Блок управления

CBRGB4

Инструкция по эксплуатации

CBRGB4. UM02

1. Общие сведения

Блок управления CBRGB4 предназначен для эксплуатации внутри помещений при температуре от +10ºС до +60ºС, относительной влажности 75%. Он питается от постоянного напряжения от 9 до24 В.

Блок управления представляет изготовлен в пластиковом корпусе, предназначенном для установки на DIN-рейку .

Блок управления поддерживает протокол DMX512, что дает возможность управления блоком с помощью стандартных световых пультов.

2. Комплект поставки

1. Блок управления.
2. Инструкция по эксплуатации.

3. Описание

Блок управления представляет собой законченное изделие, которое сразу готово к эксплуатации. На передней панели расположен индикатор и кнопки управления. В приложении 1 приведена схема подключения блока управления.

Возможна поставка смонтированным в стандартный малогабаритный щиток. В этом случае на боковой панели могут находиться 2 разъема XLR, для подключения сигнала DMX512.

4. Методика настройки блока управления

4.1.Управление настройкой блока управления производится путем переключения пунктов меню, с помощью трех кнопок. Назначение кнопок:

1.Кнопка вверх по меню или увеличение изменяемого значения

2.Кнопка вниз по меню или уменьшение изменяемого значения

3.Кнопка входа или выхода из соответствующего пункта меню.

4.2.Меню настройки блока управления состоит из десяти пунктов:

1.Настройка адреса – отображается символом **_** в первом разряде.

2.Изменение номера активной программы – отображается символами **Pr**.

3.Изменение яркости дисплея – отображается символами **br**.

4.Изменение ячейки красного цвета – отображается символом **r**.

5.Изменение ячейки зеленого цвета – отображается символом **G**.

6.Изменение ячейки синего цвета – отображается символом **b**.

7.Изменение ячейки белого цвета – отображается символом **u**.

8.Изменение ячейки яркости – отображается символом **d**.

9.Изменение ячейки скорости – отображается символом **c**.

10.Номер версии управляющей программы блока управления – отображается символом **F**.

4.3.Назначение номеров программ:

0.Программа не выполняется, блока управления работает от DMX.

1.Включение красного канала на 100 %.

2.Включение зеленого канала на 100 %.

3.Включение синего канала на 100 %.

4.Включение белого канала на 100 % (если он есть).

5.Включение сцены, заданной пользователем в ячейках цветов (**r, G, b, u**) и яркости **d**.

6.Включение встроенной программы №1, с установленной яркостью **d** и регулируемой скоростью **c**.

7.Включение встроенной программы №2, с установленной яркостью **d** и регулируемой скоростью **c**.

8.Включение встроенной программы №3, с установленной яркостью **d** и регулируемой скоростью **c**.

9.Включение мигания белого цвета, с установленной яркостью каждого канала (**r, G, b, u**) и регулируемой скоростью **c**.

4.3.Описание значений яркости:

0.Яркость индикатора 100% в режиме настройки. Если есть сигнал DMX и клавиатурой не пользовались 20 секунд, то индикатор гаснет. Чтобы он засветился надо нажать любую кнопку.

1.Яркость индикатора 25 %.

2. Яркость индикатора 50 %.

3. Яркость индикатора 100 %.

5. Технические характеристики

Потребляемая мощность блока управления, *Вт*	до 5
Напряжение питания, *В*	9-24
Максимальный ток каждого канала, *А*	до 4
Суммарный ток всех каналов,	до 16
Количество каналов управления, *шт.*	3(4)
Тип сигнала управления	DMX512
Количество ДМХ-каналов	6(7)
Размер блока управления, *мм*	65 x 65 x 90
Вес блока управления, *кг*	0,3

6. Назначение DMX-каналов:

1 - Общая яркость (Диммер); 0 - мин.яркость, 255 – макс.яркость.

2 – Канал стробо-эффекта ; 0 - мин.яркость, 4-252 – разные скорости стробоскопического эффекта, 255 – макс.яркость и нет строб-эффекта.

3 – Яркость красного канала ; 0 - мин.яркость, 255 – макс.яркость.

4 – Яркость зеленого канала ; 0 - мин.яркость, 255 – макс.яркость.

5 – Яркость синего канала ; 0 - мин.яркость, 255 – макс.яркость.

6 – Канал встроенных программ (Макро) ; 0 – выкл. Макро.

7 – Яркость белого канала ; 0 - мин.яркость, 255 – макс.яркость.

7. Требования безопасности

При эксплуатации блока управления следует соблюдать общие правила электробезопасности при пользовании электрическими приборами.

Очистку наружной поверхности от пыли и грязи следует проводить с помощью сухой тряпки. При попадании жидкостей внутрь блока управления, следует отключить его от питания и произвести очистку его от влаги с помощью сухой тряпки.

Ремонт должен проводиться квалифицированным специалистом, имеющим разрешение на проведение ремонтных работ.

8. Правила эксплуатации

Блок управления должен быть смонтирован квалифицированным специалистом. На одной линии DMX допустимо использовать не более 32 приборов. Если нужно большее количество, то следует применять сплиттеры. Нельзя подключать нагрузку, потребляющую ток более, чем указано в характеристиках. Для этого можно разбить нагрузку на группы и использовать либо еще блок управления, либо усилители.

9. Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации 1 год с момента продажи.

Гарантия снимается при **не соблюдении** правил эксплуатации и в следующих случаях:

- механических повреждений, попадания внутрь жидкостей и других посторонних предметов;
- внесения изменений в конструкцию изделия;
- повреждения изделия в результате неправильного транспортирования;
- стихийное бедствие, пожар, наводнение, удар молнии, других обстоятельств непреодолимой силы.

Приложение1.

R – выход красного канала

G – выход зеленого канала

B – выход синего канала

W – выход белого канала

GND – подключения отрицательного контакта от блока питания

+12-24 - подключение положительного контакта блока питания

DMX 123 – подключение сигнала DMX

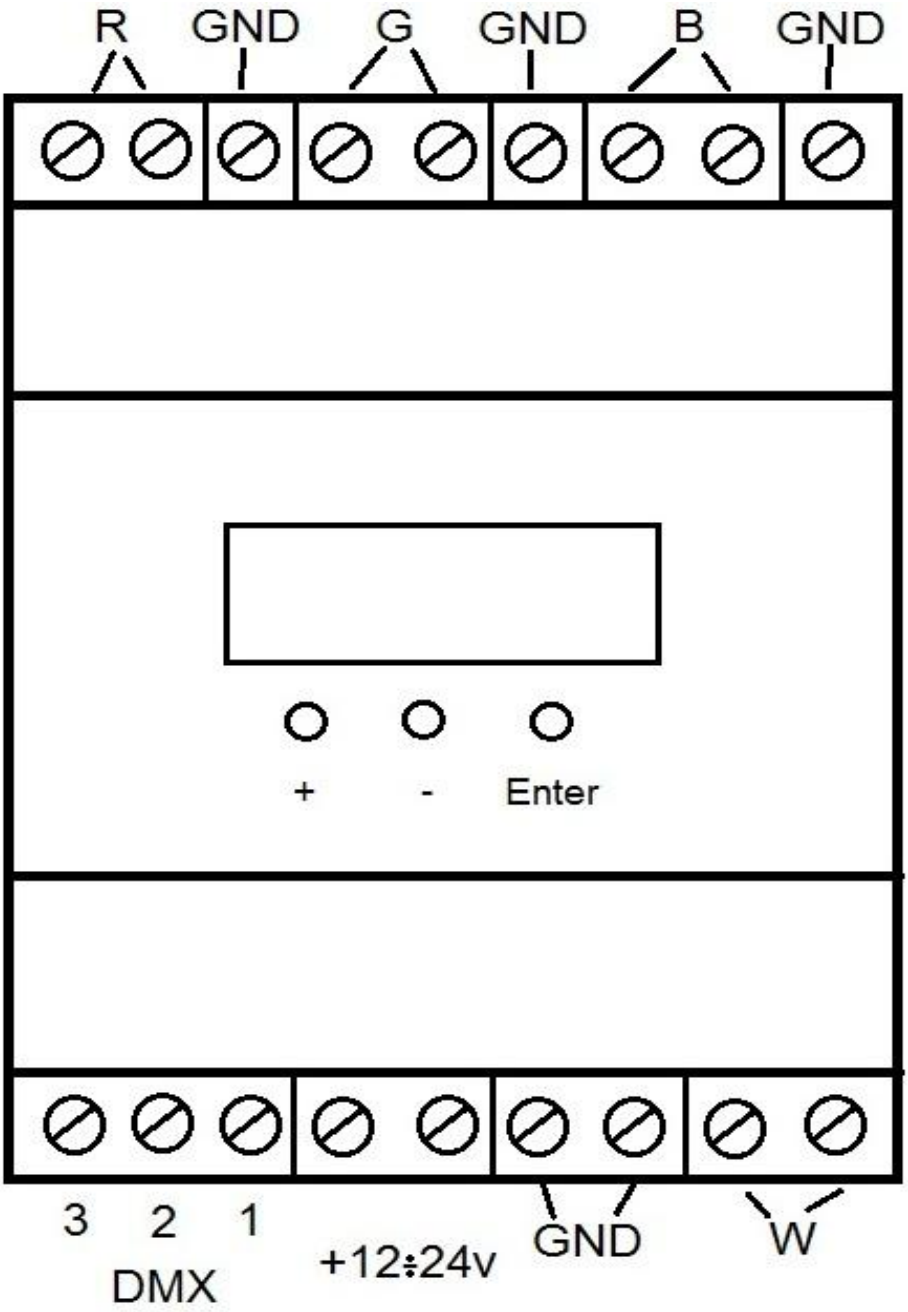

Схема коммутации при 1 блоке питания и нескольких усилителях

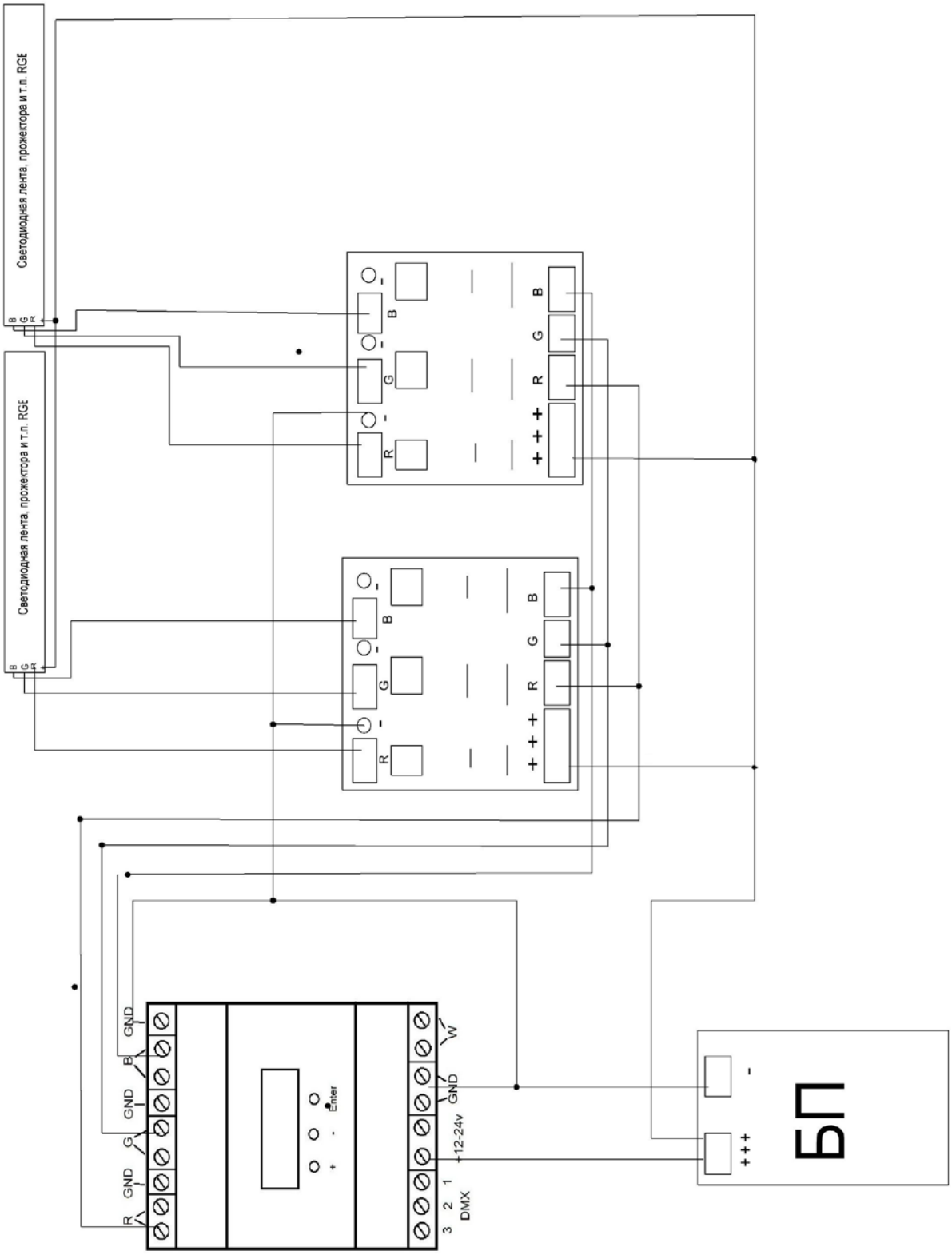
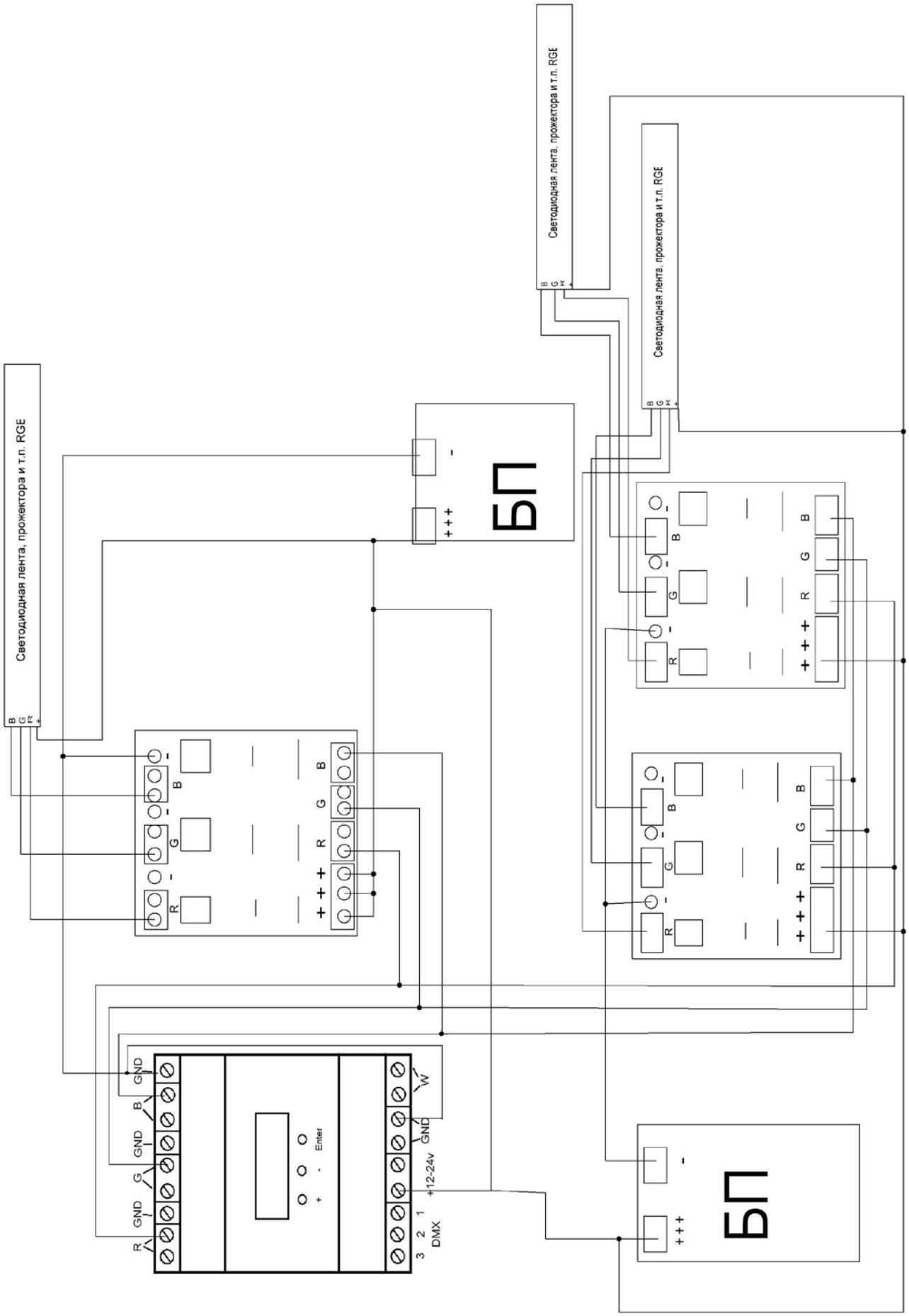
Схема коммутации при 2 блоках питания, 3 усилителя- от одного блока управления