

# Свайкал

## ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ ПОСТОЯННОГО ТОКА



ООО «АЙ-СИ-ЭС», 123100, Москва,  
Краснопресненская наб., д.14, Экспоцентр, пав.7  
Тел.: (495) 232-29-03 E-mail: [info@yaesu.ru](mailto:info@yaesu.ru) <http://www.yaesu.ru>

# БК1830Л

## Блок питания с функцией регулировки выходного напряжения

Блок питания БК1830Л обеспечивает регулируемое выходное напряжение в диапазоне от 1,5 до 15 Вольт с максимальным током в нагрузке до 30 Ампер. На лицевой панели блоков питания этой серии расположен двойной стрелочный индикатор уровней выходного напряжения и потребляемого тока. Модель БК1830Л имеют самую совершенную на сегодняшний день защиту от превышения выходных напряжений, перегрузок и от коротких замыканий, обеспечивая многоуровневую защиту подключенного оборудования. Наличие в схеме мощного трансформатора обеспечивает высокую надёжность данной модели. Оптимальный температурный режим задаётся расположенным на задней панели встроенным малошумящим вентилятором.

Так как максимальный потребляемый ток современных коротковолновых трансиверов составляет 20-25 Ампер, то эта модель идеально подходит для работы в составе любой современной базовой радиостанции. На лицевой стороне БК1830Л расположены стандартные клеммы для подключения мощной нагрузки и две группы контактов, рассчитанные на нагрузку до 6 Ампер. К гнезду прикуривателя блока питания можно подключить нагрузку с потребляемым током до 10 Ампер. Таким образом, БК1830Л является универсальной моделью, рассчитанной под самые различные задачи пользователей.

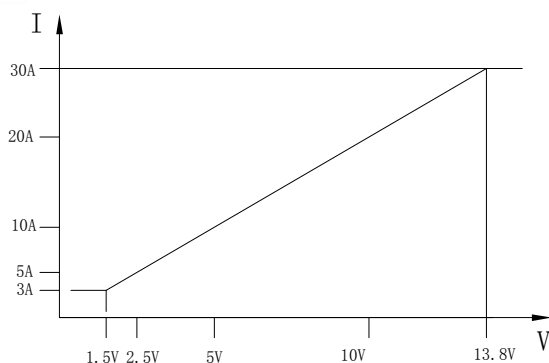
Для защиты блока питания от бросков пускового тока при подключении мощной нагрузки с потребляемым током, превышающим уровень 2,5 Ампера, сначала необходимо включить блок питания, а затем – нагрузку. Выключение оборудования следует производить в обратном порядке. Невыполнение этого требования может привести к выходу из строя наружного 5-ти амперного предохранителя.

Изящная конструкция корпуса имеет современный дизайн. Эргономичное расположение его органов управления обеспечивают максимальное удобство и комфорт в работе.

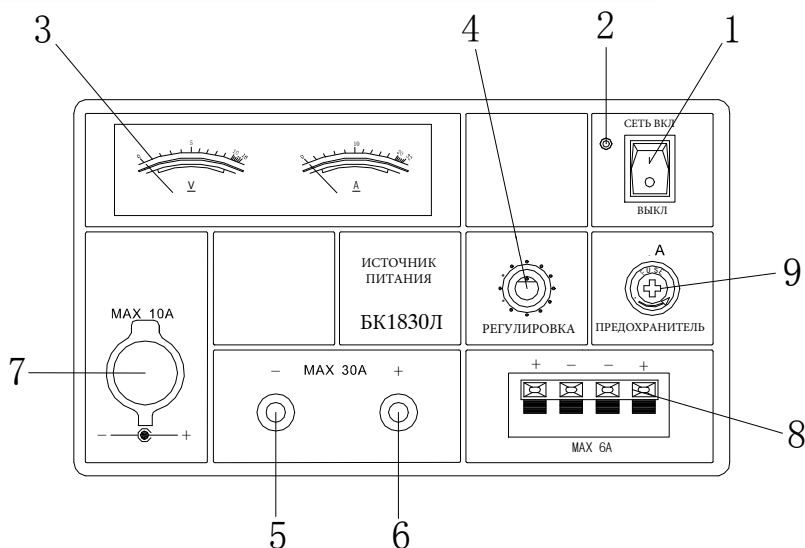


## Технические характеристики

1. Напряжение питания: 220 В, 50 ±2 Гц
2. Напряжение в нагрузке: 1,5-15 В., регулируемое
3. Ток в нагрузке: 20 А (длительный режим),  
25 А (режим работы 30 минут),  
30 А пик. (кратковременный режим) (см график)
4. Нестабильность выходного напряжения в нагрузке ≤ 1%
5. Уровень пульсации выходного напряжения ≤ 10 мВ
6. Диапазон рабочих температур: 0°C - 40°C
7. Относительная влажность: <80%
8. Защита от превышения температурного режима выходных транзисторов схемы
9. Защита от превышения предельного уровня входного напряжения
10. Защита от короткого замыкания и превышения тока в нагрузке
11. Габаритные размеры: 240x300x150мм (Д x Ш x В)
12. Вес: 9 кг



## Органы управления



1. Выключатель питания: сеть (вкл/выкл)
2. Индикатор питания: (горит, когда питание включено)
3. Двойной стрелочный индикатор уровней выходного напряжения и потребляемого тока:  
«V» показывает выходное напряжение,  
«A» Показывает потребляемый нагрузкой ток
4. Ручка регулировки уровня выходного напряжения: предназначена для оперативной регулировки уровня выходного напряжения в нагрузке. Поверните ручку по часовой стрелке для увеличения уровня напряжения в нагрузке и против часовой стрелки, для уменьшения уровня напряжения в нагрузке
5. Клемма питания **чёрная (-)U<sub>вых</sub>**
6. Клемма питания **красная (+)U<sub>вых</sub>**
7. Разъем автомобильного прикуривателя (до 10 А)
8. Зажимы выходных клемм: (до 3 А)
9. Наружный предохранитель 5 А



# БК23Л1

## Сверхкомпактный и самый простой в управлении импульсный блок питания

Модель БК23Л1 на сегодняшний день является самым компактным и уникальным импульсным блоком питания из всей линейки «Байкал», обеспечивающий ток в нагрузке 23 Ампер при постоянном выходном напряжении 13,8 Вольт. На лицевой панели корпуса расположен клавишный выключатель питания «сеть (вкл/выкл)», индикатор «сеть вкл», гнездо прикуривателя, который рассчитан на ток в нагрузке до 10 Ампер.

Клеммы для подключения нагрузки (DC Output) находятся на задней панели. Там же расположены разъём с трёхполюсной вилкой для подключения стандартного шнура питания, вентилятор и наружный предохранитель, который рассчитан на ток 4 Ампера.

Самый оптимальный вариант применения блока питания – его подключение к автомобильной радиостанции, в случае её использования в базовом варианте. В этом случае, габаритные размеры БК23Л1 соответствуют габаритным размерам радиостанции, а расположенные на задней панели клеммы подключения нагрузки, позволяют разместить шнур питания радиостанцией в удобном для оператора месте. Теперь ни что не мешает управлению радиостанцией! Разумеется, данный блок питания можно подключать не только к автомобильным радиостанциям. Широкий разброс входных сетевых напряжений, небольшие габаритные размеры и вес, делают его незаменимым для работы с дачи или в походных условиях (если имеются альтернативные источники питания 220 Вольт). Модель БК23Л1 имеет уникальную встроенную защиту от превышения выходных напряжений, перегрузок и от коротких замыканий, обеспечивая надёжную защиту подключенного оборудования.

Блок питания БК23Л1 очень простой в управлении, мало восприимчив к радиочастотным помехам от оборудования радиосвязи, имеет низкий уровень собственных пульсаций, защиту от скачков напряжения, от перегрева и перенапряжения (OVP), а так же обеспечивает высокую надежность работы и сохранность подключенного оборудования.



# БК23Л1

## Технические характеристики

Напряжение питания: 220 – 240 В/50 Гц

Выходное напряжение: 13,8 ±2 В

Максимальный ток нагрузки: 23 А

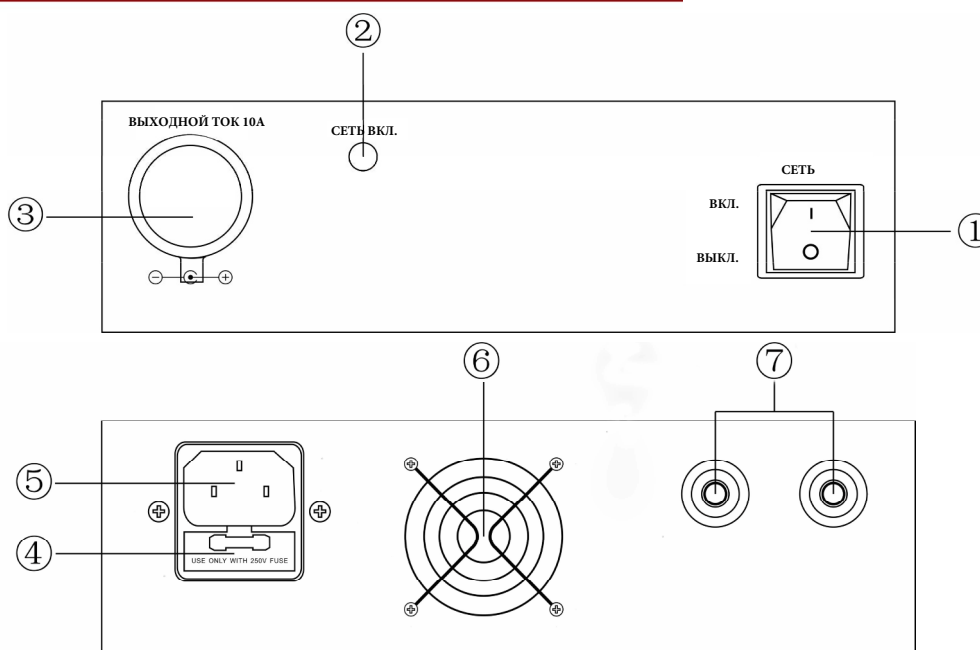
Уровень пульсаций: ≤100мВ

**Защита:** от короткого замыкания, от превышения температурного режима выходных транзисторов схемы, от превышения предельного уровня входного напряжения, от короткого замыкания и превышения тока в нагрузке

Габаритные размеры: 181x63x190 мм

Вес: 1.6кг

## Органы управления



1. Кнопка «сеть вкл/выкл»: включает и выключает устройство
2. Индикатор питания «сеть вкл»: (горит, когда питание включено)
3. Разъем автомобильного прикуривателя (до 10 А)
4. Встроенный предохранитель 4 А
5. Кабель входной мощности: 220В / 50Гц
7. Трёхполюсная вилка для подключения стандартного шнура питания
8. Встроенный вентилятор: обеспечивает оптимальный тепловой режим
9. Клеммы питания: **красная (+)U<sub>ВЫХ</sub>**, **черная (-)U<sub>ВЫХ</sub>**



## БЛ30Л1

### Импульсный блок питания с регулировкой уровня пульсаций выходного напряжения

Модель БЛ30Л1 с функцией регулировки пульсаций (шума) была специально разработана для совместной работы с оборудованием радиосвязи. Она предназначена для подключения самого широкого спектра радиооборудования.

Большинство импульсных блоков питания имеют существенный недостаток – вызывают шум в приёмном тракте чувствительной радиоаппаратуры. В модели БЛ30Л1 эта проблема полностью решена за счёт применения уникальной инновационной функции подавления паразитных шумов. Теперь вы не будете раздражаться, слушая сигналы вашего корреспондента среди рёва импульсных помех. Плавная регулировка уровня пульсаций позволяет практически полностью избавиться от этого неприятного шума и сделает работу в эфире максимально удобной и комфортной. Модель БЛ30Л1 имеет уникальную встроенную защиту от превышения выходных напряжений, перегрузок и от коротких замыканий, обеспечивая надёжную защиту подключенного оборудования.

На лицевой панели блока питания расположен большой и информативный стрелочный прибор с подсветкой, который позволяет производить измерения, как в режиме напряжения, так и в режиме тока. Для переключения режимов измерений используется отдельный переключатель «измерение V/A». Кроме того, на лицевой панели расположены выключатель питания «сеть вкл/выкл», индикатор питания, выходной разъем для автомобильного прикуривателя, рассчитанный на нагрузку с током до 10 Ампер и регулятор уровня шума.

На задней панели БЛ30Л1 находятся стандартные клеммы питания: **красная (+)U<sub>ВЫХ</sub>**, **черная (-)U<sub>ВЫХ</sub>**, для подключения оборудования с напряжением 13,8 Вольт и потребляемым током до 30 Ампер, трёхполюсная вилка для подключения стандартного шнура питания с встроенным предохранителем 5 Ампер и внутренний вентилятор для охлаждения выходных транзисторов блока питания.

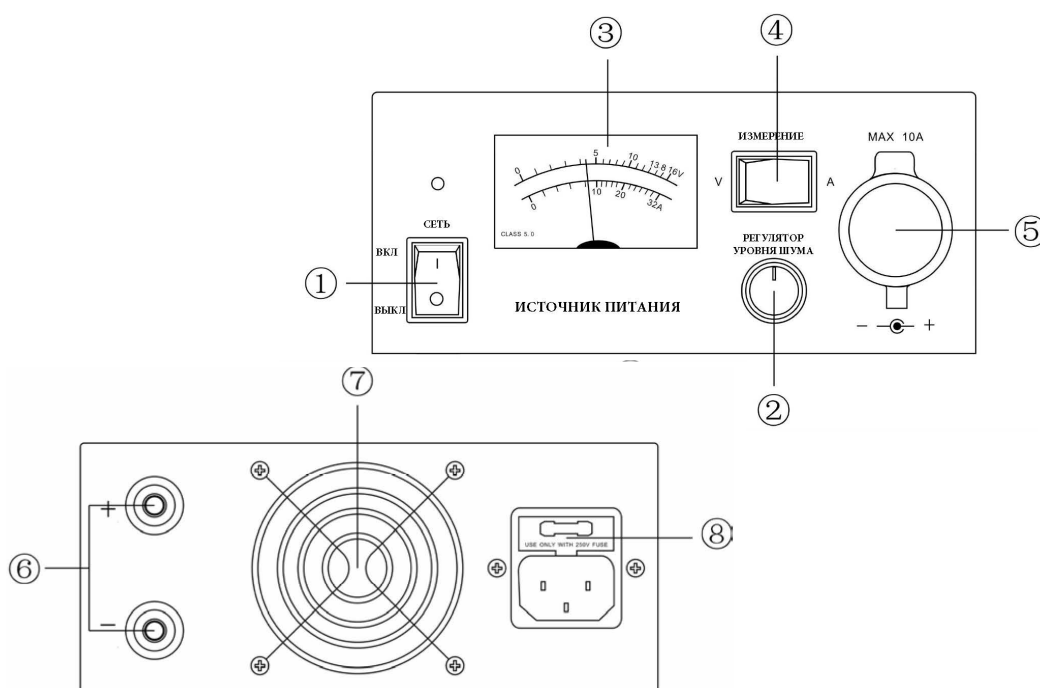
Уникальная конструкция корпуса имеет современный дизайн, а максимальное удобство в работе достигается за счёт эргономичного расположения органов управления.



# БЛЗ0Л1

| Технические характеристики:  |
|--|
| Напряжение питания: 220 - 240 В/50 Гц                                      |
| Выходное напряжение: 13,8 ±2 В   |
| Ток в нагрузке: 20 А (длительный режим), 30 А пик. (кратковременный режим) |
| Уровень пульсаций: ≤80мВ   |
| Защита от превышения температурного режима выходных транзисторов схемы     |
| Защита от превышения предельного уровня входного напряжения                |
| Защита от короткого замыкания и превышения тока в нагрузке                 |
| Габаритные размеры: 150x70x220 мм  |
| Вес: 1.5кг   |

## Органы управления



1. Кнопка включения питания «сеть вкл/выкл»: включает и выключает устройство  
Индикатор питания «сеть вкл»: (горит, когда питание включено)
2. Ручка регулировки уровня импульсных помех «регулятор шума»: предназначена для устранения пульсаций выходного напряжений.
3. Стрелочный индикатор:
  - «V» отображает выходное напряжение,
  - «A» отображает потребляемый нагрузкой ток
4. Переключатель режимов измерения «измерение V/A»: выбирает необходимые режимы измерений выходного напряжения или тока в нагрузке
5. Разъем автомобильного прикуривателя (до 10 А)
6. Клеммы питания: **красная (+)U<sub>вых</sub>**, **черная (-)U<sub>вых</sub>**
7. Встроенный вентилятор: обеспечивает оптимальный температурный режим
8. Встроенный предохранитель 5 А



## БК30Л2

### Импульсный блок питания с регулировками уровней выходного напряжения и уровня пульсаций выходного напряжения

Блок питания БК30Л2 является продолжением модельного ряда БЛ30Л1. Но в отличие от своего предшественника, имеет два режима регулировки: плавная регулировка выходного напряжения и плавная регулировка уровня пульсаций (шума). Диапазон регулировки уровня выходного напряжения лежит в пределах от 9 до 15 Вольт. Данный блок питания обеспечивает длительный ток в нагрузке 25 Ампер и кратковременный 30 Ампер, что соответствует значениям потребляемых токов большинства современных радиостанций. Небольшие размеры корпуса, современный дизайн в сочетании с высокими эксплуатационными характеристиками конструкции, отвечают требованиям самых изысканных пользователей. Модель БЛ30Л2 имеет современную встроенную защиту от превышения выходных напряжений, перегрузок и от коротких замыканий, обеспечивая надёжную защиту подключенного оборудования. Наличие радиатора на верхней крышке корпуса блока питания позволяет рассеивать излишки тепла и оптимизировать его тепловой режим, что существенно повышает надёжность БК30Л2. Во избежание ожогов, никогда не касайтесь поверхности радиатора при работающем блоке питания. Прежде, чем к нему прикоснуться, дайте ему полностью остыть.

Диапазон применения БК30Л2 достаточно широкий. Это достаточно универсальный блок питания. Компактные размеры в сочетании с высокой надёжностью, делают его незаменимым для работы с дачи или в походных условиях (если имеются альтернативные источники питания 220 Вольт).

На лицевой панели БК30Л2 расположен универсальный стрелочный прибор с подсветкой, предназначенный для измерения двух параметров – уровня выходного напряжения и уровня потребляемого нагрузкой тока. Для переключения режимов измерения используется отдельный переключатель «измерение V/A», который находится рядом с сетевым выключателем «сеть вкл». Над этими выключателями расположены две ручки: «регулятор напряжения» и «регулятор уровня шума». Такое расположение органов управления обеспечивают максимальное удобство в работе. Выходной разъем для автомобильного прикуривателя, рассчитанный на нагрузку с током до 10 Ампер, под которым расположены клеммы для подключения слаботочной нагрузки до 3 Ампер, позволяет сделать данную модель ещё более универсальной и привлекательной для широкого круга операторов.





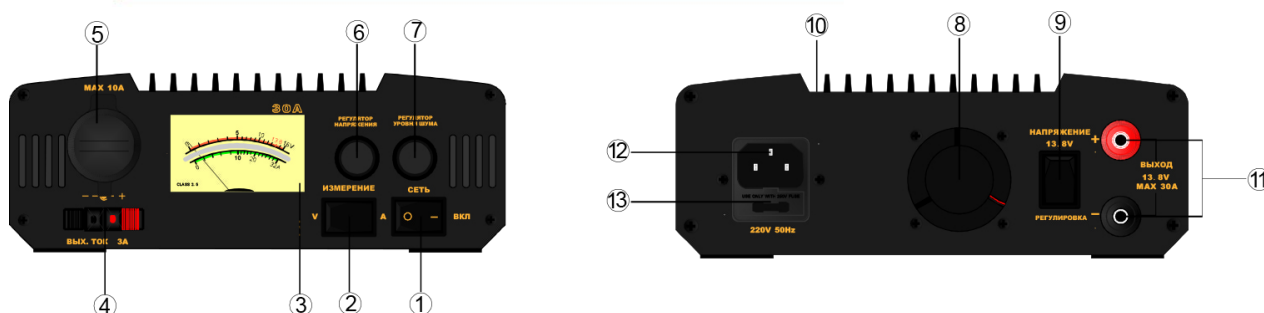
## БК30Л2

На задней панели источника питания находятся стандартные клеммы для подключения мощной нагрузки с потребляемым током до 30 Ампер и переключатель режимов выходного напряжения (постоянного или регулируемого). Внутренний вентилятор включается в автоматическом режиме при превышении порогового значения температуры внутренних элементов схемы и отключается при понижении температуры. Конструкция его корпуса не выступает за габаритные размеры корпуса блока питания. На левой стороне панели расположена унифицированная трёхполюсная вилка с встроенным предохранителем 5 Ампер под стандартный шнур питания.

Изящная конструкция корпуса блока питания и его современный дизайн, а эргономичное расположение органов управления, обеспечивают максимальное удобство и комфорт в работе.

| Технические характеристики  |
|---|
| Напряжение питания: 220 В/50 Гц   |
| Выходное напряжение: регулируемое: 9-15 В, фиксированное: 13,8 ±2 В       |
| Ток в нагрузке: 25 А (длительный режим), 30 А пик.(кратковременный режим) |
| Уровень пульсаций: ≤80мВ  |
| Защита от превышения температурного режима выходных транзисторов схемы    |
| Защита от превышения предельного уровня входного напряжения               |
| Защита от короткого замыкания и превышения тока в нагрузке                |
| Габаритные размеры: 190x69x181 мм   |
| Вес: 2,7 кг   |

### Органы управления



1. Кнопка включения питания «сеть вкл/выкл»: включает и выключает устройство
2. Переключатель режимов измерения «измерение V/A»: выбирает необходимые режимы измерений выходного напряжения или тока в нагрузке
3. Стрелочный индикатор:
  - «V» отображает выходное напряжение,
  - «A» отображает потребляемый нагрузкой ток
4. Клеммы для подключения слаботочной нагрузки до 3 Ампер: **красная (+)U<sub>ВЫХ</sub>**, **черная (-) U<sub>ВЫХ</sub>**
5. Разъем автомобильного прикуривателя (до 10 А)
6. Ручка регулировки уровня выходного напряжения «регулятор напряжения»: предназначена для оперативной регулировки уровня выходного напряжения в нагрузке. Поверните ручку по часовой стрелке для увеличения уровня напряжения в нагрузке и против часовой стрелки, для уменьшения уровня напряжения в нагрузке
7. Ручка регулировки уровня импульсных помех «регулятор шума»: предназначена для устранения пульсаций выходного напряжений
8. Встроенный вентилятор: обеспечивает оптимальный температурный режим
9. Переключатель режимов «напряжение 13,8V/регулировка». Переключает режимы выходного напряжения: плавная регулировка/фиксированное напряжение
10. Радиатор: предназначен для оптимизации теплового режима
11. Клеммы подключения нагрузки (30А): **красная (+)U<sub>ВЫХ</sub>**, **черная (-)U<sub>ВЫХ</sub>**
12. Контакт заземления унифицированной трёхполюсной вилки кабеля питания
13. Встроенный предохранитель 5 А

## БК30Л3

### Импульсный блок питания с регулировками уровней выходного напряжения и уровня пульсаций выходного напряжения

Блок питания БК30Л3 является высокоэффективным, компактным и легким импульсным источником питания постоянного тока с высокими эксплуатационными характеристиками. Как и модель БК30Л2, он был специально разработан для устройств связи, имеющих самые жёсткие требования к пульсациям выходного напряжения. Уникальная инновационная функция подавления паразитных шумов позволяет практически полностью избавиться от импульсных помех, обычно создаваемые такими блоками питания.

Для этих целей реализована оперативная регулировка уровня пульсаций выходного напряжения с помощью регулятора шума, расположенного на лицевой панели устройства. Рядом с этим регулятором находится ручка регулировки уровня выходного напряжения. В среднем положении ручки регулятора уровень выходного напряжения соответствует своему номинальному значению 13,8 Вольт, при вращении ручки вправо и влево, уровень выходного напряжения будет соответственно увеличиваться и уменьшаться.

Контроль уровней выходного напряжения и потребляемого нагрузкой тока, осуществляется при помощи большого цветного стрелочного прибора с подсветкой. При необходимости, его можно откалибровать с помощью подстроечного винта «корректировка». Переключение режимов измерения осуществляется клавишным переключателем «V/A». Рядом расположены переключатель режимов выходного напряжения «напряжение 13,8V/рег» и выключатель питания «вкл/выкл».

На задней панели источника питания установлен внутренний вентилятор с низким уровнем акустических шумов. Там же расположена стандартная трёхполюсная вилка сетевого шнура питания с встроенным предохранителем, который рассчитан на ток 5 Ампер и клеммы для подключения нагрузки 13,8V 30A.

Модель БК30Л3 имеют очень надёжную встроенную защиту от превышения выходных напряжений, перегрузок и от коротких замыканий, обеспечивая многоуровневую защиту подключенного оборудования.

Уникальная конструкция корпуса имеет современный дизайн, а максимальное удобство в работе достигается за счёт эргономичного расположение органов управления.



# БК30ЛЗ

## Технические характеристики:

Напряжение питания: 220 В/50 Гц

Выходное напряжение: регулируемое: 9-15 В, фиксированное: 13,8 ±2 В

Ток в нагрузке: 20 А (длительный режим), 30 А пик.(кратковременный режим)

Уровень пульсаций: ≤80мВ

Защита от превышения температурного режима выходных транзисторов схемы

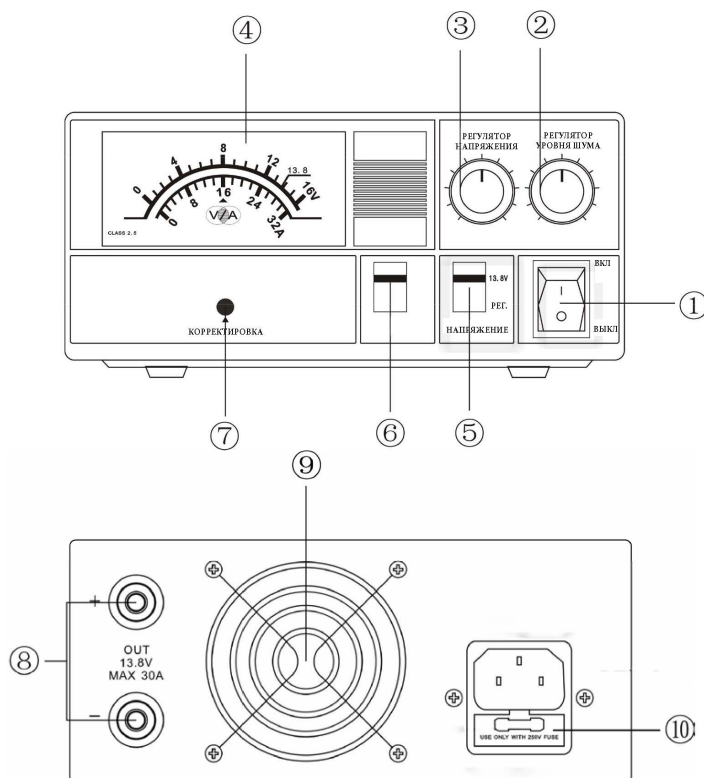
Защита от превышения предельного уровня входного напряжения

Защита от короткого замыкания и превышения тока в нагрузке

Габаритные размеры: 155x70x 205 мм

Вес: 1,5 кг

## Органы управления



1. Кнопка включения питания «сеть вкл/выкл»: включает и выключает устройство
2. Ручка регулировки уровня импульсных помех «регулятор шума»: предназначена для устранения пульсаций выходного напряжений
3. Ручка регулировки уровня выходного напряжения «регулятор напряжения»: предназначена для оперативной регулировки уровня выходного напряжения в нагрузке. Поверните ручку по часовой стрелке для увеличения уровня напряжения в нагрузке и против часовой стрелки, для уменьшения уровня напряжения в нагрузке
4. Стрелочный индикатор:
  - «V» отображает выходное напряжение,
  - «A» отображает потребляемый нагрузкой ток
5. Переключатель режимов «напряжение 13,8V/регулировка». Переключает режимы выходного напряжения: плавная регулировка/фиксированное напряжение
6. Переключатель режимов измерения «измерение V/A»: выбирает необходимые режимы измерений выходного напряжения или тока в нагрузке
7. Подстроечный винт «корректировка»: предназначен для повышения точности измерений и устанавливает стрелку измерительного прибора на ноль
8. Клеммы подключения нагрузки: **красная (+)U<sub>ВЫХ</sub>**, **черная (-)U<sub>ВЫХ</sub>**
9. Встроенный вентилятор: обеспечивает оптимальный температурный режим
10. Встроенный предохранитель 5 А

## БК30Л5

### Импульсный блок питания с регулировками уровней выходного напряжения и уровня пульсаций выходного напряжения

Блок питания БК30Л5 является продолжением модельного ряда БЛ30Л2. Но в отличие от своего предшественника, имеет не стрелочный прибор для контроля уровней выходного напряжения и потребляемого тока, а полноценный ЖК-дисплей. Конструкция корпусов, электрические параметры и расположение органов управления у них одинаковые, но модель БК30Л5 несколько легче своего предшественника.

Источник питания БК30Л5 имеет два режима регулировки: плавная регулировка выходного напряжения и плавная регулировка уровня пульсаций (шума). Диапазон регулировки уровня выходного напряжения лежит в пределах от 9 до 15 Вольт. Данный блок питания обеспечивает длительный ток в нагрузке 25 Ампер и кратковременный 30 Ампер, что соответствует значениям потребляемых токов большинства современных радиостанций. Небольшие размеры корпуса, современный дизайн в сочетании с высокими эксплуатационными характеристиками конструкции, отвечают требованиям самых изысканных пользователей. Модель БЛ30Л5 имеет уникальную встроенную защиту от превышения выходных напряжений, перегрузок и от коротких замыканий, обеспечивая надёжную защиту подключенного оборудования. Наличие радиатора на верхней крышке корпуса блока питания позволяет рассеивать излишки тепла и оптимизировать его тепловой режим, что существенно повышает надёжность БК30Л5. Во избежание ожогов, никогда не касайтесь поверхности радиатора при работающем блоке питания. Прежде, чем к нему прикоснуться, дайте ему полностью остыть.

Диапазон применения БК30Л5 достаточно широкий. Это достаточно универсальный блок питания. Компактные размеры в сочетании с высокой надёжностью, делают его незаменимым для работы с дачи или в походных условиях (если имеются альтернативные источники питания 220 Вольт).

На лицевой панели БК30Л5 расположен двухстрочный монохромный жидкокристаллический дисплей, предназначенный для одновременного измерения двух параметров: уровня выходного напряжения и уровня потребляемого нагрузкой тока. С правой стороны от него находятся две ручки: «регулятор напряжения» и «регулятор уровня шума». Ниже этих ручек находится выключатель питания «сеть вкл». Такое расположение органов управления обеспечивают максимальное удобство в работе. Наличие выходного разъема для автомобильного прикуривателя, рассчитанный на нагрузку с током до 10 Ампер, под которым находится клеммы для подключения слаботочной нагрузки до 3 Ампер, позволяет сделать данную модель ещё более универсальной и привлекательной для широкого круга операторов.



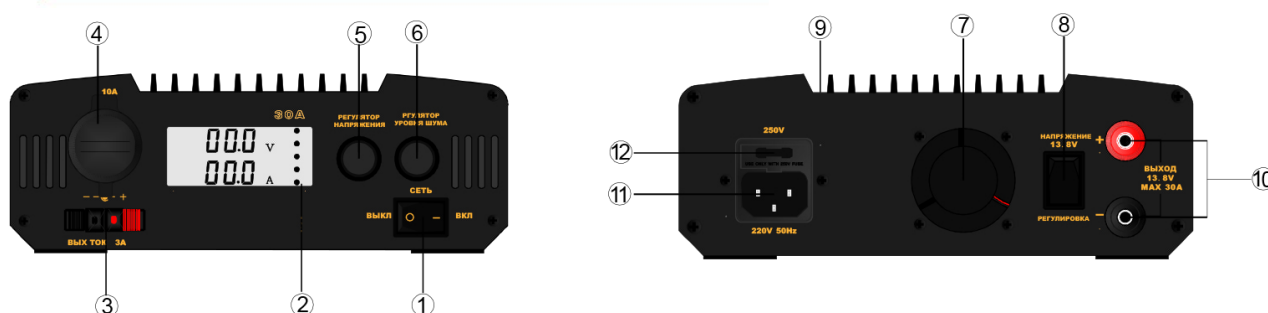
## БК30Л5

На задней панели источника питания находятся стандартные клеммы для подключения мощной нагрузки с потребляемым током до 30 Ампер и переключатель режимов выходного напряжения (постоянного или регулируемого). Внутренний вентилятор включается в автоматическом режиме при превышении порогового значения температуры внутренних элементов схемы и отключается при понижении температуры. Он установлен в центре панели. Конструкция его корпуса не выступает за габаритные размеры корпуса блока питания. На левой стороне панели расположена унифицированная трёхполюсная вилка с встроенным предохранителем 5 Ампер под стандартный шнур питания.

Изысканная конструкция корпуса имеет современный дизайн, а максимальное удобство в работе достигается за счёт эргономичного расположения органов управления.

| Технические характеристики:  |
|--|
| <b>Напряжение питания:</b> 220 В/50 Гц   |
| <b>Выходное напряжение:</b> регулируемое: 9-15 В, фиксированное: 13,8 ±2 В       |
| <b>Ток в нагрузке:</b> 25 А (длительный режим), 30 А пик.(кратковременный режим) |
| <b>Уровень пульсаций:</b> ≤80мВ  |
| Защита от превышения температурного режима выходных транзисторов схемы           |
| Защита от превышения предельного уровня входного напряжения                      |
| Защита от короткого замыкания и превышения тока в нагрузке                       |
| <b>Габаритные размеры:</b> 190x69x181 мм   |
| <b>Вес:</b> 2,3 кг   |

### Органы управления



1. Кнопка включения питания «сеть вкл/выкл»: включает и выключает устройство
2. ЖК-дисплей: одновременно отображает два режима измерений:
  - «V» показывает выходное напряжение,
  - «A» Показывает потребляемый нагрузкой ток
3. Клеммы для подключения слаботочной нагрузки до 3 Ампер: **красная (+)U<sub>ВЫХ</sub>**, **черная (-) U<sub>ВЫХ</sub>**
4. Разъем автомобильного прикуривателя (до 10 А)
5. Ручка регулировки уровня выходного напряжения «регулятор напряжения»: предназначена для оперативной регулировки уровня выходного напряжения в нагрузке. Поверните ручку по часовой стрелке для увеличения уровня напряжения в нагрузке и против часовой стрелки, для уменьшения уровня напряжения в нагрузке
6. Ручка регулировки уровня импульсных помех «регулятор шума»: предназначена для устранения пульсаций выходного напряжений
7. Встроенный вентилятор: обеспечивает оптимальный температурный режим
8. Переключатель режимов «напряжение 13,8V/регулировка». Переключает режимы выходного напряжения: плавная регулировка/фиксированное напряжение
9. Радиатор: предназначен для оптимизации теплового режима
10. Контакт заземления унифицированной трёхполюсной вилки кабеля питания
11. Клеммы подключения нагрузки: **красная (+)U<sub>ВЫХ</sub>**, **черная (-)U<sub>ВЫХ</sub>**

## БК15Л2, БК30Л2 и БК50Л2

### Импульсные блоки питания с регулировками уровней выходного напряжения и уровня пульсаций выходного напряжения

Блок питания этой серии обеспечивает регулируемое выходное напряжение в диапазоне от 9 до 15 Вольт с максимальным током в нагрузке до 15А, 30А, 50А в зависимости от версии исполнения.

Блоки питания этой серии идеально подходят для питания как мощных коротковолновых радиолубительских и профессиональных радиостанций, так и для автомобильных радиостанций и иного радиооборудования. Они имеют самую совершенную на сегодняшний день защиту от превышения выходных напряжений, перегрузок и от коротких замыканий, обеспечивая надёжную защиту подключенного оборудования.

На лицевой панели блоков питания этой серии расположен большой информативный двоянный стрелочный прибор, предназначенный для измерения уровней выходного напряжения и потребляемого тока (вольтметр и амперметр находятся в одном корпусе), под которым находятся ручки регулировок уровней выходного напряжения и пульсаций выходного напряжения. К гнезду прикуривателя можно подключить нагрузку с потребляемым током до 10 Ампер. К двум группам контактов, можно подключить слаботочные нагрузки, рассчитанные на ток до 3 Ампер. Например, подсветку ручного тюнера или КСВ-метра базовой радиостанции. Кнопка выключателя питания «сеть вкл/выкл» находится в правом верхнем углу лицевой панели.

Оптимальный температурный режим задаётся расположенным на задней панели встроенным малошумящим вентилятором. Рядом с ним установлен переключатель режимов «напряжение 13,8V/регулировка». Нагрузка подключается к стандартным клеммам, под которыми расположен предохранитель на токи 4А, 5А, 8А (в зависимости от модели). Шнур питания не съёмный, подсоединяется без использования контактной колодки.

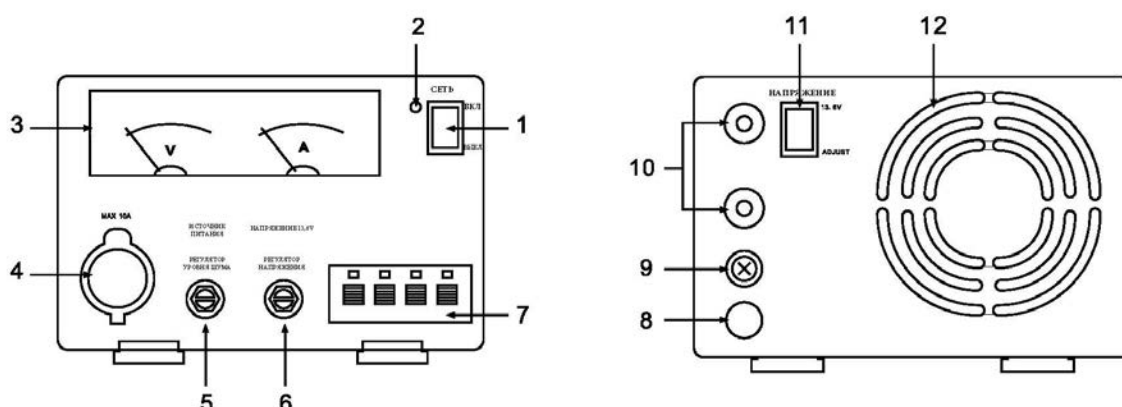
Уникальная конструкция корпуса имеет современный дизайн, а максимальное удобство в работе достигается за счёт эргономичного расположение органов управления.



## БК15Л2, БК30Л2 и БК50Л2

| Технические характеристики БК15Л2, БК30Л2 и БК50Л2:                                   |  |
|---|--|
| Напряжение питания: 220 В/50 Гц   |  |
| Выходное напряжение: регулируемое: 9-15 В, фиксированное: 13,8 ±2 В                   |  |
| Ток в нагрузке для БК15Л2: 5 А (длительный режим), 15 А пик. (кратковременный режим)  |  |
| Ток в нагрузке для БК30Л2: 15 А (длительный режим), 30 А пик. (кратковременный режим) |  |
| Ток в нагрузке для БК50Л2: 30 А (длительный режим), 50 А пик. (кратковременный режим) |  |
| Защита от превышения температурного режима выходных транзисторов схемы                |  |
| Защита от превышения предельного уровня входного напряжения                           |  |
| Защита от короткого замыкания и превышения тока в нагрузке                            |  |
| Габаритные размеры: 170x130x230мм, 170x130x230мм, 170x130x280мм                       |  |
| Вес: 2 кг, 2 кг, 3 кг   |  |

### Органы управления



1. Кнопка включения питания «сеть вкл/выкл»: включает и выключает устройство
2. Выключатель питания: сеть (вкл/выкл)
3. Двойной стрелочный индикатор уровней выходного напряжения и потребляемого тока:
  - «V» отображает выходное напряжение,
  - «A» отображает потребляемый нагрузкой ток
4. Разъем автомобильного прикуривателя (до 10 А)
5. Ручка регулировки уровня импульсных помех «регулятор шума»: предназначена для устранения пульсаций выходного напряжений
6. Ручка регулировки уровня выходного напряжения «регулятор напряжения»: предназначена для оперативной регулировки уровня выходного напряжения в нагрузке. Поверните ручку по часовой стрелке для увеличения уровня напряжения в нагрузке и против часовой стрелки, для уменьшения уровня напряжения в нагрузке
7. Клеммы для подключения слаботочной нагрузки до 3 Ампер: **красная (+)U<sub>ВЫХ</sub>**, **черная (-)U<sub>ВЫХ</sub>**
8. Трёхпроводный кабель питания
9. Наружный предохранитель 4/5/8 Ампер (в зависимости от модели)
10. Клеммы подключения нагрузки: **красная (+)U<sub>ВЫХ</sub>**, **черная (-)U<sub>ВЫХ</sub>**
11. Переключатель режимов «напряжение 13,8V/регулировка». Переключает режимы выходного напряжения: плавная регулировка/фиксированное напряжение
12. Встроенный вентилятор: обеспечивает оптимальный температурный режим



## БК50ЛЗ

### Сверхмощный импульсный блок питания с регулировками уровней выходного напряжения и уровня пульсаций выходного напряжения



Сверхмощный импульсный блок питания БК50ЛЗ с функцией регулировки пульсаций (шума) был специально разработан для совместной работы с оборудованием радиосвязи. Он идеально подходит для питания, как мощных связанных коротковолновых радиостанций, так и широкого спектра радиооборудования, включая все типы современных радиостанций. Он незаменим в тех случаях, когда необходимо обеспечить поистине огромные (до 50 Ампер) токи в нагрузке! Несмотря на столь внушительные параметры, блок питания имеет достаточно скромные габаритные размеры и вес за счёт применения самых современных инженерных и технологических решений.

Большинство импульсных блоков питания имеют существенный недостаток – вызывают шум в приёмном тракте чувствительной радиоаппаратуры. В модели БК50ЛЗ эта проблема полностью решена за счёт применения уникальной инновационной функции подавления паразитных шумов. Теперь вы не будите раздражаться, слушая сигналы вашего корреспондента среди рёва импульсных помех. Уникальная инновационная функция подавления паразитных шумов позволяет практически полностью избежать наводок, обычно создаваемые такими блоками питания. Плавная регулировка уровня пульсаций позволяет практически полностью избавиться от этого неприятного шума и сделает работу в эфире максимально удобной и комфортной.

Блок питания имеет самую современную сверхнадёжную встроенную защиту от превышения выходных напряжений, перегрузок и от коротких замыканий с высоким быстродействием, обеспечивая надёжную защиту подключенного оборудования.

На лицевой панели блока питания расположен большой измерительный стрелочный прибор с подсветкой, который позволяет производить измерения, как в режиме напряжения, так и в режиме тока. При необходимости, стрелочный прибор можно откалибровать с помощью подстроечного винта «коррекция».

Для переключения режимов измерений используется отдельный переключатель «измерение V/A». Рядом с ним находится индикатор питания.

Оптимальный температурный режим задаётся расположенным на задней панели встроенным малошумящим вентилятором.

Для защиты блока питания от бросков пускового тока при подключении мощной нагрузки, сначала необходимо включить блок питания, а затем – нагрузку. Выключение оборудования следует производить в обратном порядке. Невыполнение этого требования может привести к выходу из строя предохранителя.

К разъёму автомобильного прикуривателя можно подключить нагрузку, рассчитанную на ток до 10 Ампер. Над ним располагаются ручки регулировок уровней выходного напряжения и шума. Выключатель питания находится в правом верхнем углу лицевой панели, под которым установлен переключатель режимов установки выходного напряжения «напряжение 13,8V/рег».



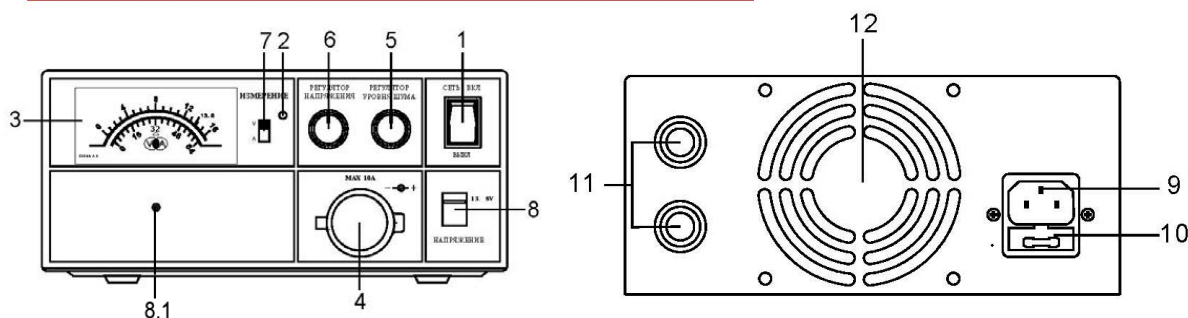
## БК50ЛЗ

На задней панели находятся решётка встроенного малошумящего вентилятора, стандартные клеммы: **красная (+)U<sub>ВЫХ</sub>**, **черная (-)U<sub>ВЫХ</sub>**, для подключения оборудования с напряжением 13,8 Вольт и потребляемым током до 50 Ампер и трёхполюсная вилка для подключения стандартного шнура питания с встроенным предохранителем на 8 Ампер.

Уникальная конструкция корпуса имеет современный дизайн, а максимальное удобство в работе достигается за счёт эргономичного расположения органов управления.

| Технические характеристики:  |  |
|--|--|
| Напряжение питания: 220 - 240 В/50 Гц                                  |  |
| Выходное напряжение: регулируемое: 9-15 В, фиксированное: 13,8 ±2 В    |  |
| Максимальный ток в нагрузке: 50 А                                      |  |
| Защита от превышения температурного режима выходных транзисторов схемы |  |
| Защита от превышения предельного уровня входного напряжения            |  |
| Защита от короткого замыкания и превышения тока в нагрузке             |  |
| Габаритные размеры: 150x70x220 мм                                      |  |
| Вес: 2,5кг   |  |

### Органы управления



1. Кнопка включения питания «сеть вкл/выкл»: включает и выключает устройство
2. Индикатор питания «сеть вкл»: (горит, когда питание включено)
3. Стрелочный индикатор: показывает уровень выходного напряжения и ток в нагрузке
  - «V» отображает выходное напряжение,
  - «A» отображает потребляемый нагрузкой ток
4. Разъем автомобильного прикуривателя (до 10 А)
5. Ручка регулировки уровня импульсных помех «регулятор шума»: предназначена для устранения пульсаций выходного напряжений
6. Ручка регулировки уровня выходного напряжения: предназначена для оперативной регулировки уровня выходного напряжения в нагрузке. Поверните ручку по часовой стрелке для увеличения уровня напряжения в нагрузке и против часовой стрелки, для уменьшения уровня напряжения в нагрузке
7. Переключатель режимов измерения «измерение V/A»: выбирает необходимые режимы измерений выходного напряжения или тока в нагрузке
8. Переключатель режимов «напряжение 13,8V/регулировка». Переключает режимы выходного напряжения: плавная регулировка/фиксированное напряжение
- 8.1. Подстроечный винт «корректировка»: предназначен для повышения точности измерений и устанавливает стрелку измерительного прибора на ноль
9. Трёхполюсная вилка для подключения стандартного шнура питания
10. Встроенный предохранитель 8 А
11. Клеммы питания: **красная (+)U<sub>ВЫХ</sub>**, **черная (-)U<sub>ВЫХ</sub>**,
12. Встроенный вентилятор: обеспечивает оптимальный температурный режим

