



Импульсный источник питания Mean Well серии LPH-18, LPV-20, LPV-35, LPV-60, LPV-100, LPV-150 ПАСПОРТ НА ИЗДЕЛИЕ

1. ВВЕДЕНИЕ

1.1. Настоящий паспорт предназначен для ознакомления с основными техническими характеристиками и изучения принципа работы, монтажа и эксплуатации источника питания серии LPH-18, LPV-20, LPV-35, LPV-60, LPV-100, LPV-150.

2. НАЗНАЧЕНИЕ

2.1. Источник вторичного электропитания серии LPV (далее по тексту - источник) преобразует сетевое напряжение однофазного переменного тока системы электроснабжения общего назначения в стабилизированное напряжение постоянного тока для питания светодиодных систем.

2.2. Источник предназначен для эксплуатации в закрытых помещениях и на открытом воздухе.

2.3. Условия эксплуатации:

- а) рабочая температура окружающей среды приведена в Таблице №1;
- б) относительная влажность воздуха от 20 до 90% без образования конденсата

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

3.1. Электрические характеристики источника соответствуют параметрам, указанным в Таблице №1.

3.2. Наименование модели LPV/LPH-xx-yy, где LPV или LPH - наименование серии, xx - ориентировочное значение мощности 18; 20; 35; 60; 100; 150, yy - номинальное выходное напряжение 5; 12; 15; 24; 36; 48.

3.3. Дата выпуска источника указана в заводском номере на лицевой панели (S/N). Расшифровка приведена в Приложении №1.

4. СОСТАВ ИЗДЕЛИЯ И КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

4.1. В комплект поставки входят:

- источник питания 1 шт.
- паспорт 1 экз.
- упаковочная тара 1 шт.

5. УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

5.1. По способу защиты человека от поражения электрическим током источник питания соответствует классу II.

5.2. Следует помнить, что в рабочем состоянии к источнику подводятся опасные для жизни напряжения от электросети.

5.3. Установку, снятие и ремонт источника производить при отключенном питании.

6. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

6.1. Проверьте отсутствие внешних повреждений.

6.2. Подсоедините нагрузку к источнику.

6.3. Произведите подключение в соответствии с маркировкой на лицевой панели.

7. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

7.1. Техническое обслуживание источника должно производиться потребителем. Персонал, необходимый для технического обслуживания источника, должен состоять из электриков, прошедших специальную подготовку и иметь разряд не ниже третьего.

7.2. С целью поддержания исправности источника в период эксплуатации необходимо проведение регламентных работ.

7.3. Регламентные работы включают в себя периодический (не реже одного раза в полгода) внешний осмотр с удалением пыли мягкой тканью и кисточкой и контроль работоспособности по внешним признакам: наличие напряжения на нагрузке, проверка соединений.

7.4. При возникновении неисправности в первую очередь следует проверить правильность подключения источника к сети и соответствие параметров сетевого напряжения и нагрузки норме. Источники неразборные, поэтому ремонту не подлежат.

8. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

8.1. При длительном хранении источник должен быть упакован в штатную упаковку и храниться в помещениях с воздушной средой, свободной от активных химических паров с пониженным содержанием пыли. В помещении должна быть температура в пределах от -40 до +80 °С и относительная влажность от 10 до 95%.

8.2. Транспортировка осуществляется в плотно закрытой картонной таре любым видом транспорта закрытого типа.

9. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

9.1. Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие источника заявленным параметрам при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации.

9.2. Срок гарантии устанавливается 24 месяца с момента (даты) поставки источника.

9.3. Гарантия не распространяется на источники, имеющие внешние повреждения и следы вмешательства в электрическую схему.

Производитель: Mean Well Enterprises Co. Ltd No. 28,
Wu Chuan 3rd Road, Wu Ku Ind. Park, Taiwan, 248
<http://www.meanwell.com>

Таблица №1.

Параметр \ Модель	LPH-18-12	LPH-18-24	LPH-18-36	LPV-20-5	LPV-20-12	LPV-20-15	LPV-20-24	LPV-35-5	LPV-35-12	LPV-35-15	LPV-35-24	LPV-35-36	
Диапазон входного напряжения, В АС	180...264			90...264									
Диапазон частоты вх. напряжения, Гц	47...63												
Номинальное выходное напряжение, В	12	24	36	5	12	15	24	5	12	15	24	36	
Номинальный выходной ток, А	1,5	0,75	0,5	3	1,67	1,33	0,84	6	3	2,4	1,5	1	
Номинальная мощность, Вт	18	18	18	15	20	20	20,2	30	36	36	36	36	
Шумы и пульсации, мВ, размах	120	150	200	80	120	120	150	80	120	120	150	150	
Габариты, мм	140×30×22			118×35×26				148×40×30					
Рабочая температура при ном. мощн., °С	-30...+50			-30...+60				-30...+50				-30...+60	
Макс. рабочая температура со снижением вых. мощности., °С	+70 при 60% ном. мощн.						+60 при 60% ном. мощн.				+65 при 60% ном. мощн.		

Таблица №1. Продолжение

Параметр \ Модель	LPV-60-5	LPV-60-12	LPV-60-15	LPV-60-24	LPV-60-36	LPV-60-48	LPV-100-5	LPV-100-12	LPV-100-15	LPV-100-24	LPV-100-36	LPV-100-48
Диапазон входного напряжения, В АС	90...264											
Диапазон частоты вх. напряжения, Гц	47...63											
Номинальное выходное напряжение, В	5	12	15	24	36	48	5	12	15	24	36	48
Номинальный выходной ток, А	8	5	4	2,5	1,67	1,25	12	8,5	6,7	4,2	2,8	2,1
Номинальная мощность, Вт	40	60	60	60	60	60	60	102	100,5	100,8	100,8	100,8
Шумы и пульсации, мВ, размах	80	120	120	150	150	150	80	120	120	150	150	150
Габариты, мм	162,5×42,5×32						190×52×37					
Рабочая температура при ном. мощн., °С	-30...+50						-25...+40			-25...+50		
Макс. рабочая температура со снижением вых. мощности., °С	+70 при 60% ном. мощн.						+70 при 60% ном. мощн.					

Таблица №1. Продолжение

Параметр \ Модель	LPV-150-12	LPV-150-15	LPV-150-24	LPV-150-36	LPV-150-48
Диапазон входного напряжения, В АС	180...305				
Диапазон частоты вх. напряжения, Гц	47...63				
Номинальное выходное напряжение, В	12	15	24	36	48
Номинальный выходной ток, А	10	8	6,3	4,2	3,2
Номинальная мощность, Вт	120	120	151,2	151,2	153,6
Шумы и пульсации, мВ, размах	200	200	200	200	200
Габариты, мм	191×63×37,5				
Рабочая температура при ном. мощн., °С	-25...+40		-25...+50		
Макс. рабочая температура со снижением вых. мощности., °С	+70 при 60% ном. мощн.				