

Блок питания на DIN-рейку  
**AP-DIN48/60**  
 Технический паспорт



**1. Общие указания**

Перед началом эксплуатации внимательно ознакомьтесь с паспортом устройства. При получении устройства проверьте комплектность, целостность корпуса и разъемов, соответствие маркировок изделия указанным параметрам. Категорически запрещено подвергать устройство механическим ударам, сильным вибрациям и перегрузкам.

**2. Назначение и область применения**

Блок питания (далее - БП) предназначен для питания различных электронных устройств стабилизированным напряжением постоянного тока. БП выполнен в пластиковом корпусе и предназначен для установки на DIN-рейку. БП рассчитан на круглосуточную работу при температуре от -20°C до +50° С и относительной влажности воздуха до 90%. Питание БП осуществляется от сети переменного тока 220В.

**3. Меры безопасности**



При установке и эксплуатации блока питания необходимо руководствоваться действующими нормативными документами, регламентирующими требования по охране труда и правила безопасности при эксплуатации электроустановок. Установку, подключения и демонтаж блока питания производить только при отключенном питании 220В.

Суммарный ток, потребляемый нагрузками, подключенными к клеммам «ВЫХОД», не должен превышать значения, указанного в таблице характеристик. Сечение, длина соединительных проводов нагрузки и изоляция должны соответствовать рабочему или максимальному выходному току нагрузки. Не устанавливайте прибор во влажных помещениях, не закрывайте вентиляционные отверстия корпуса. Запрещается эксплуатация блока питания без защитного заземления. Внимание! В рабочем состоянии к изделию подводится опасное для жизни напряжение 220В!

**4. Правила монтажа**

Монтаж должен производиться квалифицированными специалистами. Выбор БП зависит от количества устройств и потребления каждого из них. Монтаж рекомендуется выполнять в доступном месте, для удобства обслуживания БП. Сначала подключаются потребители, а затем сеть переменного тока. Защита от повреждения высоким напряжением видеокамер и другого оборудования эффективна при условии правильного заземления. Корпус видеокамеры не должен иметь электрической связи с общим проводом. При использовании нескольких видеокамер, желательно чтобы между ними не было гальванической связи, т.е. каждый источник сигнала должен иметь свой БП, либо применяется гальваническая развязка. Необходимо обеспечивать пространство для хорошей вентиляции вокруг БП во избежание его перегрева. Не устанавливайте БП возле источников тепла! Располагать БП на DIN-рейке необходимо вертикально. Иное расположение недопустимо. Входные клеммы должны быть снизу, что обеспечит эффективное охлаждение блока питания. БП следует устанавливать в местах, защищенных от воздействия атмосферных осадков и доступа посторонних лиц. Подключение необходимо выполнять в следующей последовательности:

- подсоединить, соблюдая полярность, провода нагрузки к клеммам «ВЫХОД» («+» и «-»)
- подсоединить, соблюдая фазировку, провода от сети ~ 220В 50 Гц к клеммам «СЕТЬ» (вход 220В (L), вход 220В (N), заземление).
- проверить правильность произведенного монтажа в соответствии со схемой подключения
- подать сетевое напряжение
- убедиться в наличии выходного напряжения

**5. Особенности**

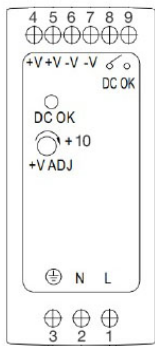
- Защита от короткого замыкания /перегрузки/ повышенного напряжения
- Охлаждение за счет свободной конвекции воздуха
- Светодиодный индикатор питания
- Автоматическое восстановление после устранения неисправности
- Выдерживает скачок напряжения 300В переменного тока в течение 5 секунд

**6. Параметры**

Выход	Выходное напряжение	48В
	Ток нагрузки	1,25А
	Мощность	60Вт
	Уровень пульсаций	Не более 300 мВр-р (1%)
	Регулировка выходного напряжения	48-56В
	Допустимое отклонение напряжения	±1.0%
	Линейная модуляция	±1.0%
	Регулировка загрузки	±1.0%
	Время запуска	800мс
	Срабатывание защиты	Не более 30мс (220В АС при 100% нагрузке)
	Время поддержки	Не более 50мс (220В АС при 100% нагрузке)
Реле	Сигнальное реле	30В/1А; Состояние: питание вкл-НЗ/ питание выкл-НО
Вход	Входное напряжение	АС 180В-245В
	Частота	50 ~ 60Hz
	Эффективность	80%
	Переменный ток	1А/220В АС
	Утечка тока	<2.5mA / 220В АС
Защита	Защита от перегрузки	110 ~ 135% номинальная выходная мощность Автоматическое восстановление после устранения неисправности
	Защита от короткого замыкания	57 ~ 60В Автоматическое восстановление после устранения неисправности
Условия работы	Рабочая температура	-20 ~ +50 °С
	Влажность	20 ~ 90% RH без конденсации
	Температура хранения, влажность	-20 ~ +85 °С, 10 ~ 95% RH
Другое	Размеры	100 x 90 x 40 мм

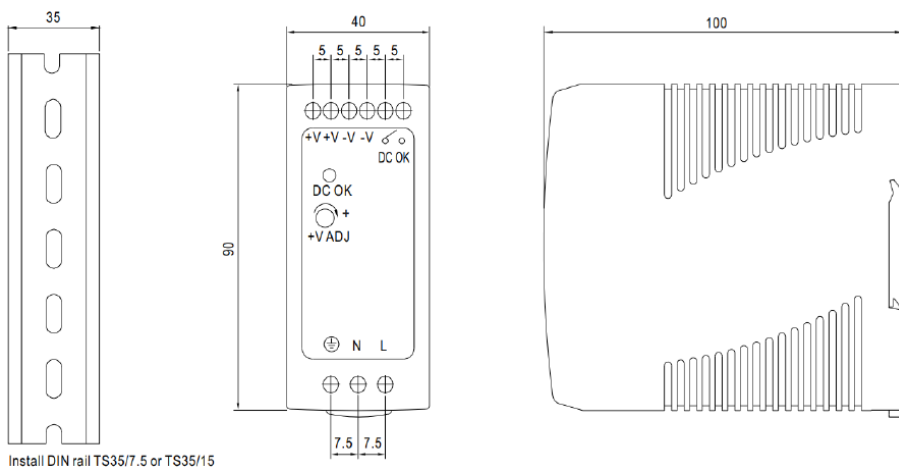
Внимание! Все параметры измеряются при 220В, указанной нагрузки, температуры 25°С и влажности 70%

## 7. Клеммы БП



№	Назначение	№	Назначение
1	вход 220В (L)	4,5	выход 48В (+)
2	вход 220В (N)	6,7	выход 48В (-)
3	заземление	8,9	сигнальное реле
10	регулировка напряжения выхода		

## 8. Схема расположения выходов, размеры



## 9. Транспортировка и хранение

Условия транспортирования изделий должны соответствовать условиям 5 по ГОСТ 15150-69. Хранение изделий в транспортной таре на складах продавца и потребителя должно соответствовать условиям 1 по ГОСТ 15150-69.

## 10. Гарантия

Срок службы изделия – 5 лет.  
Гарантийный срок на изделие составляет 12 месяцев с даты продажи, но не более 24 месяцев с даты изготовления (дата изготовления указана на корпусе устройства).  
При наличии внешних повреждений корпуса и следов вмешательства в конструкцию, гарантийное обслуживание не производится. Изготовитель не несет ответственность и не возмещает ущерб за дефекты, возникшие по вине потребителя при несоблюдении правил эксплуатации и монтажа.

## 11. Контактная информация

С более подробной информацией Вы можете ознакомиться на сайте: <http://amatek.su/>

СЕРВИСНЫЙ ЦЕНТР И ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА:  
194100 Россия, Санкт-Петербург, ул. Литовская, д. 10  
Тел. 8-800-707-10-40 (звонок по России бесплатный)  
Эл. почта: [remont@amatek.su](mailto:remont@amatek.su)

Покупатель \_\_\_\_\_

Разработано в России. Изготовлено в Китае.

Уполномоченное изготовителем лицо и импортер: ООО «Легарда», 194100, г. Санкт-Петербург, ул. Литовская, д. 10, лит. А пом. 2-Н Эл. почта: [info@amatek.su](mailto:info@amatek.su)  
Тел.: 8-800-707-10-40

