

Усилитель SPI-сигнала LN-SPI-8CH

Усиление и распределение SPI-сигнала
1 вход, 8 выходов
Питание 12/24 В



1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. LN-SPI-8CH предназначен для усиления и разветвления сигнала управления светодиодными лентами и другими устройствами, использующими для управления шину SPI (последовательного периферийного интерфейса)
- 1.2. Сигнал с одного входа распределяется на 8 выходов.
- 1.3. Используется для построения систем с большим количеством SPI-устройств и сложным ветвлением проводов управления.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

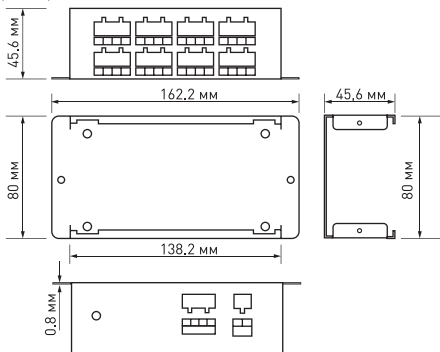
2.1. Основные технические характеристики

Напряжение питания	DC 12-24 В
Потребляемая мощность, не более	1 Вт
Количество выходных каналов	8 (SPI)
Рабочая температура	-20°C...+50 °C
Размеры	140×70×25 мм
Вес	116 г

ПРИМЕЧАНИЕ!

Более подробные технические характеристики приведены на сайте www.arlight.ru

2.2. Габаритные размеры



3. УСТАНОВКА, ПОДКЛЮЧЕНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ

ВНИМАНИЕ!
Во избежание поражения электрическим током перед началом работ отключите электропитание. Все работы должны проводиться только квалифицированным специалистом.

- 3.1. Извлеките усилитель-распределитель из упаковки и убедитесь в отсутствии механических повреждений.
- 3.2. Закрепите усилитель-распределитель в месте установки.
- 3.3. Выполните подключение согласно Рис. 1 - Рис. 3.



Рис. 1 Подключение входов

Power DC 12V-24V – подключение источника постоянного напряжения 12-24 В.

- VCC – плюсовой провод от источника питания
- GND – минусовой провод от источника питания

Signal-In – вход сигнала управления SPI

- GND – общий провод
- CLOCK – сигнал тактирования данных
- DATA – данные
- LATCH – защелка данных



Рис. 2 Подключение выходов

- Lch1... Lch8 – защелка данных, выходы 1...8
- Dat1... Dat8 – данные, выходы 1...8
- Clk1... Clk8 – сигнал тактирования данных, выходы 1...8
- GND – общий провод

ВНИМАНИЕ!
Вначале подключите к усилителю провода входящего и исходящего сигнала. Убедитесь, что провода нигде не замыкаются. Затем подключите к усилителю питание.

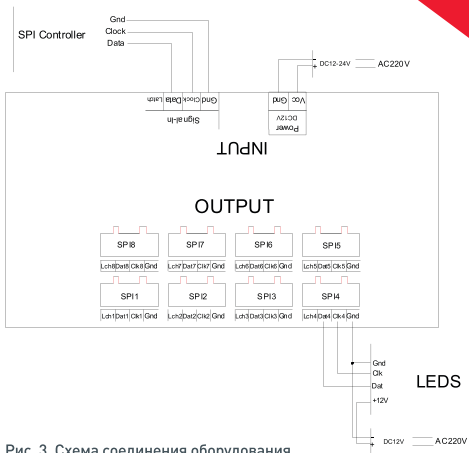


Рис. 3. Схема соединения оборудования.

4. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
 - 4.1. Соблюдайте условия эксплуатации оборудования:
 - Эксплуатация только внутри помещений;
 - Температура окружающего воздуха от -20 до $+50$ °С;
 - Относительная влажность воздуха не более 90% при 20 °С, без конденсации влаги;
 - Отсутствие в воздухе паров и примесей агрессивных веществ (кислот, щелочей и пр.).
 - 4.2. Соблюдайте полярность при подключении оборудования.
 - 4.3. Устанавливайте оборудование в хорошо проветриваемом месте. Не устанавливайте устройство в закрытые места, например, книжную полку или подобные.
 - 4.4. Не допускается установка вблизи нагревательных приборов или горячих поверхностей, например, в непосредственной близости к блокам питания.
 - 4.5. Температура устройства во время работы не должна превышать $+60$ °С. При более высокой температуре используйте принудительную вентиляцию.
 - 4.6. Не допускайте попадания воды или воздействия конденсата на устройство.
 - 4.7. При выборе места установки оборудования предусмотрите возможность его обслуживания. Не устанавливайте устройства в местах, доступ к которым будет впоследствии невозможен.
 - 4.8. Для питания усилителя-распределителя используйте источник напряжения с выпрямленным стабилизированным выходным напряжением 12-24 В.
 - 4.9. Перед включением убедитесь, что схема собрана правильно, соединения выполнены надежно, замыкания отсутствуют. Замыкание проводов на выходе усилителя-распределителя может привести к его отказу.