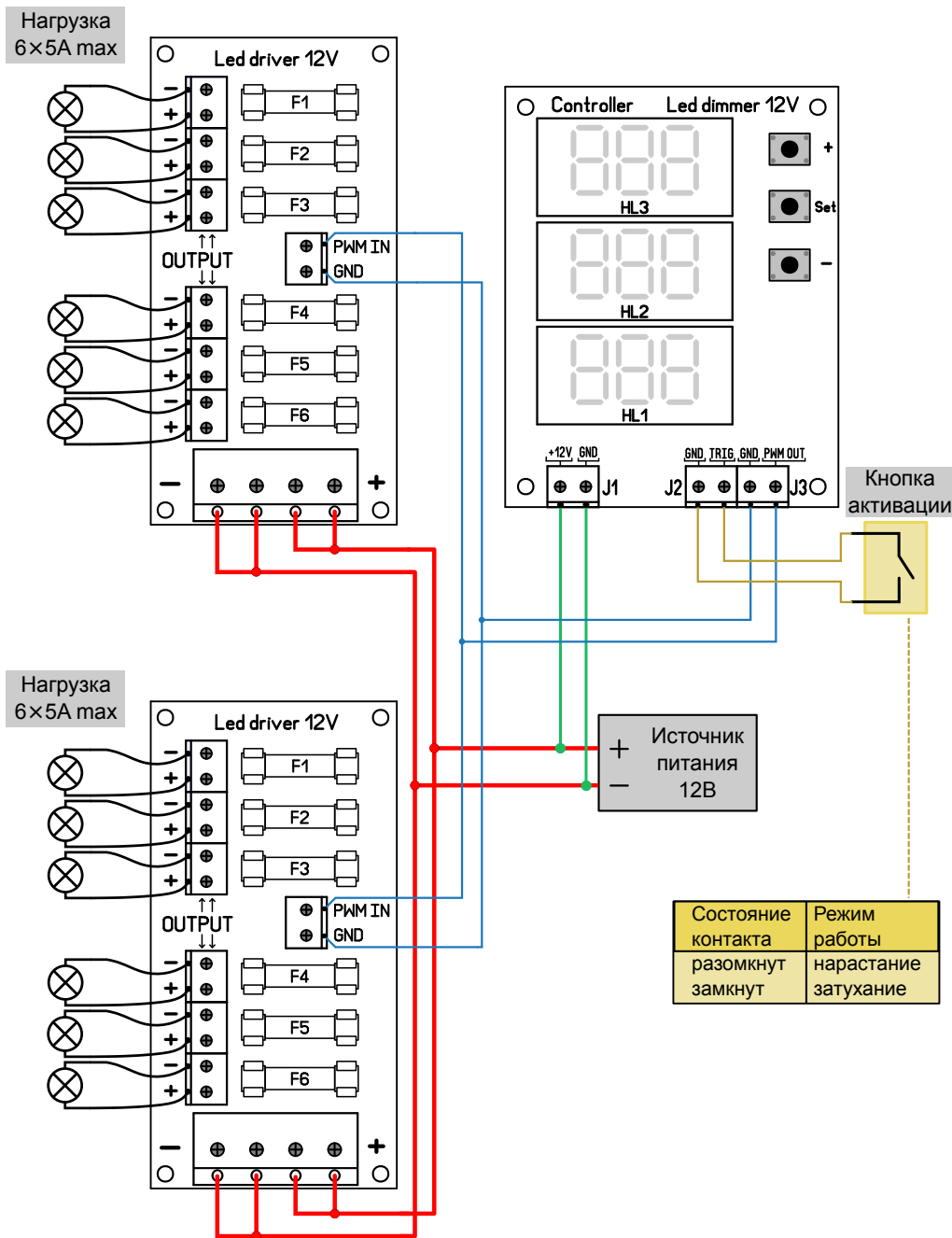


## Схема подключения



## Краткое руководство пользователя светодиодного диммера

### Технические характеристики

Контроллер	
Напряжение питания	9-12 В
Ток потребления	до 500 мА
Регулировка яркости	20-100 %
Регулировка времени нарастания	10-120 с
Регулировка времени затухания	10-120 с

Драйвер	
Напряжение питания	12 В
Ток нагрузки на канал	до 5 А

Изделие предназначено для плавного разгорания и затухания освещения в бытовых и промышленных помещениях. В качестве осветительных приборов могут использоваться светодиодные светильники, лампы, панели и т.д., рассчитанные на напряжение питания 12В. Устройство представляет собой модульную конструкцию, состоящую из управляющей платы (контроллер) и одного или нескольких силовых модулей (драйверов). Полная схема подключения приведена на рисунке.

На плате контроллера находятся кнопки и цифровые индикаторы для задания и отображения пользовательских настроек.

Назначение кнопок:

- "+" — для увеличения значения выбранного параметра;
- "Set" — для входа в режим настроек и подтверждения ввода;
- "-" — для уменьшения значения параметра.

Индикаторы HL3, HL2, HL1 служат для отображения максимальной яркости (в %), времени нарастания (в секундах) и времени затухания (в секундах) соответственно.

Для того, чтобы войти в режим настроек, следует нажать и удерживать нажатой кнопку "Set" в течении 5-7 секунд. После этого индикатор HL3 начнёт мигать и пользователь может выставить значение максимальной ярости в процентах (20-100%) при помощи кнопок "+" и "-". Когда будет введено желаемое значение, необходимо подтвердить ввод нажатием кнопки "Set". После этого индикатор HL3 перестанет мигать и начнёт мигать индикатор HL2 в ожидании ввода времени разгорания. Вышеописанную процедуру следует повторить для задания времени нарастания и затухания. После подтверждения ввода последнего параметра нажатием кнопки "Set", индикатор HL1 перестанет мигать, а пользовательские настройки будут сохранены в энергонезависимую память.

Срабатывание устройства происходит при изменении состояния контакта, подключённого к разъёму J2. если контакт разомкнут, то устройство будет увеличивать яркость освещения до значения, заданного пользователем. Если контакт замкнут — уменьшать, вплоть до полного отключения.

На плате драйвера расположены силовые элементы, предохранители от перегрузки и клеммники для подключения нагрузки, питания и управляющих сигналов. При подключении нагрузки следует соблюдать полярность как обозначено на плате. **При подключении источника питания "+" и "-" следует обязательно подключать к паре контактов, как это обозначено на схеме.** Мощность источника питания должна быть больше мощности, потребляемой нагрузкой.