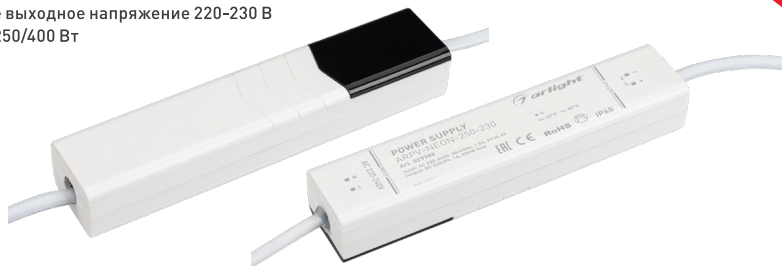


# БЛОК ПИТАНИЯ ARPV-NEON



- Постоянное выходное напряжение 220-230 В
- Мощность 250/400 Вт



## 1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Источники питания ARPV предназначены для преобразования переменного напряжения электрической сети в постоянное стабилизированное напряжение и используются для питания гибкого неона.
- 1.2. Герметичный корпус со степенью защиты IP65.
- 1.3. Высокая стабильность выходного напряжения и высокий КПД.

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

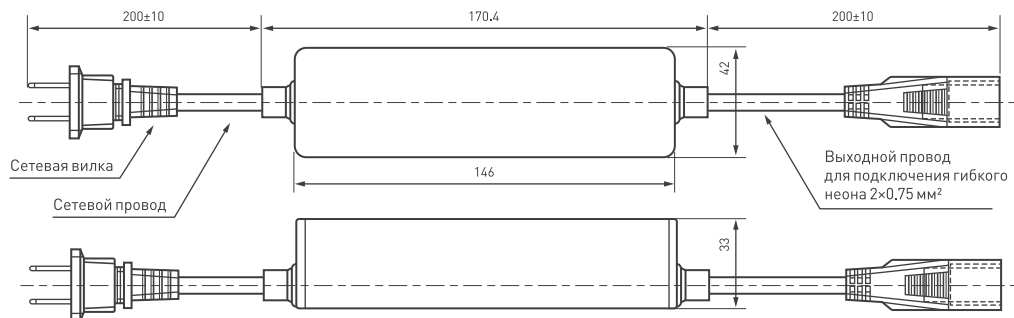
### 2.1. Общие параметры серии.

Входное напряжение питания	AC 220-240 В
Предельный диапазон входных напряжений	AC 198-242 В
Частота питающей сети	50 / 60 Гц
Коэффициент мощности при полной нагрузке	≥0,5 / 230 В
КПД	≥95% / 230 В / полная нагрузка
Пulsации выходного напряжения	<15%
Степень пылевлагозащиты	IP65
Диапазон рабочих температур окружающей среды	-20... +45 °С
Габаритные размеры	170,4×42×33 мм

### 2.2. Характеристики по моделям.

Артикул	Наименование	Вых. напряжение	Вых. ток, А (max)	Вых. мощность, Вт (max)	Вых. мощность, Вт (рекоменд.)
029388	ARPV-NEON-250-230	DC225±5 В	1	250	200
029387	ARPV-NEON-400-230	DC225±5 В	1.7	400	350

### 2.3. 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.

➤ Рекомендуем производить предварительное подключение всех модулей системы и их настройку до финальной установки/монтажа.

- 3.1. Извлеките источник питания из упаковки и убедитесь в отсутствии механических повреждений.
- 3.2. Убедитесь, что выходное напряжение и мощность источника соответствуют подключаемой нагрузке.
- 3.3. Закрепите источник питания в месте установки.
- 3.4. Подключите выходные провода источника питания со стороны «OUTPUT», соблюдая полярность к нагрузке, подключите входные провода источника питания со стороны «INPUT» к обесточенной электросети.

#### **ВНИМАНИЕ!**

Проверьте правильность подключения всех проводов.

- 3.5. Убедитесь, что схема собрана правильно, везде соблюдена полярность подключения и провода нигде не замыкаются.
- 3.6. Включите электропитание. Допустима небольшая задержка включения источника питания (до 2 сек.), что является особенностью работы электронной схемы и не является дефектом.
- 3.7. Дайте поработать источнику 60 минут с подключенной нагрузкой, которую вы предполагаете использовать. Источник питания должен находиться в тех же условиях, как и при последующей эксплуатации.
- 3.8. Проверьте температуру корпуса источника питания. Максимальная температура корпуса источника в установившемся режиме не должна превышать +70 °С. Если температура корпуса выше, необходимо уменьшить нагрузку, обеспечить лучшую вентиляцию или использовать более мощный источник питания.
- 3.9. Отключите источник от сети после проверки.

### 4. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 4.1. Соблюдайте условия эксплуатации оборудования:
  - эксплуатация только внутри помещений;
  - температура окружающего воздуха от -20 до +45 °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. Качество электроэнергии должно соответствовать ГОСТ 32144-2013, ГОСТ 29322-2014.
- 4.3. Для естественной вентиляции обеспечьте не менее 20 см свободного пространства вокруг источника питания, как изображено на Рис. 1. При невозможности обеспечить свободное пространство используйте принудительную вентиляцию.
- 4.4. Не устанавливайте источник питания вблизи нагревательных приборов или горячих поверхностей.
- 4.5. При использовании в системе нескольких источников питания не устанавливайте их вплотную друг к другу.
- 4.6. Если нагрев корпуса блока питания выше +70 °С, то уменьшите нагрузку или обеспечьте дополнительную вентиляцию источника питания.
- 4.7. Не располагайте источник питания вплотную к нагрузке или на ней.
- 4.8. Не размещайте источник в местах и нишах, где может скапливаться вода. Нахождение источника в воде (лужа, тающий снег) вызывает разрушающие механические и электрохимические процессы.
- 4.9. Не соединяйте параллельно выходы двух и более источников питания.
- 4.10. При выборе места установки источника предусмотрите возможность обслуживания. Не устанавливайте источник в местах, доступ к которым будет впоследствии невозможен.
- 4.11. При эксплуатации источников питания периодически производите профилактическую очистку от пыли и загрязнений. Периодичность профилактического обслуживания зависит от степени загрязнения воздуха. В условиях проведения строительно-отделочных работ может потребоваться систематическая профилактика.

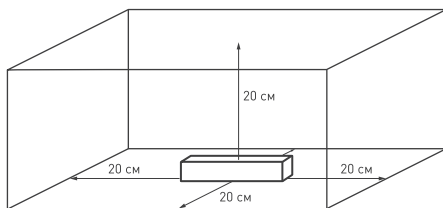
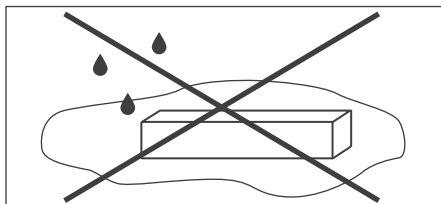


Рисунок 1.



4.12. Соблюдайте полярность подключения и соответствие проводов. Перед включением убедитесь, что схема собрана правильно, соединения выполнены надежно, замыкания отсутствуют. Замыкание в проводах может привести к отказу оборудования.

4.13. Возможные неисправности и способы их устранения.

Неисправность	Причина	Метод устранения
Источник не включается	Нет контакта в соединениях	Проверьте все подключения
	Перепутаны вход и выход источника	В результате такого подключения источник напряжения выходит из строя. Замените источник. Данный случай не является гарантийным
	Неправильная полярность подключения нагрузки	Подключите нагрузку, соблюдая полярность. Если проблема не решена, значит, нагрузка вышла из строя. Замените отказавшее устройство
Самопроизвольное периодическое включение и выключение	Превышена максимально допустимая мощность нагрузки	Уменьшите нагрузку или замените источник на более мощный
	В нагрузке присутствует короткое замыкание	Внимательно проверьте все цепи на отсутствие замыкания
Температура корпуса более +70 °С	Превышена максимально допустимая мощность нагрузки	Уменьшите нагрузку или замените источник на более мощный
	Недостаточно пространства для отвода тепла	Проверьте температуру воздуха, обеспечьте достаточную вентиляцию
Напряжение на выходе источника нестабильно или не соответствует номинальному значению	Электронная схема стабилизации внутри источника неисправна	Не пытайтесь самостоятельно устранить причину. Передайте источник для проверки в сервисный центр