

# Миниатюрный преобразователь постоянного напряжения аккумуляторной батареи в переменное напряжение 230 В/50Гц (инвертор)

Модели 600 Вт:  
A301-600-F3 (12 В), A302-600-F3 (24 В)



## Инструкция по эксплуатации

Пожалуйста, прочтите руководство пользователя перед использованием.

## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Питание ноутбуков, компьютеров, радиоприемников, телевизоров, видеоманитофонов, ламп, вентиляторов, факсов и т.п

## СПЕЦИФИКАЦИЯ

Модель	A301-600-F3	A302-600-F3
Диапазон входного постоянного напряжения:	=10-15 В	=21-30 В
Ток потребления при полной нагрузке:	60 А	30 А
Ток потребления без нагрузки:	0,6 А	0,38 А
Выходное переменное напряжение:	~230 В	
Форма выходного напряжения:	аппроксимированная (модифицированная) синусоида	
Выходная частота:	50 Гц	
Выходная мощность при длительной работе:	600 Вт	
Пиковая (кратковременная) выходная мощность:	1200 Вт	
КПД	82%	85%
Сигнализация при понижении напряжения аккумуляторной батареи:	10+/-0,5 В	21+/-1 В
Отключение при понижении напряжения аккумуляторной батареи:	9,5+/-0,5 В	20+/-1 В
Защита от перегрева:	60+/-5°C	
Защита от перегрузки:	да (микросонтроллер)	
Защита выхода от короткого замыкания:	да (микросонтроллер)	
Защита от превышения постоянного напряжения на входе:	да (микросонтроллер)	
Защита от неправильной полярности аккумуляторной батареи (переплюсовки):	да (предохранитель)	
Предохранитель	25А* 3	20А* 3
Габариты (Д*Ш*В), мм	210*173*65	
Масса (брутто):	2,1 кг	

## УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Если преобразователь функционирует неверно, то это может произойти по нескольким причинам

1) Плохой контакт:

- Тщательно протрите контакты

2) В розетке нет напряжения

- Проверьте предохранитель, замените сгоревший
- Проверьте проводку розетки. Если необходимо, отремонтируйте.

3) Сгорел предохранитель:

- Предохранитель расположен на печатной плате. Замените предохранитель на такой же

4) Перегрузка вызвала отключение выхода: Уменьшите мощность нагрузки ниже 600 Вт

5) Перегрев вызвал отключение выхода

- При большой нагрузке в течение долгого времени. Преобразователь отключится, чтобы исключить перегрев. Если это происходит, сделайте следующее:
  - (А) Выключите преобразователь
  - (В) Уменьшите нагрузку, т.е. отключите некоторые из приборов или подождите, пока преобразователь остынет.
  - (С) Включите питание преобразователя.

6) Отключение из-за разряда батареи:

- Перезарядите батарею и возобновите работу.

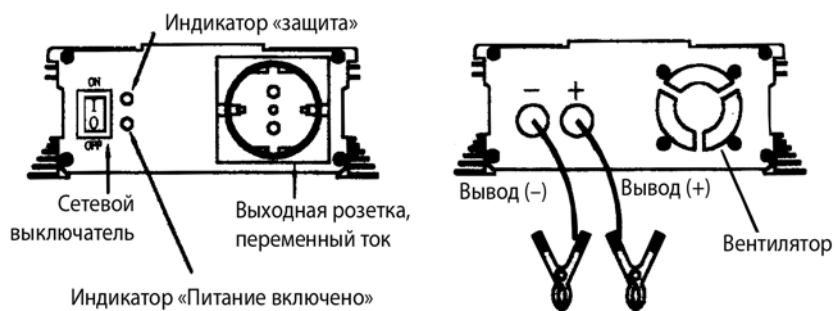
**ВНИМАНИЕ! Заряжать аккумуляторную батарею следует, когда преобразователь отключен от нее!**

### Предупреждение

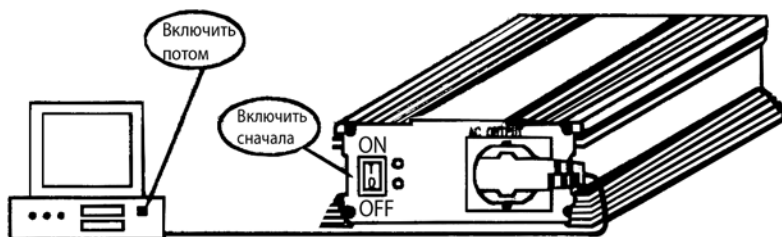
\* Всегда размещайте преобразователь в месте, которое:

- (А) хорошо вентилируется
- (В) не подвержено воздействию прямых солнечных лучей или источника тепла
- (С) недоступно для детей
- (D) не содержит воды/влаги, масла или жира
- (E) не содержит никаких огнеопасных веществ

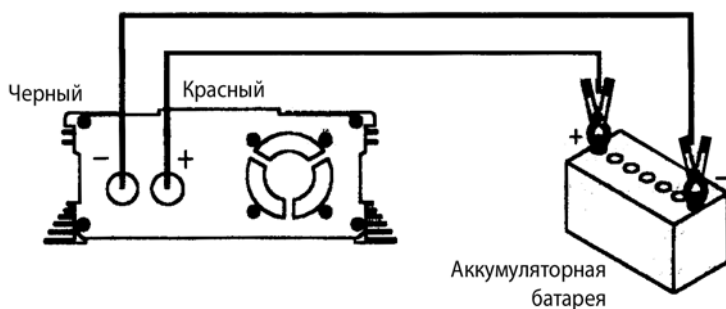
Для подключения входного постоянного напряжения тока вместо розетки используется жестко закрепленный кабель. (В соответствии со стандартом EN 55014)



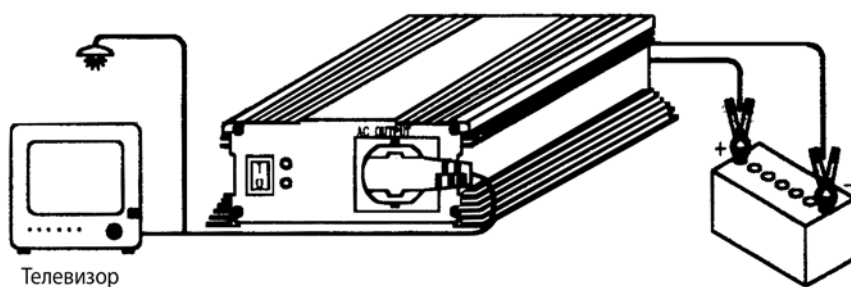
При подключении любого прибора в первую очередь включайте преобразователь. И только потом само устройство



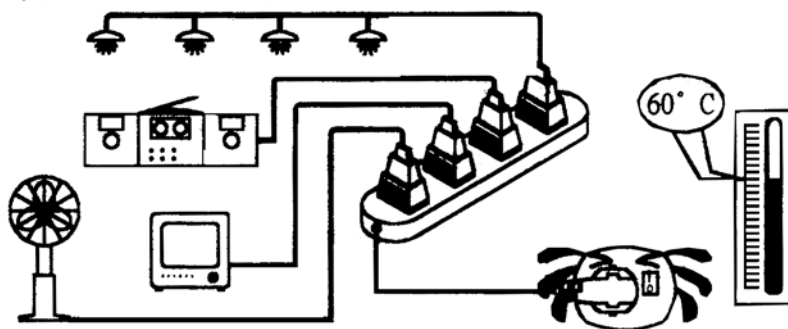
**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: не перепутайте полярность на входе.**  
**Красный провод подключите к выводу (+) аккумуляторной батареи,**  
**а потом черный – к выводу (-) аккумуляторной батареи**



Мощность нагрузки не должна превышать  
максимальную выходную мощность преобразователя



Если полная мощность подключенных электроприборов превышает выходную мощность преобразователя или температура преобразователя после продолжительной работы достигает температура преобразователя 60°C, он будет отключен схемой защиты



*В случае короткого замыкания на выходе, перегрузки или перегрева светодиод просигнализирует о случившемся вспышками различной частоты, чтобы пользователь сам решил эти проблемы.*

*Низкое входное напряжение – красный светодиод мигает*

*Высокое входное напряжение – красный светодиод постоянно светится*

*Превышение температуры – красный светодиод постоянно светится*

*Перегрузка – красный светодиод постоянно светится*