



**9 Условия транспортировки и хранения:**

- 9.1 Транспортирование допускается любым видом крытого транспорта, обеспечивающего защиту упакованной продукции от механических повреждений, непосредственного воздействия атмосферных осадков и ударных нагрузок в соответствии с правилами перевозок грузов, действующих на транспорте данного вида.
- 9.2 Условия транспортирования в части воздействия механических факторов – группа С (средние) по ГОСТ 23216-78.
- 9.3 Условия хранения блоков питания должны соответствовать группе условий хранения 3 (Ж3) по ГОСТ 15150-69. Хранение осуществляется в упаковке изготовителя в закрытых помещениях с естественной вентиляцией при температуре от -50°C до +50°C и относительной влажности не более 98% при 35°C.

**10 Утилизация:**

- 10.1 Блоки питания относятся к малоопасным твердым бытовым отходам. Изделия необходимо утилизировать путем передачи в специализированные организации по переработке вторичного сырья в соответствии с законодательством стран, где произведена покупка.

**11 Гарантийные обязательства:**

- 11.1 Гарантийный срок – 3 года при соблюдении правил эксплуатации.
- 11.2 За неправильную транспортировку, хранение, монтаж и эксплуатацию светильника, изготовитель ответственность не несет.
- 11.3 При отсутствии номера партии, даты продажи, штампа торгующей организации, подписей продавца и покупателя на Гарантийном талоне, гарантийный срок исчисляется со дня изготовления изделия.
- 11.4 Номер партии и дата изготовления нанесены на корпус светильника в формате XX-YY.ZZZZ, где XX обозначает код завода-изготовителя, YY – месяц, ZZZZ - год.

**12 Гарантийный талон:**

- 12.1 Гарантийный талон действителен только при заполнении всех данных.

Номер партии и дата изготовления	Заполняется продавцом	см. на корпусе изделия
Дата продажи		дд/мм/ гггг
Адрес продавца		штамп магазина
Штамп продавца		подпись, штамп продавца
Покупатель		ФИО, подпись

ЕАС IP20 IP67

**RU Изготовитель:** «ОПАЛТЕК (ГК) Лимитед». Флэт А, 9 Флор, Селвин Фэктори Билдинг, 404 Квун-Тонг роуд, Квун-Тонг, Коулун, Гонконг, Китай. Сделано в Китае.  
**Уполномоченная организация (Импортер):** ООО «ВТЛ» 192102, г. Санкт-Петербург, ул. Бухарестская, д. 22, корп. 2, лит. Д, пом. 1-Н, офис 11.5  
Гарантия: 3 года.  
Дату изготов.: (см. на изделии).  
Срок годности: не ограничен.

**BY Вытворца:** «ОПАЛТЕК (ГК) Лімітэд». Флэт А, 9 Флор, Селвін Фэкторі Білдынґ, 404 Квун-Тонґ Роўд, Квун-Тонґ, Коулун, Ганконґ, Кітай. Зроблена ў Кітаі.  
**Упаўнаважаная арганізацыя (Імпарцёр):** ІП Кашкан Андрэй Алеґавіч. 220025, г. Мінск, вул. Ясеніна д.34, кв. 25  
Тэл: +375 (33) 366-33-70.  
Гарантыя: 3 гады.  
Дата вырабу: (гл. на вырабе).  
Тэрмін прыдатнасці: не абмежаваны.



# БЛОКИ ПИТАНИЯ СЕРИИ **BSPS 24V** ДЛЯ СВЕТОДИОДНОЙ ЛЕНТЫ

**1 Блоки питания для светодиодов:**

- 1.1 Блоки питания серии BSPS (далее блоки питания) для светодиодов JAZZWAY обладают высокой эффективностью и защищенностью и предназначены для применения в системах внутреннего и наружного освещения.

**2 Принцип работы блоков питания:**

- 2.1 При изменении входного напряжения и/или внешней нагрузки, в управляющей схеме производится коррекция по разнице сигнала управления и опорного сигнала посредством обратной связи, которая регулирует ширину импульса питающего напряжения, увеличивая или уменьшая его. В результате чего на выходе получается соответствующее типу блока питания постоянное напряжение или ток.

**3 Выбор блока питания для конкретного применения зависит от:**

- 3.1 Номинального напряжения или тока работы светодиодов.
- 3.2 Общей мощности потребляемой подключаемыми к блоку светодиодами.
- 3.3 Параметров напряжения питающей сети.

#### 4 Технические характеристики

	Рабочая нагрузка, Вт	Выходное напряжение, В	Выходной ток, А	Входное напряжение, В	Входной ток, А	Степень защиты	Автоматический перезапуск		Количество выходов	Габаритные размеры, мм	Вес, кг
							после перегрузки	после перегрева			
<b>Для внутреннего применения</b>											
BSPS 24V 0,62A 15W IP20	15	24	0,62	~176-264В/50-60Гц	0,31-0,12	IP20	✓		1	77x50x20	0,080
BSPS 24V 1,67A 40W P20	40	24	1,67	~176-264В/50-60Гц	0,45-0,28	IP20	✓		1	115x40x25	0,119
BSPS 24V 2,5A 60W IP20	60	24	2,5	~176-264В/50-60Гц	0,53	IP20	✓	✓	1	145x50x24	0,160
BSPS 24V 4,16A 100W IP20	100	24	4,16	~176-264В/50-60Гц	0,88	IP20	✓	✓	1	200x50x24	0,240
BSPS 24V 4,16A 100W SLIM IP20	100	24	8,3	~176-264В/50-60Гц	0,31	IP20	✓	✓	1	300x30x19	0,170
BSPS 24V DIM 100W IP20	100	24	4,16	~200-240В/50-60Гц	0,88	IP20	✓	✓	1	195x49x29	0,290
BSPS 24V 6,25A 150W IP20	150	24	6,25	~176-264В/50-60Гц	1,33	IP20	✓	✓	1	209x63x25	0,250
BSPS 24V DIM 200W IP20	200	24	8,3	~200-240В/50-60Гц	3,70	IP20	✓	✓	1	289x49x29	0,420
BSPS 24V 10,0A 240W IP20	240	24	10,0	~176-264В/50-60Гц	2,2	IP20	✓	✓	2	243x63x30	0,560
BSPS 24V 14,6A 350W IP20	350	24	14,6	~176-264В/50-60Гц	3,59-3,18	IP20	✓	✓	1	222x68x40	0,560
BSPS 24V 16,6A 400W IP20	400	24	16,6	~176-264В/50-60Гц	3,59-3,18	IP20	✓	✓	2	208x82x32	0,480
<b>Для наружного применения</b>											
BSPS 24V 1,67A 40W IP67	40	24	1,67	~176-264В/50-60Гц	0,45-0,28	IP67	✓		1	270x20x20	0,180
BSPS 24V 2,5A 60W IP67	60	24	2,5	~176-264В/50-60Гц	0,61-0,43	IP67	✓	✓	1	158x52x32	0,450
BSPS 24V 4,16A 100W IP67	100	24	4,16	~176-264В/50-60Гц	0,55-0,41	IP67	✓	✓	1	220x52x32	0,650
BSPS 24V 6,25A 150W IP67	150	24	6,25	~176-264В/50-60Гц	1,43-1,01	IP67	✓	✓	1	230x65x32	0,820
BSPS 24V 10,0A 240W IP67	240	24	10,0	~176-264В/50-60Гц	3,61-1,75	IP67	✓	✓	2	230x120x58	2,300
BSPS 24V 13,3A 320W IP67	320	24	13,3	~176-264В/50-60Гц	3,59-3,18	IP67	✓	✓	3	230x120x58	2,300

Технические характеристики определённого артикула Изделия указаны на упаковке. Фирма производитель оставляет за собой право на внесение изменений в конструкцию, дизайн и комплектацию Изделия, не ухудшающих его технических и потребительских характеристик.

#### 5 Требование по технике безопасности:

- 5.1 Параметры напряжения сети должны находиться в рабочем диапазоне. Для безаварийной работы устройств используйте стабилизаторы напряжения. Рационально согласовывайте питание и нагрузку блока.
- 5.2 Даже минимальные перегрузки блока, как правило, сокращают срок службы устройства. Для стабильной работы необходимо оставлять запас по мощности примерно в 20%.
- 5.3 Создайте благоприятные условия для теплоотвода блока питания, выбрав соответствующее место с хорошей вентиляцией. Запрещается устанавливать блок питания в изделия, предназначенные для работы в условиях с повышенной окружающей температурой!
- 5.4 Применяйте блоки питания в возможно более открытом пространстве.
- 5.5 При возможности установите блок на металлической пластине-радиаторе с большой площадью и обеспечьте хороший контакт для теплоотвода через неё.
- 5.6 Не выбрасывайте его вместе с обычным бытовым мусором. Следует применять особые безопасные способы утилизации. По вопросам утилизации обращайтесь в органы местного самоуправления.

#### 6 Функции защиты:

- 6.1 Все модели защищены от короткого замыкания.
- 6.2 Защита от перегрузок и скачков напряжения срабатывает при перегрузке свыше 120 % от номинальной мощности. Автоматически перезапускается при восстановлении рабочих параметров блоков питания. Перегрузки более 80 - 85% сокращают срок службы блоков питания !!!
- 6.3 Защита от перегрева – отключение – происходит при температуре выше 105°C. Автоматический перезапуск при восстановлении рабочей температуры у блоков питания мощностью свыше 60W.

#### 7 Подготовка Изделия к работе, установка, правила эксплуатации:

- 7.1 Подключение блока питания должно производиться квалифицированным специалистом. Перед подключением проверить соответствие напряжения в сети рабочему напряжению работы блока питания. Монтажные провода следует закреплять надежно.
- 7.2 Подключение: Блоки питания комплектуются входными/выходными проводами либо разъемами, в зависимости от применения.
  - 7.2.1 Схема подключения невлагозащищённого блока питания (IP20):  
L (фаза) N (ноль) - входные клеммы блока питания.  
V+ V- выходные клеммы для одноканальных блоков питания.  
V+ COM / V+ COM - выходные клеммы двух параллельных каналов для двухканальных блоков питания.  
Плюсовой провод питания подсоединяется к клемме V+, минусовой – к клемме COM.  
Не имеет значения какая клемма V+ используется в паре с клеммой COM.  
Суммарная мощность нагрузки на все каналы не должна превышать номинальной. Ограничения по мощности нагрузки на один канал не имеется (в пределах номинальной).  
V ADJ. – служебный разъем для регулировки в заводских условиях.
  - 7.2.2 Схема подключения влагозащищённого блока питания (IP67):  
Отметка INPUT на маркировке изделия обозначает вход блока питания для подключения к переменному напряжению сети общего пользования.  
«L» ФАЗА – синий провод  
«N» НОЛЬ – коричневый провод  
ЗЕМЛЯ – желто-зеленый провод  
Отметкой «OUTPUT» маркируется выход блока питания для подключения нагрузки такой как светодиоды, светодиодные светильники, светодиодная лента и т.п.  
Выход «+» (красный или белый провод) подсоединяется к положительному полюсу нагрузки,  
Выход «-» (черный или синий провод) подсоединяется к отрицательному полюсу.

#### 8 Характерные неисправности и методы их устранения

Неисправность	Возможная причина	Меры устранения
Не работает блок питания (отсутствует выходное напряжение при подключенной нагрузке)	Отсутствие напряжения в сети	Восстановите напряжение в сети
	Поврежден питающий кабель или плохой контакт	Проверьте цепь подключения, при необходимости устраните неисправность