание прибора

1.1 Назначение

Прибор предназначен для дистанционного управления цветом свечения RGB LED ленты и может применяться для динамической и декоративной подсветки помещений, фонтанов и т.п.

Прибор имеет встроенный Bluetooth модуль и доступен для управления с мобильных устройств.

1.2 Технические характеристики:

- номинальное напряжение питания постоянного тока, В	12;
- максимальный потребляемый ток, А	0.2;
- максимальная мощность на канал, Вт, не более	2.5;
- число независимых каналов	3;
- дискретность задания RGB цвета, %, не более	1;
- время реакции модуля на команду управления, секунд, не более	1;
- дальность управления, м, не менее	10;
- диапазон рабочих температур окружающего воздуха, °С	от -30 до +50;
- относительная влажность воздуха, %, не более	90;
- габаритные размеры (длина x ширина x высота), мм	100x18x56;
- степень защиты	IP30
- масса, кг	0.05;
- срок службы, лет, не менее	5.

1.3 Комплектность

Комплект поставки приведен в таблице 1.1.

Таблица 1.1

№ п/п	Наименование	Кол-во, шт
1	LED диммер ЛД-3	1
2	LED диммер ЛД-3. Руководство по эксплуатации	1
3	Упаковка	1

1.4 Устройство

Внешний вид прибора показан на рисунке 1.

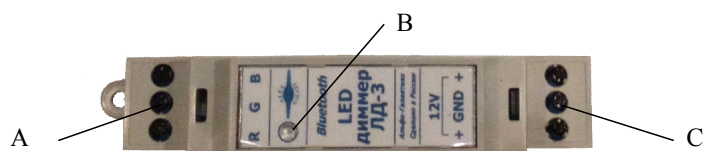


Рисунок 1

На рисунке 1 обозначены:

A - разъем XT1 для подключения RGB каналов;

B - индикатор HL1;

C - разъем XT2 для подключения питания.

Контакты разъема XT1 обозначены на рисунке 2.

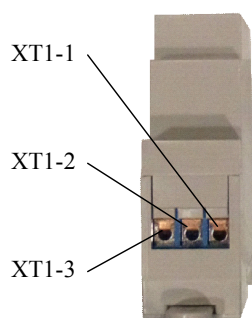


Рисунок 2

Назначение контактов разъема XT1 приведено в таблице 1.3.

Таблица 1.3

Контакт	Назначение
XT1-1	Канал R светодиодной ленты
XT1-2	Канал G светодиодной ленты
XT1-3	Канал B светодиодной ленты

Контакты разъема XT2 обозначены на рисунке 3.

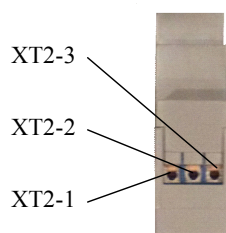


Рисунок 3

Назначение контактов разъема XT2 приведено в таблице 1.5.

Таблица 1.5

Контакт	Назначение
XT2-1	+12V (вход/выход)
XT2-2	GND

Контакт	Назначение
ХТ2-3	+12V (вход/выход)

Индикатор HL1 мигает с частотой 1 Гц при включении прибора.

2 Работа прибора

2.1 Подготовка к использованию

Выполните подключение светодиодной ленты к модулю согласно таблице 1.4. Выход '+12V' ленты может быть подключен либо к контакту ХТ2-1, либо к контакту ХТ2-3 прибора.

Подключите источник питания в соответствии с таблицей 1.5.

Включите источник питания.

2.2 Установка программного обеспечения

Установите программу «Alfa LED диммер» из Google Play или из файла APK с сайта производителя.

2.3 Использование по назначению

Запустите программу «Alfa LED диммер» на мобильном устройстве. Bluetooth будет включен автоматически. Вид главного окна программы показан на рисунке 4.

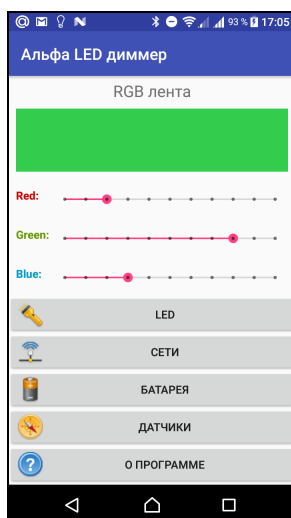


Рисунок 4

Выберите LED диммер в списке Bluetooth устройств. Имя прибора по умолчанию - «ALFA».

Перемещением ползунков выберите требуемый цвет свечения LED ленты.

Цвет свечения светодиодной ленты будет изменен на выбранный в приложении.

3 Техническое обслуживание

3.1 Общие указания

Прибор рассчитан на многолетнюю непрерывную работу и не требует специального технического обслуживания.

3.2 Меры безопасности

Прибор не содержит опасных для жизни напряжений.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ разбирать, производить подключение и ремонт прибора во включенном состоянии.

3.3 Перечень возможных неисправностей

Возможные неисправности и способы их устранения приведены в таблице 3.1.

Таблица 3.1

Наименование неисправности, внешнее проявление	Вероятная причина	Способ устранения
Не работает индикатор HL1	Неисправен источник питания	Заменить или восстановить источник питания
	Обрыв питающего кабеля	Устранить обрыв
	Выход из строя элементов изделия	Заменить изделие
Отсутствует реакция прибора на срабатывания датчиков	Обрыв сигнального кабеля	Устранить обрыв сигнального кабеля
	Неправильно подключены датчики	Проверить подключение датчиков
	Некорректные параметры настройки	Проверить и изменить параметры настройки

4 Гарантии изготовителя

4.1 Гарантийный срок эксплуатации - в течение 12 месяцев от даты поставки изделия.

4.2 Изготовитель гарантирует работоспособность изделия и его соответствие техническим характеристикам при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации.

4.3 В течение гарантийного срока эксплуатации изготовитель гарантирует бесплатный ремонт или замену неисправного изделия на предприятии изготовителя.

4.4 Претензии не принимаются, и гарантийный ремонт не производится:

- при несоблюдении правил подключения или эксплуатации изделия;
- при наличии механических повреждений (трещин, сколов, следов ударов);
- при попадании внутрь изделия жидкостей;
- при наличии дефектов, возникших в результате ненадлежащих условий эксплуатации (короткие замыкания, перегрузки);
- при наличии неисправностей вызванных воздействием случайных внешних факторов (пожары, стихии);
- при наличии следов вмешательства в устройство модуля;
- при превышении допустимого напряжения питания;
- при неправильном подключении внешних устройств;
- при проведении ремонта неуполномоченными лицами.

4.5 Ремонт производится в мастерской изготовителя. Доставка производится за счет покупателя.

4.6 Изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию изделия, не нарушающие его технические характеристики.

5 Информация об изготовителе

Изготовитель: ООО "Альфа-Галактика"

Адрес: 300045, г. Тула, ул. Некрасова, д. 7, оф. 405

Сайт: <http://www.alfa-galaxy.ru>

E-mail: alfa.tula@gmail.com

6 Информация об изделии

Серийный номер прибора: _____

Месяц и год изготовления: _____

Отметка ОТК: _____

Дата продажи: " ____ " _____ 20 __ года.

Отметка продавца: _____