

4. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ.

Модуль имеет три светодиодных индикатора состояния, расположенных на верхней панели. Состояние индикаторов определяется текущим режимом работы модуля и приведено в таблице 1.

Таблица 1

№ п/п	Цвет индикатора	Состояние модуля
1	светит зеленый индикатор	коммутируемая цепь в норме
2	светит желтый индикатор	нагрузка включена
3	светит красный индикатор	обрыв коммутируемой цепи
4	красный индикатор часто мигает	короткое замыкание коммутируемой цепи
5	красный индикатор редко мигает	наводки переменного тока в коммутируемой цепи
6	мигает зеленый индикатор	выбран низкий ток контроля. Режим настройки.
7	мигает зеленый и желтый индикатор	выбран высокий ток контроля. Режим настройки.

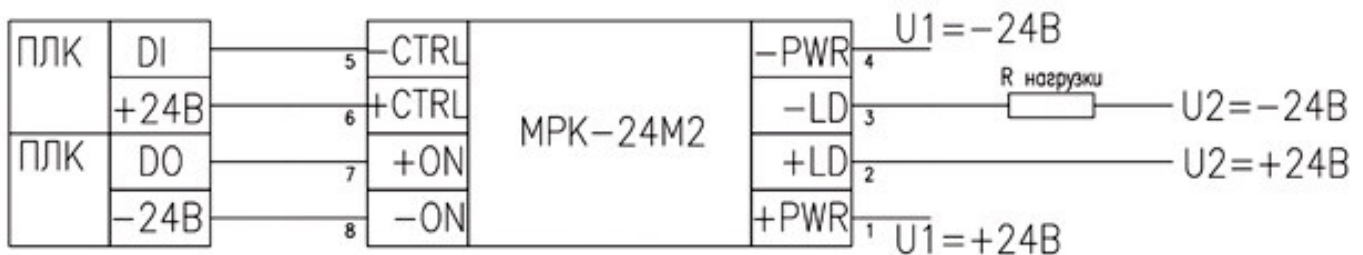
После монтажа и подключения модуля необходимо подготовить его к работе.

Для этого необходимо:

1. Настроить подключенную нагрузку на режим максимального токопотребления.
2. Подать команду на включение нагрузки и, выждав не менее 5 с, нажать кнопку "MEM" на корпусе модуля.
3. Подать команду на выключение нагрузки и, выждав не менее 5 с, нажать кнопку "MEM" на корпусе модуля.

В результате вышеописанных действий в ПЗУ модуля будут записаны текущие значения тока нагрузки и тока контроля, которые и будут в дальнейшем использоваться для обнаружения КЗ и обрыва цепи нагрузки. В процессе эксплуатации может появиться необходимость изменить максимальный ток потребления и/или напряжение питания нагрузки. После таких изменений необходимо каждый раз проводить процедуру подготовки модуля к работе.

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



Назначение выводов:

- 1(PWR+), 4(PWR-) - выводы для подключения питания модуля, соблюдение полярности обязательно;
- 2(LD+), 3(LD-) - выводы для подключения модуля в разрыв цепи нагрузки, допускается подключение как прямой, так и обратной полярности;
- 5(CTRL-), 6(CTRL+) - выводы типа "сухой контакт" для индикации состояния цепи нагрузки, макс. ток 200 мА, допускается подключение как прямой, так и обратной полярности;
- 7(ON+), 8(ON-) - выводы для подачи команды включения нагрузки (10..30 В), соблюдение полярности обязательно.