

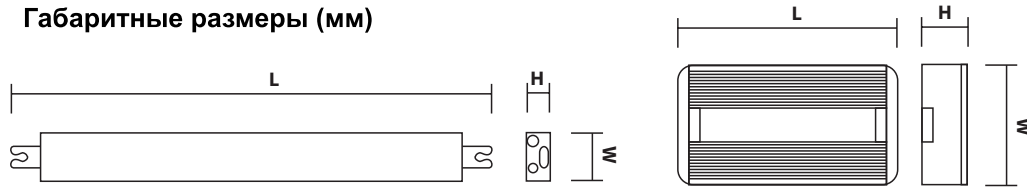
**1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

- 1.1. Источник питания **FL-PS TP** торговой компании FOTON Lighting.
- 1.2. Область применения источника питания: предназначены для преобразования переменного напряжения электрической сети в постоянное стабилизированное напряжение. Не для коммерческого применения.
- 1.3. Пригоден для эксплуатации внутри помещений.
- 1.4. Высокая стабильность выходного напряжения и КПД.
- 1.5. Защита перегрузки и короткого замыкания.

**Технические характеристики.**

|                              |                    |
|------------------------------|--------------------|
| Входное напряжение           | 175-240В / 50-60Гц |
| Частота питающей сети        | 50/60 Гц           |
| КПД                          | 85-95%             |
| Климатическое исполнение     | УХЛ 4              |
| Класс пылевлагозащиты        | IP67               |
| Температура окружающей среды | +1...+40 °С        |

**Габаритные размеры (мм)**



**1.7. Характеристики по моделям**

| МОДЕЛЬ        | МОЩНОСТЬ (Вт) | ВЫХОДНОЕ НАПЯЖЕНИЕ (V DC) | МАКС. ВЫХОДНОЙ ТОК, А | L ДЛИНА (мм) | W ШИРИНА (мм) | H ВЫСОТА (мм) | КПД (%) |
|---------------|---------------|---------------------------|-----------------------|--------------|---------------|---------------|---------|
| FL-PS TP12020 | 20            | 12                        | 1.7                   | 185          | 30            | 20            | 85-90   |
| FL-PS TP12030 | 30            | 12                        | 2.5                   | 220          | 30            | 20            | 85-90   |
| FL-PS TP12040 | 40            | 12                        | 3.3                   | 220          | 30            | 20            | 85-90   |
| FL-PS TP12050 | 50            | 12                        | 4.2                   | 220          | 35            | 25            | 85-90   |
| FL-PS TP12060 | 60            | 12                        | 5.0                   | 202          | 35            | 24            | 85-90   |
| FL-PS TP12080 | 80            | 12                        | 6.7                   | 170          | 53            | 35            | 85-90   |
| FL-PS TP12100 | 100           | 12                        | 8.3                   | 170          | 53            | 35            | 80-85   |
| FL-PS TP12150 | 150           | 12                        | 12.5                  | 210          | 69            | 43            | 80-85   |
| FL-PS TP12200 | 200           | 12                        | 16.7                  | 240          | 125           | 60            | 80-85   |
| FL-PS TP12250 | 250           | 12                        | 20.8                  | 260          | 72            | 52            | 80-85   |
| FL-PS TP24100 | 100           | 24                        | 4.2                   | 182          | 63            | 20            | 80-85   |
| FL-PS TP24150 | 150           | 24                        | 6.2                   | 206          | 60            | 32            | 80-85   |
| FL-PS TP24250 | 250           | 24                        | 10.4                  | 228          | 73            | 32            | 80-85   |
| FL-PS TP24300 | 300           | 24                        | 12.5                  | 228          | 73            | 32            | 80-85   |

**2. УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ**

**ВНИМАНИЕ!** Во избежание поражения электрическим током перед началом всех работ отключите электропитание. Все работы проводятся только квалифицированным специалистом.

- 2.1. Извлеките источник питания из упаковки и убедитесь в отсутствии механических повреждений.
- 2.2. Убедитесь, что выходное напряжение и мощность источника соответствуют подключаемой нагрузке.
- 2.3. Закрепите источник питания в месте установки.
- 2.4. Подключите нагрузку к выходным клеммам, обозначенным символами «V+», «V-», строго соблюдая полярность. Равномерно распределяйте нагрузку между выходными клеммами.
- 2.5. Подключите к входным клеммам, обозначенным символами «L» и «N», провода электросети, соблюдая маркировку.
- 2.6. Подключите к клемме провод защитного заземления.
- 2.7. **Внимание!** Проверьте правильность подключения всех проводов. **Подача напряжения - 220В на выходные клеммы источника напряжения неминуемо приводит к выходу его из строя.**
- 2.8. Включите электропитание. Допустима небольшая задержка включения источника (до 2 сек), что является особенностью работы электронной схемы управления и не является дефектом.
- 2.9. Дайте поработать источнику 20 минут с подключенной нагрузкой, которую Вы предполагаете использовать. Источник питания должен находиться в тех же условиях, как и при последующей эксплуатации.
- 2.10. Проверьте температуру корпуса источника питания. Максимальная температура корпуса источника в установившемся режиме не должна превышать +70 °С. Если температура корпуса выше, обеспечить лучшую вентиляцию или использовать более мощный источник питания.
- 2.11. Отключите источник от сети после проверки.

**3. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

**ВНИМАНИЕ!**

Не допускается использовать источник питания совместно с диммерами (регуляторами освещения)!

- 3.1. Соблюдайте условия эксплуатации оборудования:
  - Эксплуатация только внутри помещений.
  - Температура окружающего воздуха +1...+40 °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.).
- 3.2. Для естественной вентиляции обеспечьте свободное пространство вокруг источника питания не менее 20 см, как изображено на Рис.1. При невозможности обеспечить свободное пространство используйте принудительную вентиляцию.
- 3.3. Не нагружайте источник питания более 80% от его максимальной мощности. Учитывайте, что с повышением температуры окружающей среды, максимальная мощность источника питания снижается, см. график зависимости на Рис.2.

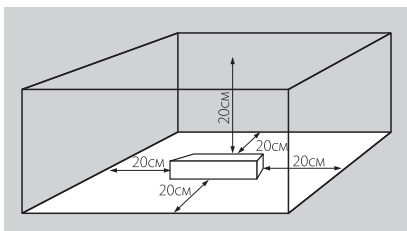


Рис.1



Рис.2

- 3.4. Не закрывайте вентиляционные отверстия источника.
- 3.5. Не устанавливайте источник питания вблизи нагревательных приборов или горячих поверхностей.
- 3.6. При использовании в системе нескольких источников питания не устанавливайте их вплотную друг к другу.
- 3.7. Не располагайте источник питания вплотную к нагрузке или на ней.
- 3.8. Не допускайте попадания воды, грязи и мелких предметов внутрь источника, а также образования конденсата.
- 3.9. Не соединяйте параллельно выходы двух и более источников питания.
- 3.10. При выборе места установки источника предусмотрите возможность обслуживания. Не устанавливайте источник в местах, доступ к которым будет впоследствии невозможен.

#### 4. КОМПЛЕКТНОСТЬ

**В комплект поставки входят:** источник питания - 1шт.  
упаковочная коробка - 1шт.  
паспорт - 1шт.

#### 5. УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ И ХРАНЕНИЯ

- 5.1. Транспортирование и хранение источников питания осуществляется по ГОСТ 23216-78 и ГОСТ 15150-69.
- 5.2. Транспортирование источника питания допускается любым видом крытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованных источников питания от механических повреждений и ударных нагрузок.
- 5.3. Хранение источников питания осуществляется в упаковке изготовителя в помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающего воздуха от  $-45^{\circ}\text{C}$   $+50^{\circ}\text{C}$  и относительной влажности до 98%. При хранении на стеллажах или полках источники питания (только в потребительской таре) должны быть сложены не более, чем в 5-6 рядов по высоте.
- 5.4. Срок хранения источников питания у потребителя в упаковке изготовителя 6 месяцев.
- 5.5. Источника питания в части стойкости к внешним воздействующим факторам при нормальных условия эксплуатации соответствуют группе М1 по ГОСТ 17516.1-90.

#### 6. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

6.1. Гарантийный срок эксплуатации источников питания \_\_\_года со дня продажи при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, транспортирования и хранения.

#### 7. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

7.1. Источник(и) питания соответствует(ют) требованиям ГОСТ Р МЭК 60598-1-2011 и ГОСТ Р МЭК 60598-2-5-99 и признан(ы) годным(и) для эксплуатации.

Дата изготовления « \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Штамп технического контроля изготовителя \_\_\_\_\_

Дата продажи « \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Штамп магазина \_\_\_\_\_