

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Усилитель GA-1 GL-12V384WCH4 GENILED

Благодарим за выбор продукции Geniled. Перед установкой и эксплуатацией продукции Geniled внимательно ознакомьтесь с данным руководством.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ И НАЗНАЧЕНИЕ

1.1. Усилитель GA-1 GL-12V384WCH4 предназначен для усиления сигнала управления светодиодной лентой, светодиодными модулями, пикселями и другими источниками света напряжением DC 5-24В. Рекомендуется использовать продукцию Geniled 5-24В для управления от усилителя. Усилитель имеет 4 канала для подключения и предназначен для усиления сигнала RGBW светодиодных источников света. Усилитель так же может использоваться в качестве источника усиления сигнала RGB, двухцветных (MIX лента) и одноцветных светодиодных источников света.

2. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

1. Усилитель	1 шт.
2. Упаковка	1 шт.
3. Руководство по эксплуатации	1 шт.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1 – Основные технические параметры.

Наименование	Максимальная подключаемая мощность, Вт	Напряжение питания, В	Максимальный ток на канал, А	Кол-во каналов, шт.	Потребляемая мощность, Вт	Степень защиты по ГОСТ 14254-96	Рабочая температура, °С	Габаритные размеры, мм	Вес усилителя, грамм	Артикул
Усилитель GA-1 GL-12V384WCH4	160 (5В) 384 (12В) 768 (24В)	DC 5В- DC 24В	8	4	<1	IP40	-20...60	147x75x25	276	17042

Габаритные размеры представлены на рисунке 1.

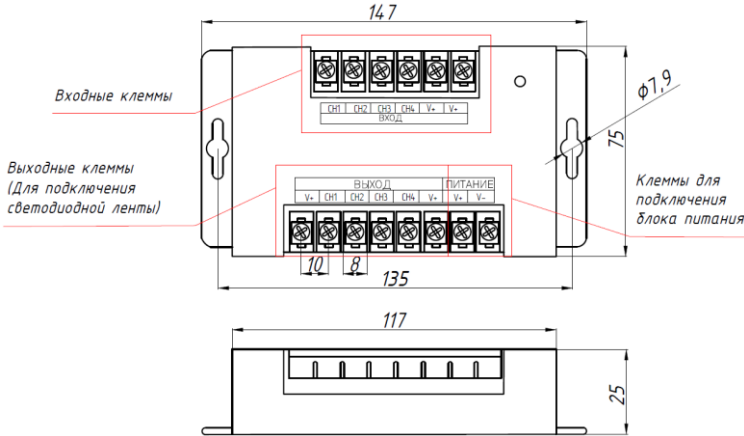


Рисунок 1. Габаритные размеры Усилитель GA-1 GL-12V384WCH4.

4. ПРАВИЛА УСТАНОВКИ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

- Перед подключением усилителя Geniled следует убедиться в отсутствии видимых повреждений усилителя. При наличии повреждений, эксплуатация усилителя Geniled запрещена.
- Электромонтажные работы должны осуществляться квалифицированным персоналом, с группой допуска не менее III в соответствии с ПТЭЭП (Правила Технической Эксплуатации Электроустановок Потребителей) и ПТБЭП (Правила Технической Безопасности Электроустановок Потребителей).
- Работы по монтажу и обслуживанию усилителя Geniled должны производиться при отключенном питании электросети и в соответствии с требованиями ПУЭ (Правила Устройства Электроустановок) и ПТЭЭП.

5. УСТАНОВКА

5.1. Подключение усилителя с лентой RGBW (см. рисунки 2-4).

5.1.1. Подключите блок питания к входным разъемам усилителя. Рекомендуется использовать блоки питания Geniled 5-24В. При выборе мощности блока питания учитывайте запас не менее 15% к мощности подключаемой светодиодной ленты. При подключении соблюдайте полярность. См. рисунок 2-3.

5.1.2. Подключите к выходным разъемам усилителя светодиодную ленту 5-24В. При подключении соблюдайте полярность. Если необходимо подключить более 5 метров ленты, то необходимо выполнить параллельное подключение ленты к усилителю.

5.1.3. Допустимая мощность светодиодной ленты для усилителя при напряжении 5В – не более 160Вт, при напряжении 24В – не более 768Вт.

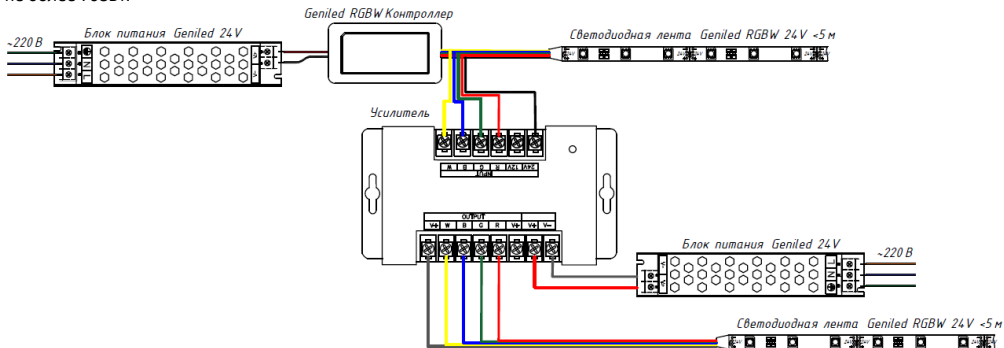


Рисунок 2. Схема подключения RGBW контроллера и RGBW ленты к усилителю.

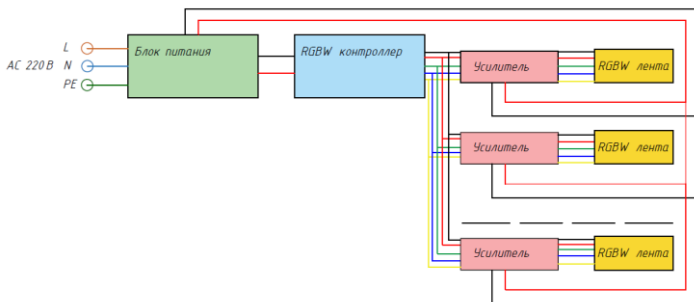


Рисунок 3. Схема подключения усилителя с RGBW лентой с одним блоком питания.

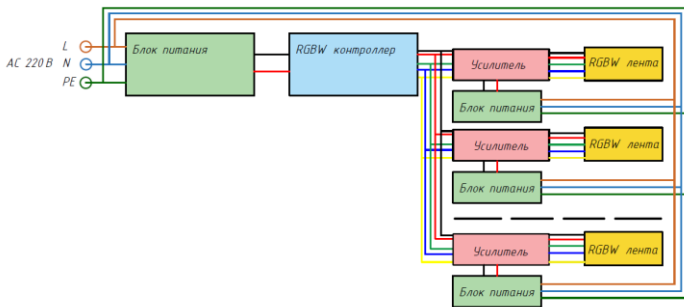


Рисунок 4. Схема подключения усилителя с несколькими блоками питания.

5.2. Подключение усилителя с лентой RGB (см. рисунки 6-8)

5.2.1. Подключение усилителя к ленте RGB осуществляется аналогичным образом, как и к ленте RGBW, с тем лишь отличием, что для подключения будет использовано 4 провода ленты, а не 5.

5.2.2. Подключите к выходным разъемам усилителя светодиодную ленту 12-24В. При подключении соблюдайте полярность.

5.2.3. Если необходимо подключить более 5 метров ленты, то необходимо выполнить параллельное подключение ленты к усилителю.

5.2.4. Допустимая мощность светодиодной ленты для усилителя при напряжении 5В – не более 160Вт, при напряжении 24В – не более 768Вт. Максимальный ток на канал при подключении RGB ленты – 8А.

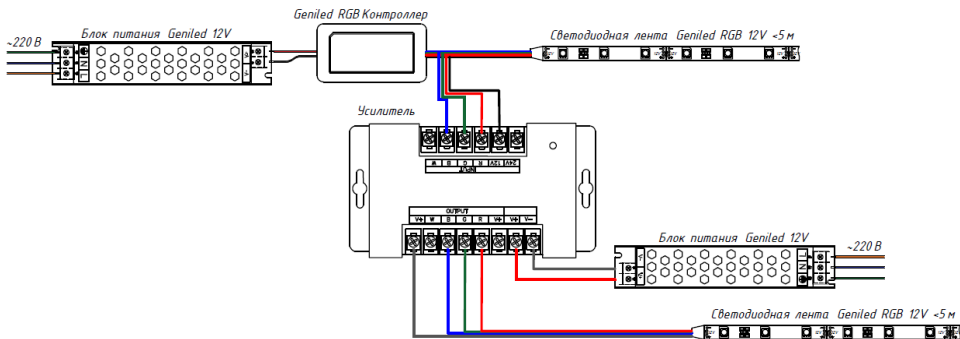


Рисунок 6. Схема подключения RGB контроллера и RGB ленты к усилителю.

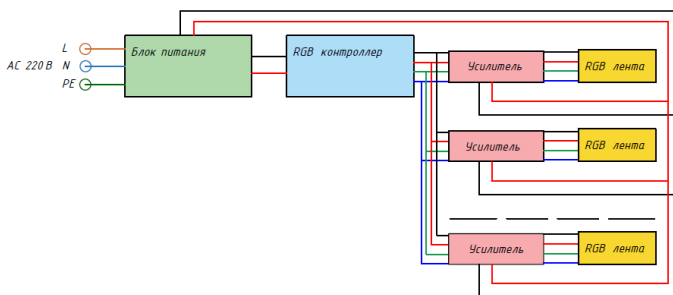


Рисунок 7. Схема подключения усилителя с RGB лентой с одним блоком питания.

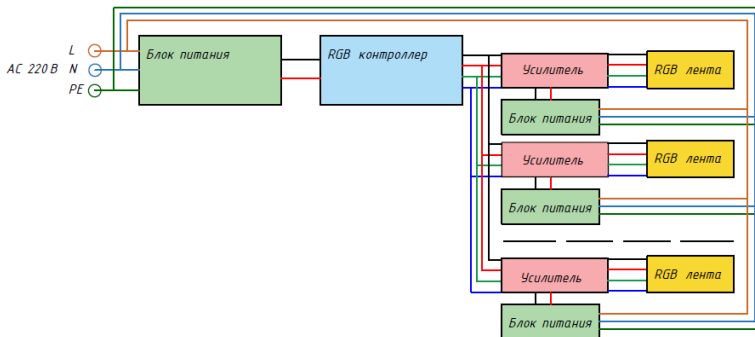


Рисунок 8. Схема подключения усилителя с несколькими блоками питания.

5.3 Подключение усилителя с лентой MIX (см.рисунки 9-11).

5.3.1 Подключение усилителя к ленте MIX осуществляется аналогичным образом, как и к ленте RGB, с тем лишь отличием, что для подключения будет использовано 3 провода ленты, а не 4.

5.3.2. Для подключения используйте порт V+ усилителя для подключения провода V+(черный) ленты. Провод V-(белый) ленты необходимо подключить к порту CH1 усилителя, провод V-(желтый) ленты подключить к порту CH2 усилителя. Так же вместо порта CH2 может использоваться порт CH3 или CH4 усилителя. При этом обязательно нужно соблюдать соответствие цветов проводов входных и выходных портов усилителя.

5.3.3. Допустимая мощность светодиодной ленты для усилителя при напряжении 5В – не более 160Вт, при напряжении 24В – не более 768Вт. Максимальный ток на канал при подключении MIX ленты – 8А.

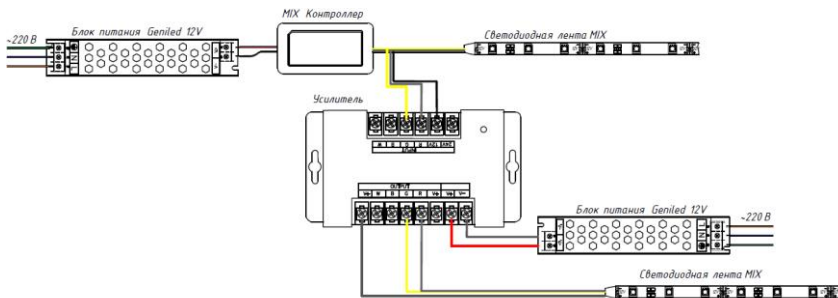


Рисунок 9. Схема подключения MIX контроллера и MIX ленты к усилителю.

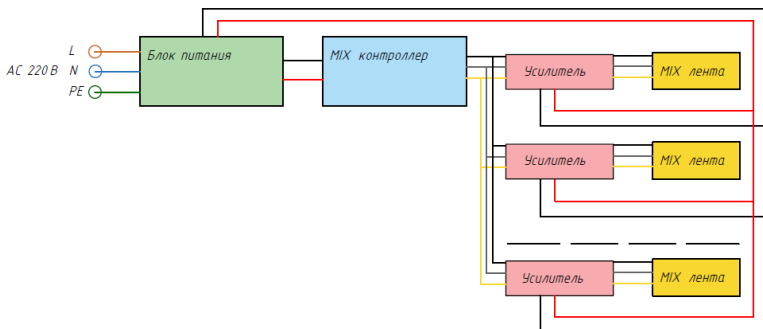


Рисунок 10. Схема подключения усилителя с MIX лентой с одним блоком питания.

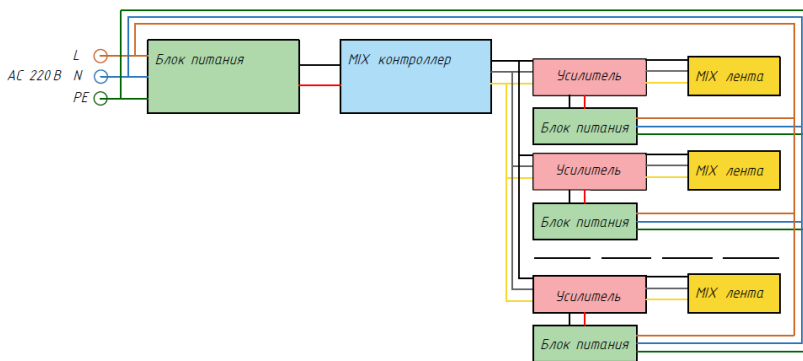


Рисунок 11. Схема подключения усилителя с MIX лентой с несколькими блоками питания.

5.4 Подключение усилителя с одноцветной лентой (см.рисунки 12-14).

5.4.1. Подключение усилителя к одноцветной ленте осуществляется аналогичным образом, как и к ленте RGB, с тем лишь отличием, что для подключения необходимо использовать 2 провода ленты, а не 4.

5.4.2. Для подключения используйте порт V+ усилителя для подключения провода V+(красный) ленты. Провод V-(черный) ленты необходимо подключить к одному из портов CH1 или CH2, или CH3, или CH4 усилителя при этом полярность проводов подключенной ленты на выходе усилителя должна быть точно такая же, как на входе усилителя. Обязательно нужно соблюдать соответствие полярностей (цветов) проводов входных и выходных портов усилителя. Возможно подключение нескольких отрезков лент к одному усилителю, в таком случае рекомендуется для каждого отрезка использовать различные порты V- усилителя, но с соответствием входных и выходных полярностей.

5.4.3. Допустимая мощность светодиодной ленты для усилителя при напряжении 5В – не более 160Вт, при напряжении 24В – не более 768Вт. Максимальный ток на канал при подключении усилителя с одноцветной лентой – 8А.

ВНИМАНИЕ: Не отдаляйте блок питания и светодиодную ленту от усилителя больше чем на 1 метр.

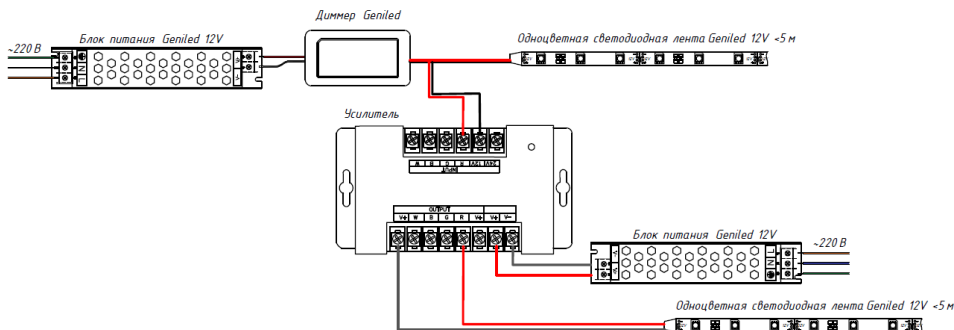


Рисунок 12. Схема подключения диммера и одноцветной ленты к усилителю.

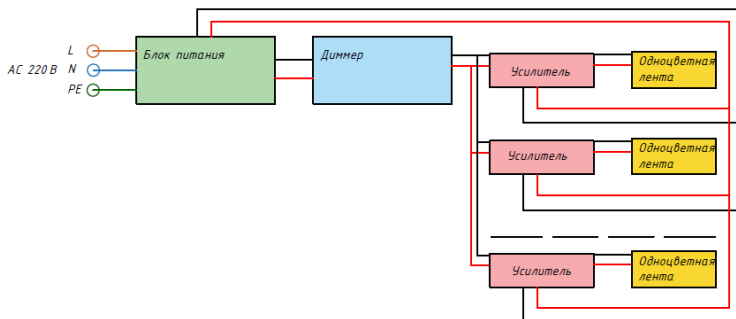


Рисунок 13. Схема подключения усилителя с одноцветной лентой с одним блоком питания.

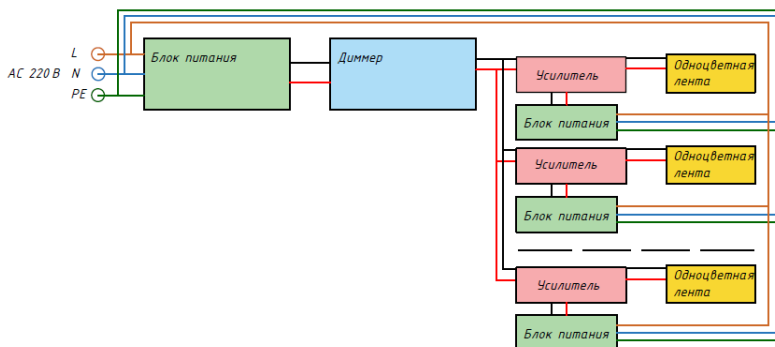


Рисунок 14. Схема подключения усилителя с одноцветной лентой с несколькими блоками питания.

6. УПАКОВКА. ТРАНСПОРТИРОВКА. ХРАНЕНИЕ

6.1. Усилитель Geniled транспортируется в штатной транспортной упаковке любым видом транспорта, при условии его защиты от механических повреждений и непосредственных климатических воздействий.

6.2. Температура хранения от -50 до +60 °C при относительной влажности не более 95 %.

7. УТИЛИЗАЦИЯ

7.1 Усилитель Geniled не требуют специальной утилизации, т. К. в ее составе отсутствуют вредные вещества, такие как ртуть и свинец.

8. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

8.1. Гарантийный срок составляет 24 месяца с даты покупки светодиодной продукции Geniled при условии соблюдения правил эксплуатации и отсутствии механических повреждений или следов вскрытия.

8.2. Замена вышедшей из строя светодиодной продукции Geniled осуществляется в точке продажи при наличии кассового чека и данного заполненного руководства по эксплуатации.

Сохраняйте данное руководство по эксплуатации в течение всего гарантийного срока.

9. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ
Усилитель Geniled соответствует
требованиям безопасности ТР ТС 004/2011,
ТР ТС 020/2011 и признан годным к эксплуатации.

Изготовлено по заказу:
ООО «ИнПродакшн», info@in-prod.ru

Производитель: SHENZHEN ZESEN CO., LTD, Xili Town,
Nanshan District, Shenzhen the ASDC Building 703, China.

Год	Число	
L0101GL		L — 2023
Месяц	Geniled	M — 2024
		N — 2025

Дата выпуска

Модель

24 месяца

Наименование
Торговой организации

Дата продажи

Подпись продавца (М.П.)

Товар получен в исправном состоянии.
С условиями гарантии ознакомлен и согласен

Подпись покупателя

Более подробная информация на сайте geniled.ru