



**ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ПОСТОЯННОГО ТОКА
В ПЕРЕМЕННЫЙ mobilEn SP 5000
МОЩНОСТЬ 5000Вт**

Постоянный ток –24В
Переменный ток – 220В

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Пожалуйста, внимательно ознакомьтесь с инструкцией по эксплуатации перед использованием прибора!

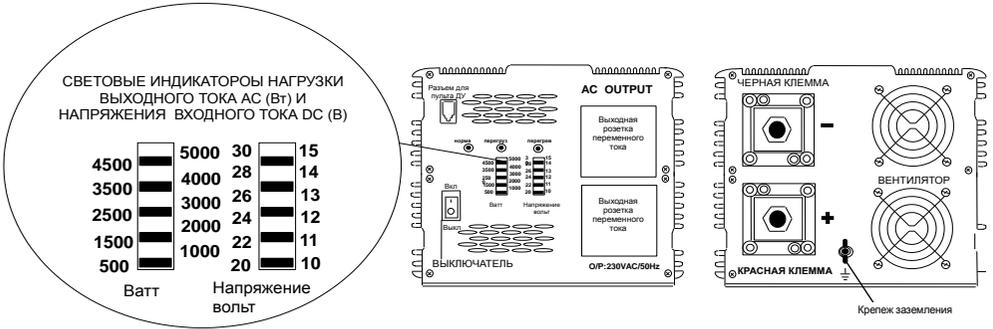
1. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ mobilEn SP 5000

К ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЮ **mobilEn** SP 5000 МОГУТ ПОДКЛЮЧАТЬСЯ ЛЮБЫЕ ЭЛЕКТРОПРИБОРЫ, РАБОТАЮЩИЕ НА ПЕРЕМЕННОМ ТОКЕ 220В. ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ ПОДКЛЮЧЕННОГО ПРИБОРА **НЕ ДОЛЖНА** ПРЕВЫШАТЬ **5000** ВАТТ. ЕСЛИ К ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЮ ПОДКЛЮЧАЮТСЯ НЕСКОЛЬКО ЭЛЕКТРОПРИБОРОВ, ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ ЭТИХ ПРИБОРОВ СУММАРНО **НЕ ДОЛЖНА** ПРЕВЫШАТЬ **5000** ВАТТ. ДЛЯ БОЛЕЕ НАДЕЖНОЙ И ДОЛГОВЕЧНОЙ РАБОТЫ ПРИБОРА РЕКОМЕНДУЕМ ОСТАВЛЯТЬ ЗАПАС ПО МОЩНОСТИ НАГРУЗКИ 20%. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЛАМП, ИМЕЮЩИХ В СВОЕЙ КОНСТРУКЦИИ ЕМКОСТНУЮ НАГРУЗКУ (ТАКИХ КАК ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ ЛАМПЫ) МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К ВЫХОДУ ПРИБОРА ИЗ СТРОЯ.

2. СПЕЦИФИКАЦИЯ

ДИАПАЗОН ВХОДНОГО НАПРЯЖЕНИЯ:	20 - 30В (постоянный ток)
ВХОДНОЙ ТОК ПРИ ПОЛНОЙ НАГРУЗКЕ:	250А
ВХОДНОЙ ТОК НА ХОЛОСТОМ ХОДУ	<1А
ВЫХОДНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ (переменный ток):	230В ± 5%
ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ:	МОДИФИЦИРОВАННЫЙ СИНУС
ЧАСТОТА ВЫХОДНОГО СИГНАЛА:	50Гц
НОМИНАЛЬНАЯ ВЫХОДНАЯ МОЩНОСТЬ:	5000Вт
ПИКОВАЯ ВЫХОДНАЯ МОЩНОСТЬ:	10000Вт
КПД:	85% ~ 90%
НАПРЯЖЕНИЕ ОТКЛЮЧЕНИЯ ПРИ РАЗРЯДКЕ АКБ:	20 ± 0,5В (постоянного тока)
НАПРЯЖЕНИЕ СИГНАЛА РАЗРЯДКИ АКБ:	21 ± 0,5В (постоянного тока)
ТЕМПЕРАТУРА СРАБАТЫВАНИЯ ЗАЩИТЫ ОТ ПЕРЕГРЕВА:	60 ± 5 ⁰ С (микроконтроллер)
ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ:	20А*24 ед.
РАЗМЕРЫ, мм (длина*ширина*высота):	500*169*152
ВЕС, кг:	10,8

3. ОБОЗНАЧЕНИЯ



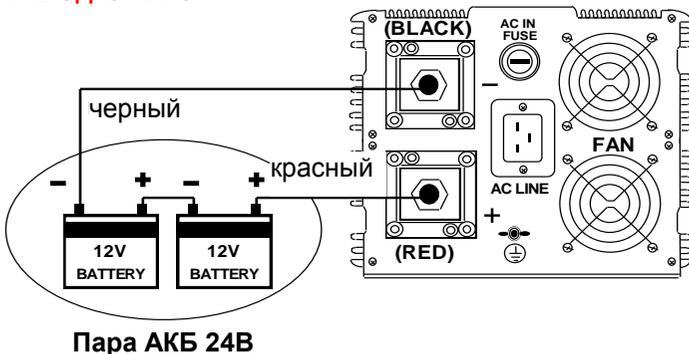
НА ПЕРЕДНЕЙ ПАНЕЛИ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ НАХОДЯТСЯ ДВА СВЕТОВЫХ ИНДИКАТОРА. ЛЕВЫЙ ИНДИКАТОР ПОКАЗЫВАЕТ УРОВЕНЬ ПОТРЕБЛЯЕМОЙ МОЩНОСТИ ПОДКЛЮЧЕННЫХ К ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЮ ПРИБОРОВ В ВАТТАХ. ПРАВЫЙ ИНДИКАТОР ПОКАЗЫВАЕТ УРОВЕНЬ НАПРЯЖЕНИЯ ТОКА НА ИСТОЧНИКЕ ПИТАНИЯ (20-30В). ПОЛЬЗОВАТЬСЯ СЛЕДУЕТ ШКАЛОЙ ПОКАЗАТЕЛЕЙ НА ЛЕВОЙ СТОРОНЕ ИНДИКАТОРА.

ВНИМАНИЕ!

ПЕРЕПУТЫВАНИЕ ПОЛЮСОВ ПРИ ПОДКЛЮЧЕНИИ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ К ПАРЕ АКБ 24В ПРИВЕДЕТ К ВЫХОДУ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ ИЗ СТРОЯ.

ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ПАРЫ АКБ 24В ВОЗЬМИТЕ ДВЕ АКБ 12В И СОЕДИНИТЕ МИНУСОВУЮ (-) КЛЕММУ ОДНОЙ АКБ 12В С ПЛЮСОВОЙ (+) КЛЕММОЙ ДРУГОЙ АКБ 12В. (Для увеличения емкости можно соединять пары АКБ 24В параллельно - свободная минусовая клемма одной пары перемычкой соединяется со свободной минусовой клеммой другой пары, плюсовая клемма - соединяется с плюсовой).

НИ ПРИ КАКИХ УСЛОВИЯХ НЕ ДОПУСКАЙТЕ ЗАМЫКАНИЯ ДРУГ НА ДРУГА ПЛЮСОВОЙ И МИНУСОВОЙ КЛЕММ ОДНОЙ БАТАРЕИ ИЛИ КЛЕММ БАТАРЕЙ, ВХОДЯЩИХ В ОДНУ ПАРУ!



ЧАСТОТА ПРЕДУПРЕДИТЕЛЬНЫХ СИГНАЛОВ ПРИБОРА

НИЗКИЙ УРОВЕНЬ ЗАРЯДКИ:

ПРЕДУПРЕДИТЕЛЬНЫЙ СИГНАЛ **БИ-----БИ-----БИ**

ПЕРЕГРЕВ ПРИБОРА:

ПРЕДУПРЕДИТЕЛЬНЫЙ СИГНАЛ **БИ---БИ---БИ---БИ---БИ**

ПЕРЕГРУЗКА:

ПРЕДУПРЕДИТЕЛЬНЫЙ СИГНАЛ **БИ—БИ—БИ—БИ—БИ—БИ—БИ**

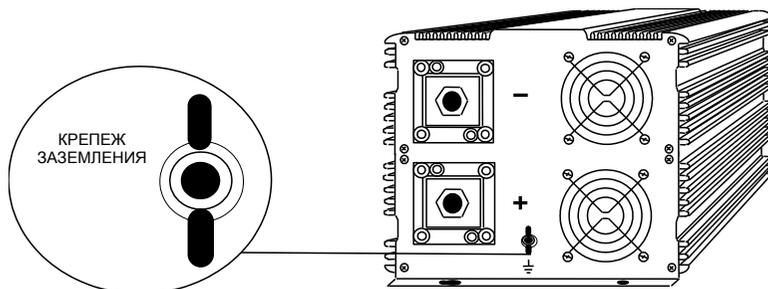
4. ПОРЯДОК РАБОТЫ

ПОДКЛЮЧЕНИЕ

- а) ПЕРЕД НАЧАЛОМ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ НЕОБХОДИМО ОБЕСПЕЧИТЬ ЗАЗЕМЛЕНИЕ ПРИБОРА.

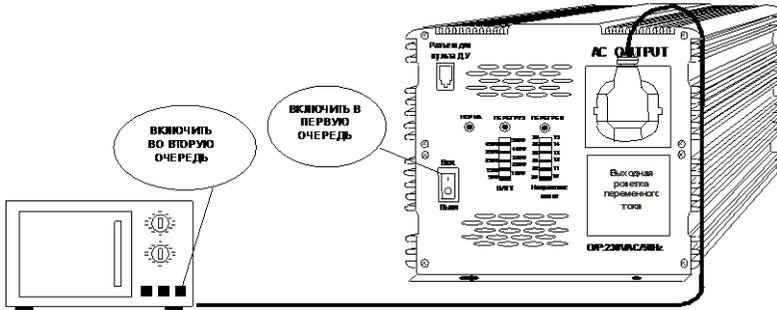
ЗАЗЕМЛЕНИЕ ПРИБОРА:

НА ЗАДНЕЙ ПАНЕЛИ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ РАСПОЛОЖЕН КРЕПЕЖ ДЛЯ ПРОВОДА ЗАЗЕМЛЕНИЯ. В ПРИБОРЕ, УСТАНОВЛИВАЕМОМ СТАЦИОНАРНО, ЗАЖИМ ЗАЗЕМЛЕНИЯ ДОЛЖЕН ПОДСОЕДИНЯТЬСЯ К МЕТАЛЛИЧЕСКОМУ УСТРОЙСТВУ ЗАЗЕМЛЕНИЯ, ВРЫТОМУ В ЗЕМЛЮ НА ГЛУБИНУ НЕ МЕНЕЕ 1,2м. ЕСЛИ АККУМУЛЯТОРНАЯ СИСТЕМА, ПИТАЮЩАЯ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ НЕ ИМЕЕТ ЗАЗЕМЛЕНИЯ, ОДИН ИЗ ПОЛЮСОВ БАТАРЕИ (ОБЫЧНО ОТРИЦАТЕЛЬНЫЙ) ТАКЖЕ ДОЛЖЕН БЫТЬ ПОДСОЕДИНЕН К УСТРОЙСТВУ ЗАЗЕМЛЕНИЯ.



- б) ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ С ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕМ УБЕДИТЕСЬ, ЧТО ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ОТКЛЮЧЕН.

- c) ПОДКЛЮЧИТЕ ПОТРЕБИТЕЛЬ ТОКА К ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЮ ЧЕРЕЗ ВЫХОДНУЮ РОЗЕТКУ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ.
- d) ВКЛЮЧИТЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ.
- e) ВКЛЮЧИТЕ ПОТРЕБИТЕЛЬ ТОКА.



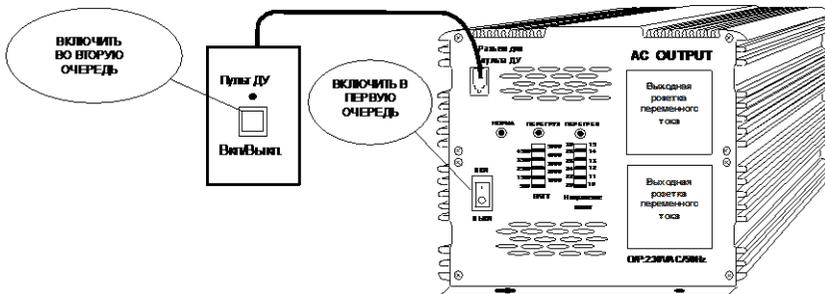
5. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПУЛЬТА ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ

(ПУЛЬТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ НЕ ВХОДИТ В БАЗОВУЮ КОМПЛЕКТАЦИЮ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ!)

КАЖДАЯ МОДЕЛЬ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ ИМЕЕТ РАЗЪЕМ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПУЛЬТА ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ. ПУЛЬТ ДУ НЕ ВХОДИТ В БАЗОВУЮ КОМПЛЕКТАЦИЮ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ. ВЫ МОЖЕТЕ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ЭТУ ДОПОЛНИТЕЛЬНУЮ ФУНКЦИЮ, ПРИОБРЕТАЯ ПДУ ОТДЕЛЬНО.

ПРИМЕНЕНИЕ ПДУ:

- a) ВКЛЮЧИТЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ
- b) ПОДСОЕДИНИТЕ ПУЛЬТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ В РАЗЪЕМ НА ПЕРЕДНЕЙ ПАНЕЛИ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ.
- c) ВКЛЮЧИТЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ЧЕРЕЗ ПДУ (СНАЧАЛА ВКЛ. САМ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ, ПОТОМ ДУ)



6. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ

ЕСЛИ ВЫ ОБНАРУЖИЛИ НЕИСПРАВНОСТЬ ВАШЕГО ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ, ПРОВЕРЬТЕ УКАЗАННЫЕ НИЖЕ ПОЗИЦИИ.

ЕСЛИ ВАШ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ПОСЛЕ ПРОВЕРКИ ПО-ПРЕЖНЕМУ НАХОДИТСЯ В НЕРАБОЧЕМ СОСТОЯНИИ, ОБРАТИТЕСЬ В СЕРВИСНУЮ СЛУЖБУ ТОРГОВОЙ МАРКИ

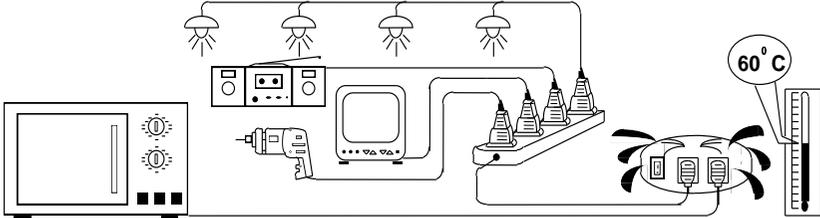
mobilen.

1. СЛАБЫЙ КОНТАКТ:
 - ТЩАТЕЛЬНО ПРОТРИТЕ ДЕТАЛИ КОНТАКТА И ПРОВЕРЬТЕ НАДЕЖНОСТЬ СОЕДИНЕНИЯ.
2. В РОЗЕТКЕ НЕТ НАПРЯЖЕНИЯ:
 - ПРОВЕРЬТЕ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ПРИБОРА,
 - ЗАМЕНИТЕ ПОВРЕЖДЕННЫЙ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ (ПО ИСТЕЧЕНИИ СРОКА ГАРАНТИИ САМОСТОЯТЕЛЬНО).
3. ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ПЕРЕГОРЕЛ:
 - ЗАМЕНИТЕ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ (ПО ИСТЕЧЕНИИ СРОКА ГАРАНТИИ САМОСТОЯТЕЛЬНО)
4. ПРОИЗОШЛА ПЕРЕГРУЗКА, СНИЗИЛСЯ ВЫХОДНОЙ ПЕРЕМЕННЫЙ ТОК:
 - СОКРАТИТЕ МОЩНОСТЬ НАГРУЗКИ. НАГРУЗКА ДОЛЖНА БЫТЬ МЕНЬШЕ 5000 Вт.
5. ПРОИЗОШЕЛ ПЕРЕГРЕВ, СНИЗИЛСЯ ВЫХОДНОЙ ПЕРЕМЕННЫЙ ТОК:
 - ПРИ ВЫСОКОЙ НАГРУЗКЕ В ТЕЧЕНИЕ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОГО ВРЕМЕНИ, ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ СНИЗИТ ВЫХОДНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА ВО ИЗБЕЖАНИЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ ПРИБОРА ОТ ИЗЛИШНЕГО ПЕРЕГРЕВА. ЕСЛИ ЭТО СЛУЧИЛОСЬ, ПОЖАЛУЙСТА, ПРОИЗВЕДИТЕ СЛЕДУЮЩИЕ ДЕЙСТВИЯ:
 - a) ОТКЛЮЧИТЕ КЛАВИШЕЙ ON/ OFF ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ТОКА
 - b) УМЕНЬШИТЕ НАГРУЗКУ УСТРОЙСТВА: ОТСОЕДИНИТЕ ЭЛЕКТРОПРИБОРЫ ИЛИ ПОДОЖДИТЕ, ПОКА ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ТОКА ОСТЫНЕТ.
6. НЕДОСТАТОЧНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ НА КЛЕММАХ АККУМУЛЯТОРНОЙ БАТАРЕИ:
 - ПОДЗАРЯДИТЕ АККУМУЛЯТОР И ВОЗОБНОВИТЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ.

7. СИСТЕМЫ ЗАЩИТЫ

ВЫХОДНОЙ ТОК ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ УМЕНЬШАЕТСЯ С ПОМОЩЬЮ СИСТЕМЫ ЗАЩИТЫ, ЕСЛИ:

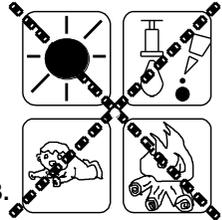
- СУММАРНАЯ ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ ПОДКЛЮЧЕННЫХ ЭЛЕКТРОПРИБОРОВ ПРЕВЫШАЕТ ВЫХОДНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ
- ПОСЛЕ ДЛИТЕЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
- ЕСЛИ ТЕМПЕРАТУРА ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ ДОСТИГАЕТ 60⁰ С.



ВНИМАНИЕ !

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ДОЛЖЕН НАХОДИТЬСЯ:

- В ХОРОШО ПРОВЕТРИВАЕМОМ ПОМЕЩЕНИИ;
- В МЕСТАХ ЗАЩИЩЕННЫХ ОТ ПРЯМЫХ СОЛНЕЧНЫХ ЛУЧЕЙ;
- В МЕСТАХ НЕДОСТУПНЫХ ДЛЯ ДЕТЕЙ;
- ВДАЛИ ОТ ВОДЫ/ВЛАГИ, ГРЯЗИ ИЛИ МАСЕЛ;
- ВДАЛИ ОТ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИХСЯ ВЕЩЕСТВ.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ ✘ ФЛУОРЕСЦЕНТНЫЕ ЛАМПЫ
НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ ЭТОТ ПРИБОР ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ФЛУОРЕСЦЕНТНЫХ ЛАМП.

