
**Программируемые контроллеры светодиодных
вывесок серии Led-16**
Инструкция по эксплуатации. V01.



1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ.

Настоящее руководство по эксплуатации распространяется на программируемые контроллеры светодиодных вывесок серии «LED-16». Контроллеры данного типа предназначены для управления светодиодными кластерами (в том числе и RGB кластерами), светодиодными линейками, дюралайтом с напряжением питания 12 В. При использовании данного контроллера с RGB кластерами (линейками) можно получить 262 тысячи цветовых оттенков. Контроллеры данной серии обеспечивают 64 градации яркости по каждому каналу. Программирование контроллеров производится с компьютера через USB порт. Если в вывеске установлено несколько контроллеров, то их работу можно синхронизировать с мастер модуля. Таким образом, количество каналов в вывеске неограниченно. Контроллеры производятся во всепогодном корпусе и могут эксплуатироваться в температурном диапазоне от -40 до +50 грд. С. Ниже представлено фото закрытого контроллера и контроллера со снятой крышкой для подключения питания и нагрузок.





2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ.

Количество выходных каналов	16
Нагрузка на канал, А	2
Количество градаций яркости на каждый канал	64
Напряжение питания, В	12
Температурный режим работы, грд С	-40 +50
Класс защиты	IP65

3. ПОДКЛЮЧЕНИЕ КОНТРОЛЛЕРА.

Для подключения нагрузки и питания контроллера, а также для программирования необходимо снять переднюю крышку. На рис. 1 указано назначение клемников и разъемов контроллера. Программирование и перепрограммирование контроллера возможно как на этапе изготовления рекламной вывески, так и во время эксплуатации вывески. Тем самым периодически изменяя световые эффекты вывески. Контроллер подключается к компьютеру через адаптер USB-«токовая петля». Этим обеспечивается полная гальваническая развязка между компьютером и контроллером и использование кабеля связи до 100 метров. На рис. 2 изображена схема подключения к контроллеру источника питания и нагрузки. Если в вывеске используется несколько источников питания, то необходимо соединить все минусовые выходы источников и контроллера. При эксплуатации контроллера передняя крышка должна быть установлена на место.

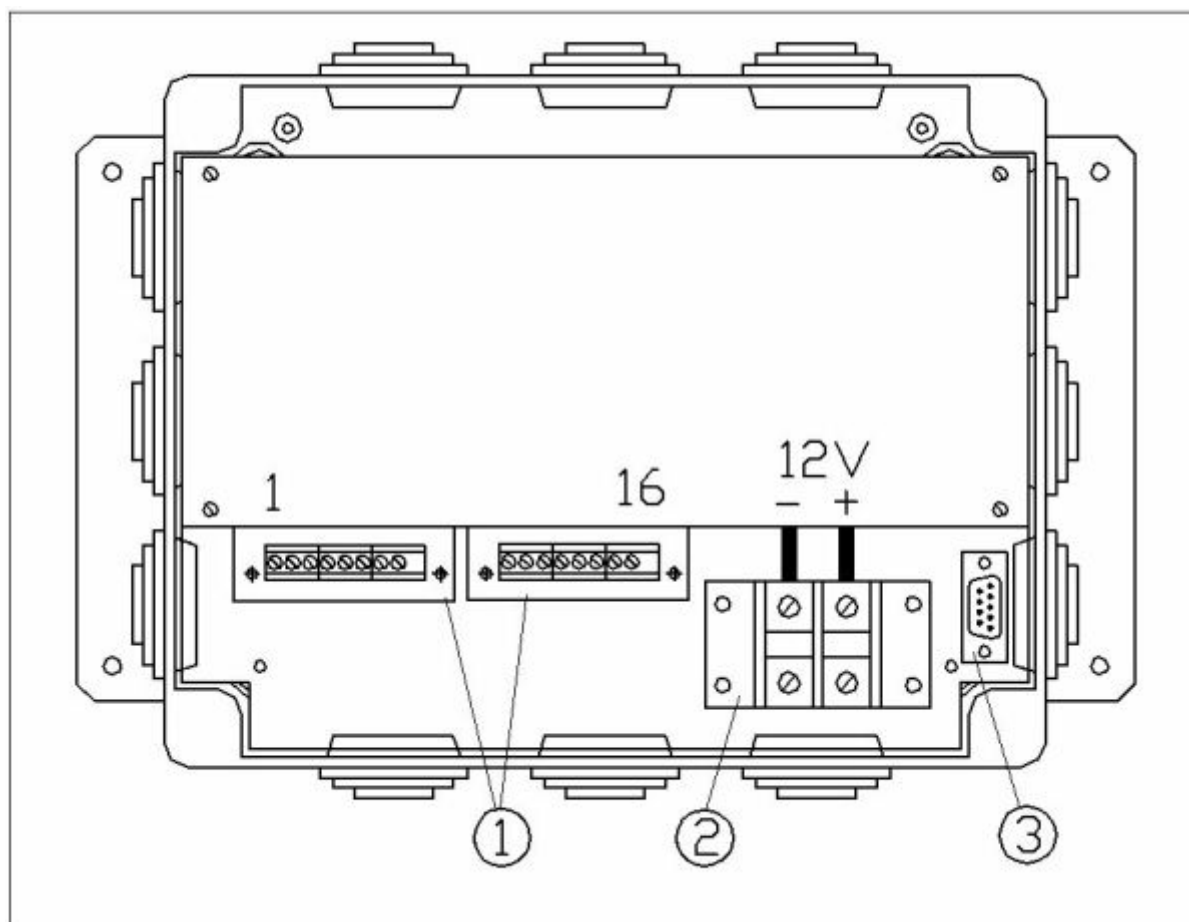


Рис.1. Назначение клемников и разъемов.

- 1-клемники выходных ключей
- 2- колодка питания
- 3- разъем программирования

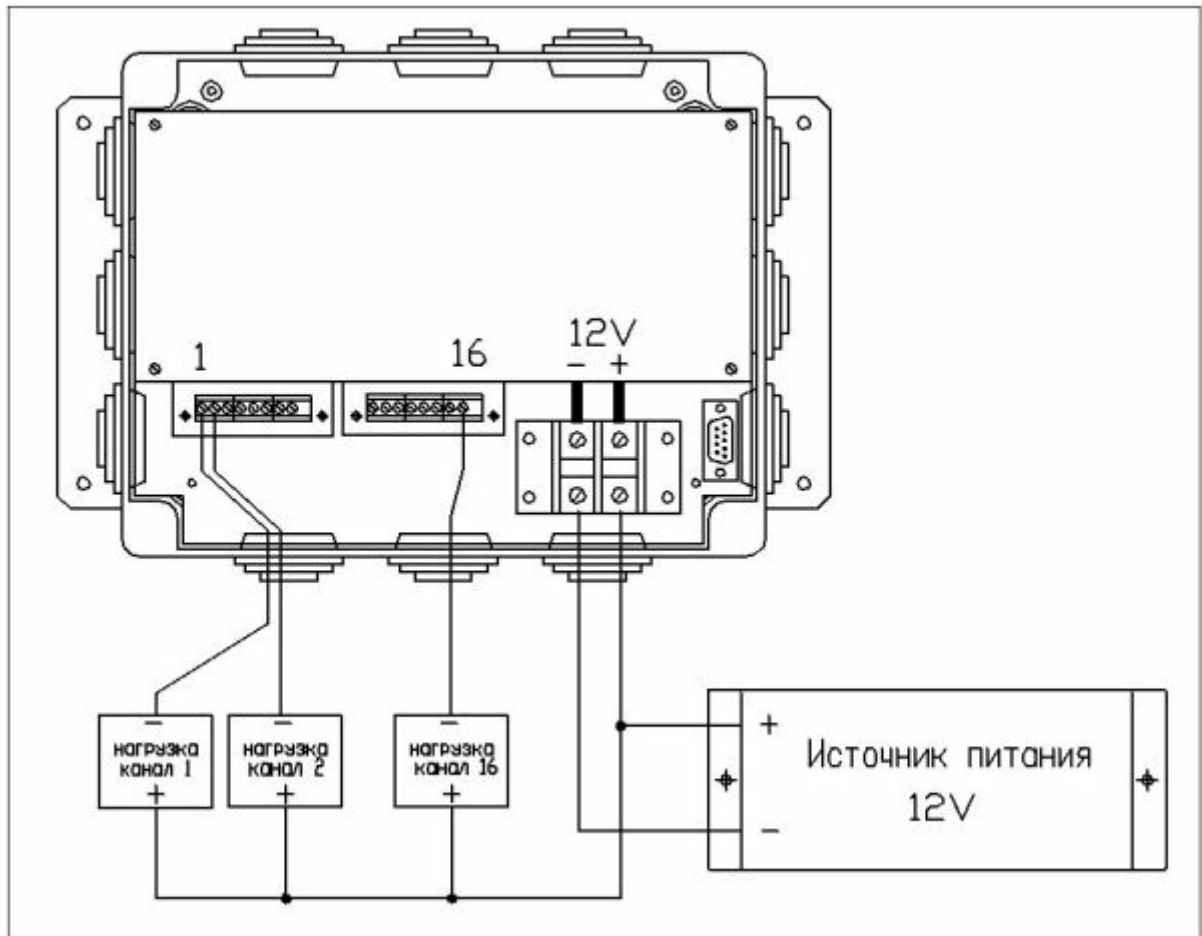


Рис. 2 Схема подключения источника питания и нагрузки.

4. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ.

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям данного руководства в течение гарантийного срока эксплуатации при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

Гарантийный срок эксплуатации - 12 месяцев со дня отгрузки потребителю.

Гарантия не включает в себя периодическое обслуживание, установку, настройку изделия.

Не подлежат гарантийному ремонту изделия с дефектами, возникшие вследствие:

- механических повреждений;
- несоблюдения условий эксплуатации или ошибочных действий владельца;
- неисправной установки, транспортировки;
- стихийных бедствий (молнии, пожар, наводнение и т.д.), а также других причин, находящихся вне контроля изготовителя;
- попадания внутрь посторонних предметов, жидкостей, насекомых;
- ремонта или внесения конструктивных изменений неуполномоченными лицами;
- отклонений от Государственных технических стандартов питающих и телекоммуникационных сетей.

Настоящая гарантия не ущемляет законных прав потребителя, предоставленных ему действующим законодательством.