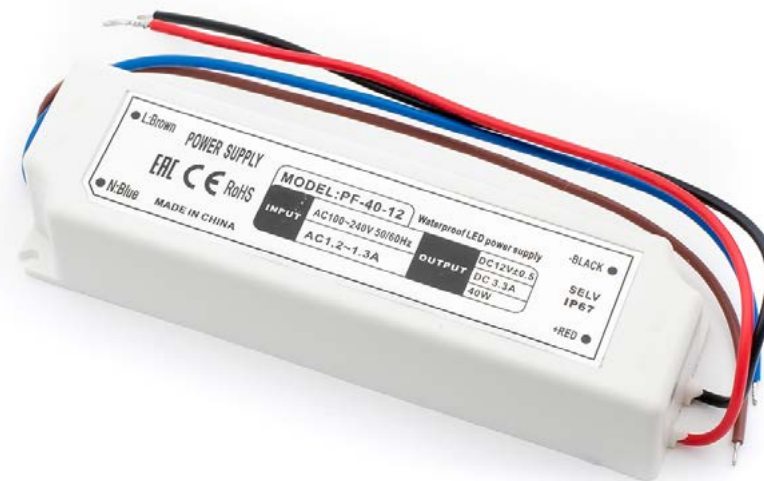


ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ

В герметичном пластиковом кожухе

LV

LV-5
LV-12
LV-15
LV-20
LV-35
LV-40
LV-50
LV-60
LV-75
LV-100



12/24

IP67



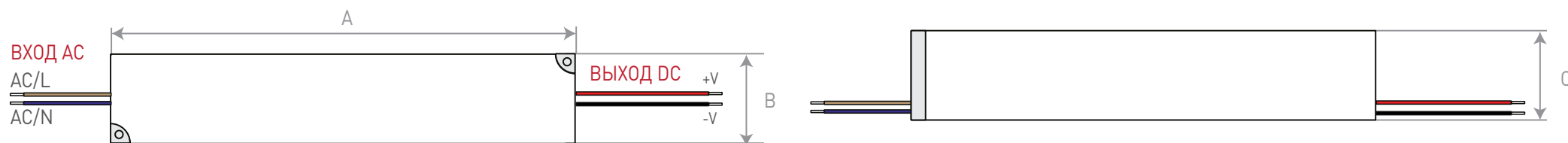


СОДЕРЖАНИЕ

Описание	3
Технические характеристики	4
Установка и подключение	5
Рекомендации по монтажу	6
Подбор сечения кабеля	7
Хранение и эксплуатация	8
Неисправности и способы их устранения	9
Гарантия	10

ОПИСАНИЕ

Защищенный стабилизированный блок питания в пластиковом корпусе предназначен для преобразования переменного сетевого напряжения 220VAC в постоянное стабилизированное напряжение. Отлично подходит для питания светодиодных лент и модулей, а также другого оборудования, требующего постоянное стабилизированное напряжение питания. Блок питания изготовлен на основе печатной платы с электронными компонентами, помещенной в пластиковый корпус, залитый изнутри теплопроводным компаундом. Благодаря влагозащищенному корпусу, может использоваться во влажных помещениях и на улице.



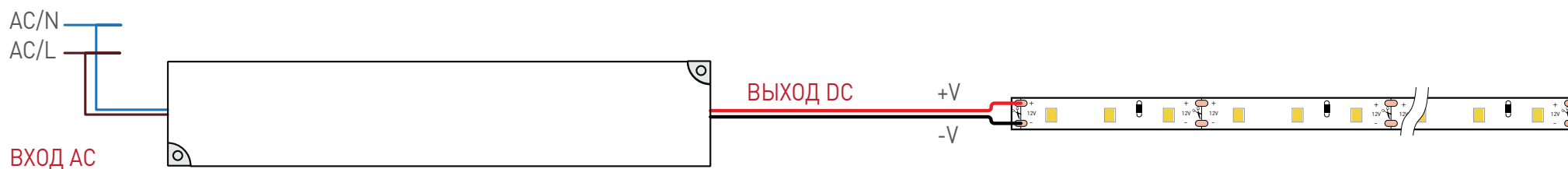
Название	APT (12В)	APT (24В)	A, ММ	В, ММ	С, ММ
LV-5			43	21	21
LV-12			130	25	21
LV-15			130	25	21
LV-20			148	32	26
LV-35			148	32	26
LV-40			148	32	26
LV-50			148	40	30
LV-60			162	42	30
LV-75			162	42	30
LV-100			162	42	30

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	LV-5	LV-12	LV-15	LV-20	LV-35	LV-40	LV-50	LV-60	LV-75	LV-100
Напряжение сети, В	220-240									
Потребляемый ток, А	0.05	0.11	0.14	0.18	0.32	0.36	0.45	0.55	0.68	0.91
Выходное напряжение, В	12	12/24	12	12/24	12/24	12	12/24	12/24	12/24	12/24
Макс ток, А	0.42	1/0,5	1.25	1,6/0,8	3/1,5	3	4/2,1	5/2,5	6,5/3,1	8,3/4,2
Макс мощность, Вт	5	12	15	20	35	40	50	60	75	100
Защита	От короткого замыкания, перегрузки									
Степень защиты корпуса, IP	67									
Рабочая температура	-25~+55									
Влажность	20% - 95%Rh									
Размеры	43x21x21	130x25x21	130x25x21	148x32x26	148x32x26	148x32x26	148x40x30	162x42x30	162x42x30	162x42x30

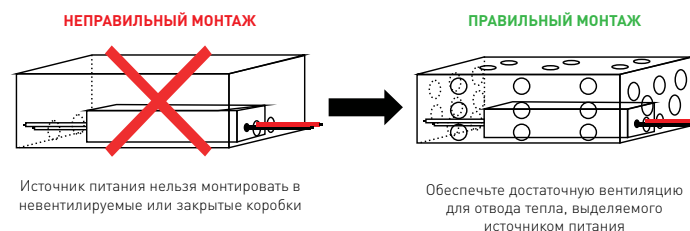
УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

- Подготовить место для установки блока питания, соответствующее правилам пожарной и электробезопасности.
 - Подключить нагрузку к выходным проводам блока, соблюдая полярность (+ -).
 - Закрепить блок на своем месте, чтобы исключить угрозу его случайного смещения.
- * Перед включением питания, необходимо провести проверку на наличие коротких замыканий и устранить их. Все электрические провода и соединения должны быть тщательно изолированы.
- * Перед включением питания, проверьте правильность подключения всех проводов. Подача сетевого напряжения 220В на выходные клеммы неминуемо приводит к выходу из строя блока питания.

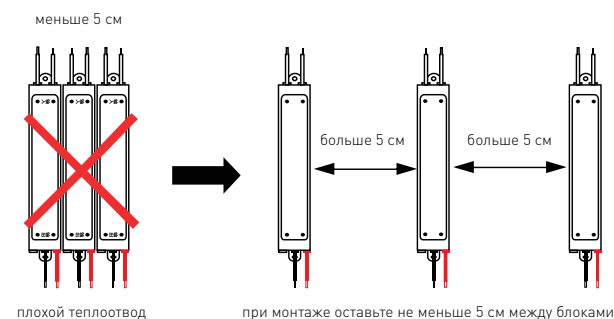


РЕКОМЕНДАЦИИ ПО МОНТАЖУ

1. Для обеспечения хорошего охлаждения корпуса, установку блока питания рекомендуется производить в пространстве со свободной вентиляцией. Корпус участвует в охлаждении электронных компонентов и должен охлаждаться окружающим воздухом.



3. При необходимости установки нескольких блоков вблизи друг друга, обеспечьте расстояние между ними не менее 5см.



ПОДБОР СЕЧЕНИЯ КАБЕЛЯ

Для подбора сечения кабеля, пользуйтесь следующей формулой:

$$S_{\min} = \frac{\text{Мощность нагрузки}}{10 \times \text{Напряжение}} = \frac{\text{ТОК}}{10}$$

ПРИМЕРЫ ПОДБОРА СТАНДАРТНОГО СЕЧЕНИЯ КАБЕЛЯ

Мощность, Вт	12В		24В	
	Ток, А	Сечение провода, мм2 при 12В	Ток, А	Сечение провода, мм2 при 24В
40	3.3	0.5	1.7	0.25
50	4.2	0.5	2.1	0.25
60	5.0	0.5	2.5	0.25
75	6.3	0.75	3.1	0.5
100	8.3	1	4.2	0.5

ПРИМЕЧАНИЕ: Используйте для подключения нагрузки кабель длиной не более 5 метров для 12В, 10 метров для 24В. Если требуется использовать кабель большей длины, необходимо увеличить сечение проводов пропорционально увеличению их длины.

ХРАНЕНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

- Температура хранения: от -40°C до $+80^{\circ}\text{C}$ при относительной влажности не более 99%.
- Убедитесь, что блок питания установлен правильно и в соответствии с требованиями пожарной безопасности.
- При хранении, установке и эксплуатации блока питания, не подвергайте его чрезмерным механическим нагрузкам, не допускайте ударов, повреждения корпуса, изоляции проводов или клеммника.
- Не допускается установка блока питания вблизи нагревательных приборов и иных нагреваемых поверхностей, в жарких помещениях, температура воздуха в которых может превысить рабочий диапазон.
- В процессе работы, температура корпуса блока питания не должна быть выше 70°C . Если температура выше, необходимо уменьшить нагрузку, обеспечить лучшую вентиляцию или использовать более мощный блок питания.
- Строго соблюдайте полярность при подключении нагрузки к блоку питания (+-)
- Не подключайте к блоку питания нагрузку большей мощности, чем номинальная. Для стабильной работы блока, рекомендуется обеспечить запас мощности не менее 20%. При установке блока питания в тесных пространствах и нишах с затрудненной вентиляцией, рекомендуется обеспечить запас 30-40%.
- Не превышайте указанное входное напряжение питания блока.
- При установке и подключении блока питания, убедитесь в надежности и прочности всех соединений, целостности изоляции проводов, отсутствии угрозы короткого замыкания или поражения электрическим током.

НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

ОСНОВНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Неисправность	Причина	Решение
Подключенная к блоку питания нагрузка не работает	<ol style="list-style-type: none">1. Короткое замыкание или автоматическая защита от замыкания источника питания.2. Не соблюдена полярность при подключении.3. Обрыв кабеля питания.4. Не работает источник питания	<p>Отключить напряжение от блока питания и нагрузку от блока питания. Найти и устранить короткое замыкание.</p> <p>Подключить нагрузку к источнику питания согласно полярности.</p> <p>Восстановить нарушенный контакт</p> <p>Заменить источник питания.</p>
Низкая яркость свечения подключенной светодиодной ленты или модулей	<ol style="list-style-type: none">1. Перегрузка источника питания.2. Слишком большие потери мощности в проводах.	<p>Заменить источник питания на более мощный, либо уменьшить нагрузку.</p> <p>Заменить или добавить провода питания; изменить подключение источников питания, которое гарантирует каждой точке соединения напряжение не менее 95% от предусмотренного.</p>
Мерцают подключенные светодиодные ленты или модули	<ol style="list-style-type: none">1. Плохой контакт проводов питания.	<p>Проверить надежность всех соединений проводов питания блока и нагрузки.</p>
Блок питания издает шум или свист при работе	<ol style="list-style-type: none">1. Между блоком и нагрузкой включен ШИМ контроллер2. Дефект блока питания	<p>Подключить нагрузку напрямую, без контроллера или заменить контроллер на другую модель.</p> <p>Заменить блок питания.</p>

ГАРАНТИЯ

Гарантийный срок составляет 1 год. Гарантийные обязательства распространяются на случаи производственного брака, при условии, что отсутствуют факты, указывающие на неправильное обращение с блоком питания или нарушение правил эксплуатации. Гарантийные обязательства не выполняются при:

- наличии механических, термических, химических повреждений;
- наличии следов самостоятельного ремонта;
- поломках, вызванных неправильным подключением, превышением указанного напряжения или нарушениями требований по технике безопасности.

По всем вопросам, связанным с гарантийным обслуживанием, вы можете обратиться по месту приобретения изделия.