

## Источник постоянного напряжения 12 В для светодиодных ламп и модулей

ND-P15-IP20-12V  
ND-P30-IP20-12V  
ND-E12-IP20-12V  
ND-E24-IP20-12V  
ND-E36-IP20-12V

ND-P60-IP20-12V  
ND-P120-IP20-12V  
ND-P150-IP20-12V  
ND-P200-IP20-12V  
ND-P350-IP20-12V

ND-P20-IP67-12V  
ND-P40-IP67-12V  
ND-P60-IP67-12V  
ND-P100-IP67-12V  
ND-P150-IP67-12V

### 1. Назначение и основные сведения

- 1.1. Источник постоянного напряжения предназначен для питания светодиодных ламп и модулей 12 В DC.
- 1.2. Источники постоянного напряжения для светодиодных ламп и модулей Navigator серии ND соответствуют требованиям международных стандартов IEC по безопасности EN61347-1, EN61347-2-13, EN60950 (для IP67 и серии ND-E) по электромагнитной совместимости EN55015 и требованиям безопасности согласно ГОСТ Р МЭК 1046-98.
- 1.3. Технические характеристики:
  - диапазон нагрузки;
  - диапазон напряжений питания;
  - частота питающей сети;
  - максимальный выходной ток;
  - коэффициент мощности;
  - диапазон рабочих температур окружающей среды;
  - степень защиты от влаги и пылиуказаны на индивидуальной упаковке.

### 2. Правила установки и эксплуатации

- 2.1. Для установки источника питания рекомендуется пользоваться услугами квалифицированного электрика. **Внимание!** Не используйте источник питания после сильного падения или при наличии внешних повреждений. В случае неисправности обратитесь к квалифицированному специалисту.
- 2.2. Во избежание нарушения работы источника питания не следует устанавливать источник питания вблизи источников тепла и в плохо вентилируемых нишах.
- 2.3. Подключать нагрузку к источнику питания строго соблюдая полярность. **Внимание!** Подключать нагрузку только при отключенном питании.
- 2.4. Расстояние между источником питания и нагрузкой должно быть не менее 20 см.
- 2.5. Расстояние между двумя соседними источниками питания должно быть не менее 25 см.
- 2.6. Не рекомендуется устанавливать источник питания на расстоянии более 7 м от нагрузки. При установке источника питания на большем расстоянии от нагрузки возможно снижение освещенности.
- 2.7. Рекомендуемое сечение провода питания не менее 0.75 мм<sup>2</sup>. Для источников питания высокой мощности сечение провода должно соответствовать расчетному значению сечения для максимального выходного тока источника питания.
- 2.8. К одному каналу источника питания не рекомендуется подключать последовательно более 5 метров светодиодной ленты. Для подключения нагрузки высокой мощности сечение провода должно соответствовать расчетному значению сечения для максимального потребляемого тока нагрузки. Каждые дополнительные 5 метров светодиодной ленты

рекомендуется подключать параллельно отдельным проводом к источнику питания как показано на рис.1 ниже.

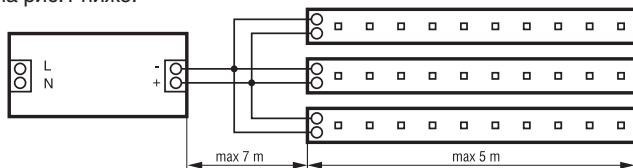


Рис.1

Данный способ подключения обеспечивает более равномерное свечение всех светодиодов в цепи и гарантирует более долговечную работу подсветки. Суммарная мощность подключаемых лент не должна превышать номинальную мощность источника питания.

2.9. Источники питания со степенью защиты IP20 использовать только внутри помещений не допуская попадания влаги.

### 3. Гарантийные обязательства

3.1. На источники питания для светодиодных ламп и модулей Navigator серии ND предоставляется гарантия 12 месяцев, при условии соблюдения правил установки и использования источника питания, а так же при предъявлении документов подтверждающих покупку изделия.

### 4. Схема подключения

