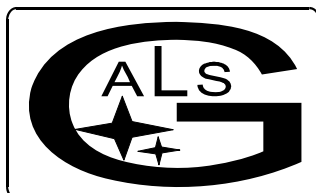


УСТРОЙСТВО БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ (ИНВЕРТОР ДВОЙНОГО ПРЕОБРАЗОВАНИЯ)

«БАСТИОН 800»



Инструкция по эксплуатации

* * *

НАЗНАЧЕНИЕ

Устройство резервного и бесперебойного питания (инвертор двойного преобразования- «ON-Line» система) «БАСТИОН 800» предназначен для питания однофазных приемников электроэнергии напряжением 220В 50Гц и номинальной мощностью до 300 Вт и максимальной кратковременной пусковой мощностью 800Вт (при наличии аккумулятора).

«БАСТИОН 800» применяется в случаях, когда напряжение в бытовой электросети по каким-либо параметрам непригодно для обеспечения нормальной работы подключаемых к ней устройств. «БАСТИОН 800» может применяться для питания приборов различного назначения, которые допустимы по потребляемой мощности, за исключением электроприборов с большой пусковой мощностью (более 800 Вт), таких, как: холодильники, мощные электродвигатели СВЧ печи и т.п.. Прибор рекомендуется использовать для питания газовых отопительных котлов различных марок, подходящих по потребляемой мощности , а также прибор идеально подходит для питания различного компьютерного оборудования.

Отличительной особенностью этого прибора является высокая степень стабилизации выходного напряжения. При поступлении на вход напряжения любой формы и частоты с амплитудой от 125 до 272 вольт без аккумулятора и от 0В до 380В с аккумулятором, на выходе будет синусоидальное напряжение величиной 220 вольт и частотой 50 Гц. При этом резкие изменения входного напряжения в пределах указанного диапазона никак не влияют на стабильность выходного напряжения. Схема с двойным преобразованием работает намного эффективнее обычной схемы с переключением обмоток, особенно при наличии бросков напряжения в электросети.

Корпус изделия металлический, исполнение напольно-настенное.

Краткие технические характеристики

Мощность номинальная -	300 Вт
(Без использования энергии от АКБ)	
Максимальная пусковая мощность (до 40 сек)-	800 Вт
Максимально-возможный ток заряда аккумуляторных батарей -	30 А
Диапазон напряжений в режиме ON-line -	125-272 В
Без перехода на АКБ	
Время переключения устройства на аккумулятор и обратно –	0 мсек
Внутренне потребление Устройства -	5 Вт
Наличие сквозного «0» -	в наличии
Напряжение питания от АКБ -	12В

АККУМУЛЯТОР В СОСТАВ ИЗДЕЛИЯ НЕ ВХОДИТ!

УСТАНОВКА

Внимание! На выход «БАСТИОН 800» (далее по тексту «Устройство») поступает **ОПАСНОЕ** для жизни человека напряжение - 220 вольт. Будьте внимательны и соблюдайте правила пользования электроприборами.

Очередность действий при подключении изделия «Устройства»:

1. Установить аккумулятор.
2. Проверить уровень его заряда с помощью встроенного индикатора заряда или если такого не имеется то с помощью тестера (напряжение на клеммах заряженного аккумулятора должно быть не ниже 12-12,1 В, полный заряд 12,6-12,7 В)
3. Достать из упаковки изделие «Устройства»
4. Установить его рядом с аккумулятором на сухой, горизонтальной поверхности.

Внимание! Нельзя закрывать доступ воздуха к жалюзям вентиляторов охлаждения

Внимание! Нельзя удлинять провода идущие от «Устройства» к аккумулятору .

5. Вилку питания Вашего котла воткнуть в розетку «Устройства» 220В.
6. Присоединить провод с вилкой к «Устройства» через разъем на задней стенке .
7. Замерить с помощью индикатора как расположены «0» и фаза в розетке 220 В в Вашем помещении.

Воткнуть вилку «Устройства» в розетку сети 220В строго соблюдая полярность. Там где на вилке стоит черный знак «0» - это должно соответствовать «0» в Вашей розетке (!) а затем аналогичным образом сфазировать контакт «0» выходной розетки «Устройства» и вилки котла.

8. **Внимание!** Несоблюдение полярности подключения «Устройства» к сети 220В может привести к выходу из строя Вашей аппаратуры (газового котла)

9. Накинуть низковольтные провода «Устройства» на клеммы аккумулятора строго соблюдая полярность подключения. Синий провод – это Минус “-“, красный провод - это плюс “+”.

Внимание! Нельзя удлинять провода идущие от «Устройства» к аккумулятору! Нельзя пользоваться нештатными соединительными разъемами!

Внимание! При подключении клемм «Устройства» к аккумулятору возникает кратковременно электрическая искра.

Внимание! Несоблюдение полярности при подключении низковольтных проводов приводит к срабатыванию системы защиты. Обязательно проверьте надежность всех соединений соединения!

Включить кнопку “Вкл” на “Устройстве”.

10. Включить Ваш котел. Если Ваш котел требует строгого соблюдения фазировки и он не включился после описанных Выше действий, то переверните вилку котла в розетке «Устройства» **Внимание!** Проверку работоспособности системы (т.е. имитацию пропадания напряжения в сети) проводить только путем отключения автомата фазы на данную группу розеток.

12. Ваша система готова к работе

Внимание! При включении от источника постоянного тока напряжением 12В приборов с большими пусковыми токами, на короткое время может сработать защита. Это сопровождается характерным свистом и не является неисправностью.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- **подавать на выход прибора напряжение 220В от электросети, так как это приводит к выходу его из строя;**
- **эксплуатировать устройство вне помещений под воздействием дождя, снега, морского тумана, водяных брызг, отрицательных температур или высоких температур (больше от -5 до + 30 градусов);**
- **эксплуатировать в условиях повышенной запыленности, рядом с выхлопными трубами выделяющих продукты**

сгорания устройств;

- *эксплуатировать в местах доступных тополиному пуху и насекомым;*
- *допускать попадания металлических и других токопроводящих предметов внутрь корпуса;*
- *использовать нештатные средства для подключения нагрузки и источника постоянного тока напряжением 12В;*
- *закорачивать клеммы для подключения к источнику постоянного тока напряжением 124В при включенном в сеть устройстве.*
- *На длительное время оставлять включенное устройство с подключенными аккумуляторами отключенным от 220В. Это может привести к выходу из строя аккумуляторов*

ИНДИКАЦИЯ

О режиме работы устройства можно судить по трем индикаторам, расположенным на его передней панели:

- При наличии сети 220 В на передней панели “Устройства” горят индикаторы:

«Работа», и **«Заряд»**.

- При пропадании сети 220В и работе “»Устройства” от аккумулятора горит индикатор **«Работа»**
- При срабатывании защиты горит индикатор **«Блокировка»**
- О понижении напряжения источника пост тока 12В ниже 11 В устройство предупреждает характерным свистом. Если при появлении свиста вы не выключаете устройство, оно через некоторое время выключится самостоятельно(при напряжении ниже 10,4 В). О кратковременном превышении мощности нагрузки свыше номинальной мощности устройства сигнализирует другой звуковой сигнал тоже несколько похожий на свист. Если при появлении этого сигнала мощность нагрузки не будет снижена, устройство через 3 секунды прекращает выдачу выходного напряжения и загорается индикатор **«Блокировка»**. Кроме того индикатор **«Блокировка»** загорается при выходе устройства из строя

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

На выход «Устройства» могут подключаться:

- Аппаратура с импульсными блоками питания с коэффициентом мощности не менее 0,6 и пусковым током до 2,2 номинального тока инвертора;
- Электрические устройства, в состав которых входят

силовые трансформаторы;

- Электрические машины, имеющие реактивную мощность не более 10% номинальной мощности «Устройство».

«Устройство» при работе от электросети или от аккумулятора вырабатывает переменный ток с однофазным гармоническим напряжением синусоидальной формы, установившееся значение которого (220 ± 10) В с установившейся частотой (50 ± 1) Гц в диапазоне выходной мощности.

«Устройство» имеет защиту от превышения выходных токов сверх допустимых значений.

Коэффициент полезного действия «Устройства» при работе от электросети с напряжением номинальной величины при номинальной выходной мощности не менее 90%.

Устройства имеют следующие виды сигнализации:

- о включенном состоянии инвертора;
- о срабатывании защит;
- о понижении входного постоянного напряжения до напряжения близкого к минимальному.
- О величине напряжения на аккумуляторных батареях

Устройство сигнализирует о понижении входного напряжения звуковым сигналом, а при срабатывании других видов сигнализации загорается соответствующий световой индикатор на лицевой панели.

Изменение выходного напряжения при изменении мощности нагрузки от 30% до номинального значения – не более ± 1 В.

Диапазон входных напряжений, при которых изделие выполняет свои функции – от 125 до 272 В при использовании без аккумулятора и от 0 В до 380 В с аккумулятором.

Изменение выходного напряжения при изменении входного напряжения от 125 В до 272 В при номинальной нагрузке – не более ± 3 В.

«Устройство» выдерживает без потери работоспособности кратковременные повышения входного напряжения амплитудой до 380 В.

Габаритные размеры корпуса .

Масса устройства не превышает 4,0 кг.

Примерный расчет требуемой емкости аккумулятора

Мы рекомендуем комплектовать устройства «Батсион 800» гелевыми или AGM аккумуляторами. Требуемая емкость аккумулятора рассчитывается исходя из мощности и требуемого времени работы нагрузки. Сначала определяется ток потребления от аккумулятора при заданной нагрузке. Для 12-ти вольтового аккумулятора он примерно равен мощности нагрузки в ваттах деленной на 10. После этого величину тока потребления умножают на требуемое время автономной работы в часах, умножают на коэффициент

запаса равный 1,3 и, в результате получается требуемая мощность аккумулятора в ампер-часах.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Изготовитель гарантирует работоспособность устройства при соблюдении потребителем правил эксплуатации, указанных в инструкции по эксплуатации. Гарантийный срок эксплуатации устройства – 24 месяца со дня продажи через торговую сеть.

Срок службы - не менее 5 лет.

В течение гарантийного срока предприятие-изготовитель осуществляет бесплатный ремонт вышедших из строя изделий.

Гарантии не распространяются на изделия, пришедшие на ремонт нарушенными пломбами

Механическими повреждениями

И вышедшими из строя из-за

Нештатного подключением к аккумуляторам и электрической сети

Насекомыми внутри прибора

Залитыми различными жидкостями

«Встречного включения»

Некачественных аккумуляторов

Переполюсовке при подключении

Из- за несоответствия нагрузке указанным выше параметрам

и изделия вышедшие из строя по вине покупателя. Доставка на гарантийный ремонт осуществляется за счет покупателя.

Изделия принимаются на гарантийный ремонт по адресу:

г. Киев, ул. Булаховского 2, корпус 3, комната 116.

Изделие «**БАСТИОН 800**», заводской

номер _____

соответствует ТУ У 31.1-34644832-001:2007

_____ «____» _____ **200**_
подпись лица ответственного за приемку

дата