

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ ИНВЕРТОР / ЗАРЯДНОЕ УСТРОЙСТВО



Содержание

| | |
|--|----|
| ОБЩИЕ МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ | 1 |
| МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ДЛЯ ПЕРСОНАЛА | 1 |
| ВСТУПЛЕНИЕ | 2 |
| ОБЗОР ПРОДУКТА | 2 |
| УСТАНОВКА | 3 |
| Монтаж устройства | 3 |
| Подключение аккумулятора..... | 4 |
| ЭКСПЛУАТАЦИЯ | 6 |
| Светодиодные индикаторы и звуковые сигналы тревоги | 6 |
| ЖК-дисплей | 6 |
| Выбор дисплея | 8 |
| Настройка ЖК-дисплея | 10 |
| Описание режима работы | 12 |
| Контрольный код неисправности | 13 |
| СОЕДИНЕНИЕ | 14 |
| УСТРАНЕНИЕ НЕПОЛАДОК | 14 |
| ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ | 15 |

ОБ ЭТОМ РУКОВОДСТВЕ

Цель

В данном руководстве описаны сборка, инсталляция, эксплуатация и устранение неполадок данного устройства. Пожалуйста, внимательно прочтите данное руководство перед установкой и эксплуатацией. Сохраните данное руководство для дальнейшего использования.

Масштаб

Данное руководство содержит рекомендации по технике безопасности и монтажу, а также информацию об инструментах и электропроводке. Следующие случаи не подпадают под действие гарантии:

- (1) Гарантия истекла.
- (2) Серийный номер был изменен или утерян.
- (3) Емкость аккумулятора снизилась из-за внешних повреждений.
- (4) Инвертор был поврежден из-за смещения при транспортировке, небрежности и других внешних факторов.
- (5) Инвертор был поврежден в результате непреодолимых стихийных бедствий.
- (6) Несоответствие условиям электроснабжения или рабочей среде привело к повреждению.

ОБЩИЕ МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

1. Перед использованием ознакомьтесь со всеми инструкциями и маркировкой: (1) инвертор (2) батареи (3) данное руководство
2. **ВНИМАНИЕ** - для снижения риска получения травм заряжайте только свинцово-кислотные АКБ. Если клиент использует залитые АКБ, он должен их обслуживать. АКБ других типов могут привести к повреждению и травмам.
3. Не подвергайте его воздействию дождя, снега или жидкостей типа ару. Он предназначен для использования внутри помещений.
4. Не разбирайте его. Если требуется техническое обслуживание или ремонт, обратитесь в квалифицированный сервисный центр.
5. Во избежание риска поражения электрическим током отсоедините все провода, прежде чем приступать к техническому обслуживанию или чистке. Выключение устройства не уменьшит этот риск.
6. **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** Обеспечьте вентиляцию наружного пространства из батарейного отсека. Корпус аккумуляторной батареи должен быть сконструирован таким образом, чтобы предотвращать накопление и концентрацию газообразного водорода в верхней части отсека.
7. **НИКОГДА** не заряжайте замерзшую батарею и не подключайте инвертор с напряжением 12 В к аккумулятору 24 В.
8. Проводка ввода/вывода AS должна иметь диаметр провода не менее 16 AWG и быть рассчитана на температуру 75°C или выше. Батарея должна быть рассчитана на температуру 75°C и выше и иметь калибр менее 6AWG.
9. Будьте особенно осторожны при работе с металлическими инструментами рядом с батареями. Короткое замыкание батарей может привести к взрыву.
10. Перед началом эксплуатации ознакомьтесь с инструкциями производителя батареи по установке и техническому обслуживанию.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ДЛЯ ПЕРСОНАЛА

1. Запаситесь большим количеством пресной воды и мыла на случай попадания кислоты из аккумулятора на кожу, одежду или в глаза.
2. Избегайте прикосновения к глазам во время работы с батареями.
3. **НИКОГДА** не курите и не допускайте возникновения искры или пламени вблизи батарей.
4. При работе с батареями снимайте личные металлические предметы, такие как кольца, браслеты, ожерелья и часы. Аккумуляторы зар обеспечивают сильный ток короткого замыкания, достаточный для расплавления металла и вызывающий сильный ожог.
5. Если используется система дистанционного автоматического запуска генератора, отключите цепь автоматического запуска и отсоедините генератор во избежание несчастного случая во время технического обслуживания.

СЛЕДУЙТЕ СТАНДАРТУ.

EN 60950-1:2006+A2:2013+A11:2009+A1:2010+A12:2011
EN 55022:2010. EN 55024:2010. EN 61000-3-3:2008

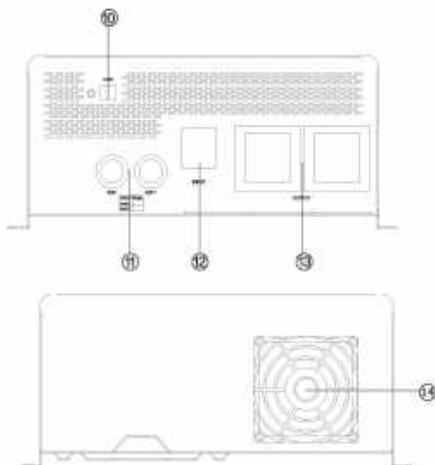
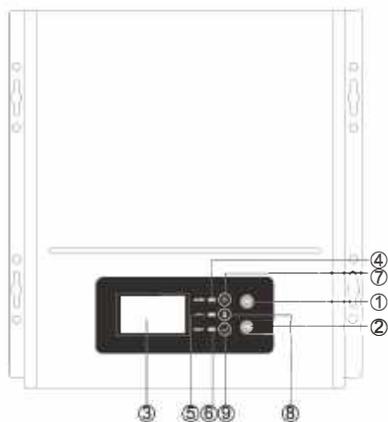
ВСТУПЛЕНИЕ

Это экономичный, интеллектуальный солнечный инвертор. Полнофункциональный ЖК-дисплей обеспечивает настраиваемую пользователем и легкодоступную настройку кнопок, таких как ток заряда батареи, напряжение заряда батареи, частота, звуковой сигнал и т.д.

Преимущества:

- Синусоидальный инвертор
- Регулируемый зарядный ток от электросети
- Регулируемый ток зарядки аккумулятора
- Пошаговый алгоритм зарядки
- Дружественный пользовательский интерфейс
- Многофункциональный дисплей
- Защита от перегрузки и короткого замыкания
- Защита аккумулятора от обратной полярности
- Защита от глубокого разряда
- Автоматическое регулирование напряжения
- Связь с ПК

ОБЗОР ПРОДУКТА



1. ВКЛЮЧИТЕ ПИТАНИЕ
2. ВЫКЛЮЧИТЕ ПИТАНИЕ
3. ЖК-дисплей
4. Светодиод переменного тока/ инвертора
5. Индикатор зарядки
6. Индикатор неисправности
7. ESC
8. САМОСТОЯТЕЛЬНОСТЬ
9. ВВЕДИТЕ
10. USB
11. Вход батареи
12. Вход переменного тока
13. Выход переменного тока
14. Вентилятор

УСТАНОВКА

Распаковка и осмотр

Перед установкой, пожалуйста, осмотрите устройство. Убедитесь, что внутри упаковки ничего не повреждено. Вы должны были получить следующие товары внутри посылки.

- Блок X 1
- Система связи X 1
- Руководство пользователя X 1 - Входные данные AS X 1

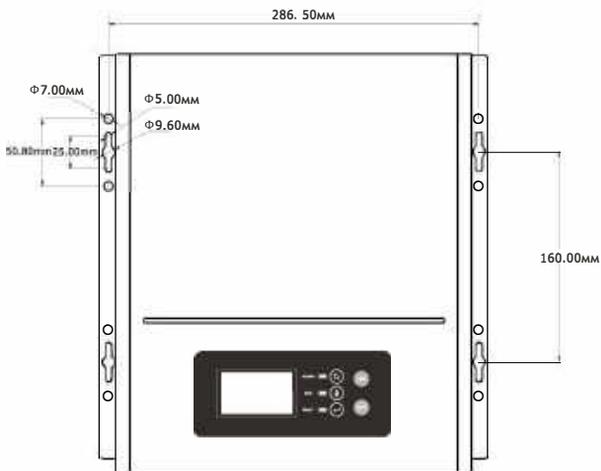
МОНТАЖ УСТРОЙСТВА

- Рассмотрите возможность установки в соответствии с указаниями на инверторе, прежде чем приступать к выбору места установки
- Смонтируйте конструкцию из твердых материалов. поверхность - не менее 0,00 мм
- Установите этот инвертор на уровне еие, чтобы обеспечить возможность считывания данных с ЖК-дисплея
- Для надлежащей циркуляции воздуха и отвода тепла оставьте зазор. 200 мм в сторону и приблизительно на 300 мм выше и ниже устройства.
- Температура окружающей среды должна быть от 0 до 40 градусов для обеспечения оптимальной работы
- Рекомендуемое положение установки - прикреплять к стене вертикально
- Обязательно держите другие предметы и поверхности так, как показано на схеме ниже, чтобы гарантировать достаточное рассеивание тепла и иметь достаточно места для отсоединения проводов.



ПОДХОДИТ ТОЛЬКО ДЛЯ МОНТАЖА НА БЕТОН ИЛИ НЕГОРЮЧУЮ ПОВЕРХНОСТЬ.

Установите устройство, завинтив четыре винта.



Подключение АКБ

Шаг 1: Снимите крышку с клеммы внешнего аккумулятора.

Шаг 2: Следуйте руководству по полярности батареи, напечатанному рядом с клеммой аккумулятора. КРАСНЫЙ сигнал к положительной клемме(+);

ЧЕРНЫЙ провод к отрицательной клемме (-);

Предупреждение! Пожалуйста, используйте соответствующий АКБ. Обратитесь к след. разделу.

| Модель | Напряжение АКБ | Размер проволоки |
|--------|----------------|------------------|
| 300Вт | 12В | 1*10AWG |
| 400Вт | 12В | 1*10AWG |
| 500Вт | 12В | 1*8AWG |
| 600Вт | 12В | 1*8AWG |
| | 24В | 1*10AWG |
| 800Вт | 12В | 2*10AWG |
| | 24В | 1*10AWG |
| 1000Вт | 12В | 2*8AWG |
| | 24В | 1*8AWG |

Шаг 3: Установите выключатель постоянного тока в положительную линию.

Номинальная мощность выключателя постоянного тока должна соответствовать току батареи инвертора (75 А для батареи 24 В, 150 А для батареи 12 В).

Примечание: вы должны держать выключатель постоянного тока выключенным.

Шаг 4: Подключите аккумуляторную батарею к внешним батареям.

Примечание: Для безопасности эксплуатации пользователем. Мы настоятельно рекомендуем вам изолировать клеммы аккумулятора скотчем перед началом эксплуатации устройства.

1) Подключение к одной батарее

При использовании одной батареи ее напряжение должно быть равно номинальному напряжению постоянного тока устройства.



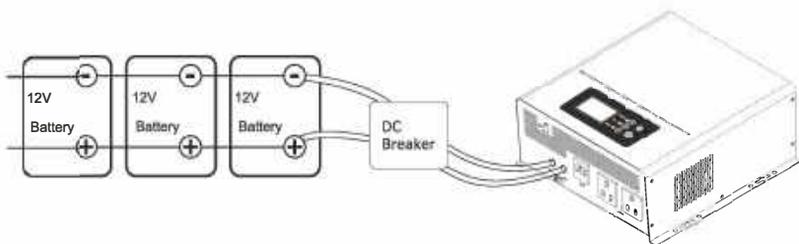
2) Несколько батарей в последовательном соединении

Все батареи должны быть одинаковыми по напряжению и емкости в ампер-часах. Сумма их напряжений должна быть равна номинальному напряжению постоянного тока устройства.



2) Несколько батарей при параллельном подключении

Напряжение каждой батареи должно быть равно номинальному напряжению постоянного тока устройства.



Шаг 5: Убедитесь, что полярность подключения стороны аккумулятора и устройства соблюдена правильно.

- Подсоедините положительный полюс (красный) аккумулятора к положительной клемме (+) устройства.
- Подсоедините отрицательный полюс (черный) аккумулятора к отрицательной клемме (-) устройства.

Шаг 6: Наденьте крышки обратно на клеммы внешнего аккумулятора.

Шаг 7: Отключите выключатель постоянного тока.

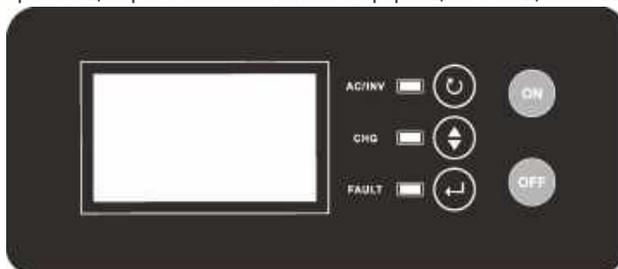
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Подключение должно выполняться квалифицированным специалистом.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Подключитесь к электросети и зарядите аккумулятор. Пожалуйста, не перепутайте входной и выходной разъемы.

Операция

Нажмите "ВКЛ." в течение 2 секунд, чтобы выключить устр-во. Устр-во будет автоматически работать в линейном режиме или в режиме инвертора в соответствии со статусом входного питания. Если нажать кнопку "ВЫКЛ." и удерживать ее в течение 2 секунд, устройство будет выключено. Когда машина работает, нажатием кнопки зуммера можно управлять нажатием кнопки "ВКЛ."

Панель дисплея находится на передней панели инвертора. Он включает в себя четыре фронтальных индикатора, три функциональные клавиши и жидкокристаллический дисплей, отображающий рабочее состояние и информацию о мощности ввода / вывода.

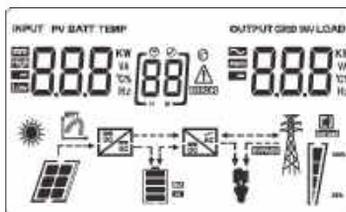


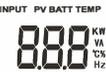
Светодиодные индикаторы и звуковые сигналы тревоги

На передней панели расположены три светодиодных индикатора.

| | | |
|------------|------------------|---|
| LED_FAULT | Предупреждение | Жужжит каждые 2 сек. и соед. крас. свет-д |
| | Ошибка | Жужжит непрерывно, и красный свет-д вкл. |
| | Нормально | Красный светодиод не горит |
| LED_CHG | Зарядка | Желтый светодиод включен |
| | Прекр. зарядки | Желтый светодиод не горит |
| LED_AC/INV | Режим рез. коп. | Мигающий зеленый светодиод |
| | Лин. режим | Зеленый светодиод включен |
| | Режим зар. устр. | Зеленый светодиод не горит |

ЖК-дисплей

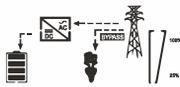


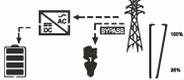
| | | |
|---|---|---|
| Иконка | Функциональное описание | |
| Входная исходная информация и выходная информация | | |
| AC | Указывает на вход AC | |
|  | Укажите входное напряжение, входную частоту, PV напряжение, напряжение батареи и ток зарядного устройства. Укажите выходное напряжение, выходную частоту, нагрузку в ВА, нагрузку в ваттах и ток разряда. | |
| Программа настройки и информация о неисправностях | | |
|  | Указывает на программы настройки. | |
|  | Указывает коды предупреждений и неисправностей. Предупреждение: мигает 88  с предупреждающим кодом. Неисправность: освещение 88  с кодом неисправности. | |
| Выходная информация | | |
|  | Указывает выходное напряжение, выходную частоту, процент нагрузки, нагрузку в В, нагрузку в Вт. | |
| Battery Information | | |
|  | Показывает уровень заряда АКБ в диапазоне 0-25%, 25-50%, 50-75% и 75-100% в режиме работы от АКБ и состояние зарядки в режиме работы от сети. | |
| В режиме AC он покажет напряжение батареи, состояние зарядки аккумулятора | | |
| Статус | Напряжение АКБ | ЖК-дисплей |
| Текущий | <2V/cell | 4 Светодиода будут мигать по очереди. |
| mode / Постоянный | 2 ~ 2.083V/cell | Нижняя полоска будет мигать, а остальные три полоски будут мигать по очереди |
| Текущий режим постоянного напряжения | 2.083 ~ 2.167V/cell | Две нижние полоски будут мигать, а остальные три полоски будут мигать по очереди |
| | > 2.167 V/cell | Три нижние полоски будут мигать, а остальные три полоски будут мигать по очереди |
| Плавающий режим. АКБ заряжены. | | 4 вспышки |
| Батарея режим напряжения батареи отображает емкость батареи | | |
| Напряжение АКБ | | ЖК-дисплей |
| 0%~25% | |  |
| 25%~50% | |  |
| 50%~75% | |  |
| 75%~100% | |  |

| Загружать информацию | | | | |
|---|---|---|---|---|
|  | Указывает на перегрузку. | | | |
|  | Указывает уровень нагрузки в диапа-е 0-24%, 25-50%, 50-74% и 75-100%. | | | |
| | 0%~25% | 25%~50% | 50%~75% | 75%~100% |
| |  |  |  |  |
| Информация о режиме работы | | | | |
|  | Указывает на подключение устройства к электросети. | | | |
|  | Указывает, что нагрузка подключена к электросети. | | | |
|  | Указывает на то, что солнечное зарядное устройство работает. | | | |
|  | Указывает на то, что схема инвертора пост./переменного тока работает. | | | |
| Откл. звука | | | | |
|  | Указывает, что сигнализация устройства отключена. | | | |

Выбор дисплея

Информация на жидкокристаллическом дисплее будет переключаться поочередно при нажатии клавиши "SEL". Информация о выбранном выглядит следующим образом.

| Выбранная информация | ЖК-дисплей |
|----------------------|---|
| Вход | <p>Входное напряжение=213 В, входная частота=50 Гц</p> <p>INPUT</p> <p>213^v 500^{Hz}</p>  |
| АКБ | <p>Напряжение батареи=13.2 В, ток батареи = 20А</p> <p>BATT</p> <p>13.2^v 20^A</p>  |

| | |
|--------------------|---|
| <p>Выход</p> | <p>Выходное напряжение=214 В, выходная частота=50 Гц</p> <p style="text-align: center;">OUTPUT</p> <p style="text-align: center;">214^v 500^{Hz}</p>  |
| <p>Загрузка</p> | <p>Мощность = 630Вт в процентах= 70%</p> <p style="text-align: center;">LOAD</p> <p style="text-align: center;">630^w 70[%]</p>  |
| <p>Загрузка</p> | <p>Мощность =1,07 кВт, кажущаяся мощность=1.32 кВт</p> <p style="text-align: center;">LOAD</p> <p style="text-align: center;">132^{KVA} 107^{KW}</p>  |
| <p>Температура</p> | <p>Температура инвертора =40°C</p> <p style="text-align: center;">INV</p> <p style="text-align: center;">40^{°C}</p>  |

Настройка ЖК-дисплея

После нажатия и удерживания кнопки "ENTER" в течение 2 секунд устройство перейдет в режим настройки. Нажмите кнопку "ENTER", чтобы выбрать программы настройки. Нажмите кнопку "SEL", чтобы изменить параметр. Нажмите кнопку "ESC" в течение 2 секунд, чтобы выйти. Большинство параметров вступают в силу при выходе из меню настроек. Но настройки частоты и выходного напряжения являются особыми. Эти две настройки вступают в силу после перезагрузки устройства.



Информация о программе настройки

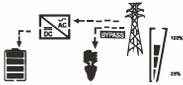
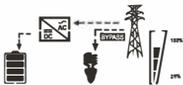
| | | | |
|----|--|---|--|
| 03 | Выходное напряжение | 220В [03] 220 ^v | |
| | | 230В(по умолчанию) [03] 230 ^v | |
| 04 | Выходная частота | 50Гц (по умолчанию) [04] 500 ^{Hz} | |
| | | 60Гц [04] 600 ^{Hz} | |
| 07 | Автомат. перезапуск при возникновении перегрузки | Перезапустить устр-во [07] LFD | Разрешить перезапуск (по умолч.) [07] LFE |
| | | Модель: 12 BDC | Модель: 24 BDC |
| 13 | Максимальный ток заряда в сети | 5~25A (по умол. 10A) [13] 10 ^A | 5~25A (по умол. 10A) [13] 10 ^A |
| | | 13.8~14.5В (по ум. 14.1В) [17] 14.1 ^v | 27.6~29.0В (по умол. 28.2В) [17] 28.2 ^v |
| 17 | Напряжение поглощающего заряда | | |
| 18 | Float charge voltage | 13.5~14.5 V(default value is 13.6V) [18] 13.6 ^v | 27.0~29.0 В (по умол. 27.2В) [18] 27.2 ^v |

| | | | |
|----|-----------------------|--|---|
| 19 | Напряжение выключения | 10.0~12.0В (по умол.10.5В) [19] 10.5 ⁰ V | 20.0~24.0В (по умол. 21.0В) [19] 21.0 ⁰ V |
| 23 | Подсветка | выкл. (по умолчанию) [23] L0F | |
| | | вкл. [23] L0N | |
| 24 | Buzzer | вкл. (по умолчанию) [24] b0N | |
| | | выкл. [24] b0F | |

Если необходимо сбросить все параметры, то в меню управления при нажатии кнопки "SEL" в течение 2 секунд появляется диалог сброса настроек. Выберите "DEF" с помощью кнопки "SEL". Для выхода нажмите кнопку "ESC" и удерживайте ее в течение 2 секунд, после чего все параметры будут в состоянии по умолчанию.

| | | | |
|----|-----------------------------------|----------------------------|----------------|
| 00 | Восстановление заводских настроек | нет (по умол.) [00] SEt | да [00] dEF |
|----|-----------------------------------|----------------------------|----------------|

Описание режима работы

| Выбранная информ. | Описание | ЖК-дисплей |
|-------------------|---|--|
| Режим отказа | Если произошла неисправ., машина переходит в режим работы. При этом отображ. код неисправности. |  |
| Режим зарядки | В этом режиме аккумулятор заряжается от сети. Если сеть отсутствует, машина отключается. | <p data-bbox="660 331 838 355">Зарядка от утилита</p>  |
| Линейный режим | Входная мощность будет напрямую подавать энергию на нагрузку. Одновременно происходит зарядка АКБ. Если напряж. на входе выходит за пределы раздела [200v, 240v], AVR будет работать. Если входное напряж. ненормально или соотв. настройкам, устр-во переключится в режим работы от АКБ. | <p data-bbox="660 608 838 632">Зарядка от утилита</p>  |
| Режим АКБ | Устройство будет получать энергию от батареи и подавать ее на нагрузку. | <p data-bbox="660 898 966 922">Питание только от аккумулятора</p>  |

Код неисправности

| Код ошиб. | Причина отказа | Иконка |
|-----------|---|--|
| 02 | Перегрев | [02]  |
| 03 | Напряжение батареи слишком высокое. | [03]  |
| 04 | Напряжение аккумулятора слишком низкое. | [04]  |
| 05 | Короткое замыкание на выходе | [05]  |
| 06 | Выходное напряжение инвертора высокое. | [06]  |
| 07 | Перегрузка | [07]  |
| 11 | Неисправность главного реле | [11]  |
| 41 | Входное напряжение слишком низкое. | [41]  |
| 42 | Входное напряжение слишком высокое. | [42]  |
| 43 | Входная частота слишком низкая. | [43]  |
| 44 | Входная частота слишком высокая. | [44]  |
| 45 | Ошибка AVR | [45]  |
| 51 | Перегрузки по току | [51]  |
| 58 | Выходное напряжение инвертора низкое. | [58]  |
| 77 | Ошибка параметра. | [77]  |

КОММУНИКАЦИЯ

См. руководство пользователя SolarPowerMonitor.

УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Если машина перешла в режим неисправности, отключите питание. В соответствии с полученными данными выполните следующие действия.

| LED/Buzzer | LCD | Объяснение / возм. причина | Что делать |
|---|-------------------------------------|---|---|
| Зуммер подает звуковой сигнал | Мигает индикатор АКБ | Слишком низкое напряжение аккумулятора | Заряжайте устройство не менее 8 часов |
| | Миг. инд. нагр. | Перегрузка | Уменьшите нагрузку |
| Зуммер подает непрерывный звуковой сигнал | Код ошибки 02 | Температура машины слишком высока. | Выкл. питание и подождите несколько мин. |
| | Код ошибки 03 | Слишком высокое напряжение аккумулятора. | Проверьте технические характеристики АКБ |
| | Код ошибки 04 | Слишком низкое напряжение аккумулятора. | Проверьте технические характеристики АКБ |
| | Код ошибки 05 | Выходное короткое замыкание | Возврат в рем. центр |
| | Код ошибки 06 | Выходное напряжение инвертора высокое | Возврат в ремонтный центр |
| | Код ошибки 07 | Перегрузка | Уменьшите нагрузку |
| | Код ошибки 11 | Неисправность главного реле | Перезапустите машину. Если аппарат не работает, вернитесь в рем. центр. |
| | Код ошибки 41 | Слишком низкое входное напр. | Проверьте входное питание. |
| | Код ошибки 42 | Вход. напр. слишком высокое. | |
| | Код ошибки 43 | Низкая частота входного сигнала. | |
| | Код ошибки 44 | Высокая частота вх. сигнала. | Перезапустите машину. |
| | Код ошибки 45 | Неисправность регулятора | |
| | Код ошибки 51 | Короткое замыкание на выходе | Проверьте, хорошо ли подк. электропроводка, и снимите ненорм. нагрузку. |
| Код ошибки 58 | Выходное напряжение слишком низкое. | Уменьшите нагрузку | |
| Код ошибки 77 | Ошибка параметра | Убедитесь, что напряжение заряда выше напряжения плавающего заряда, а напряжение в пр. 21 выше напряжения в пр. 20. | |

ОСОБЕННОСТИ

| | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|---|------|------|------|------|---------------------|------|------|-------|
| Емкость | 300Вт /400Вт /500Вт /600Вт /800Вт /1 000Вт | | | | | | | | |
| ВХОД | | | | | | | | | |
| Диапазон напряжений | 140~280ВАС +/-5% 50Гц | | | | | | | | |
| Диапазон частот | +/-5Гц ОГ 60Гц+/-5Гц | | | | | | | | |
| ВЫХОД | | | | | | | | | |
| Регулировка напряжения | Режим работы от аккумулятора | | | | | Линейный режим | | | |
| | 220 - 230 В переменного тока+/-5% | | | | | 200 В ~ 240 В | | | |
| Выходная частота | 60 Гц от 50 Гц | | | | | | | | |
| Время передачи | 8 мс (типично), 12 мс (максимально) | | | | | | | | |
| Форма волны | синусоидальная волна | | | | | | | | |
| АКБ | | | | | | | | | |
| Напряжение АКБ | 12Vdc | | | | | 24Vdc | | | |
| Мин. напряж. АКБ для питания | Напряжение выключения + 0,5 В | | | | | Напряж. выкл. + 1 В | | | |
| Максимальный ток заряда | 300W | 400W | 500W | 600W | 800W | 1000W | 600W | 800W | 1000W |
| | 10A | 10A | 15A | 20A | 25A | 30A | 10A | 15A | 15A |
| Перегрузка | >110%~125% 60с >125% ~150% 3с >150% 500мс | | | | | | | | |
| ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ | | | | | | | | | |
| Размеры (Д*Ш*Г) мм | 391*325*187мм | | | | | | | | |
| Масса нетто (кг) (горизонтальный) | 300W | 400W | 500W | 600W | 800W | 1000W | | | |
| | 6.0 | 8.2 | 9.5 | 10.6 | 12.6 | 13.2 | | | |
| ПРОЧЕЕ | | | | | | | | | |
| Температура хранения | -15°C до 55°C | | | | | | | | |
| Температура окружающей среды | 0°C~40°C | | | | | | | | |
| Шум | ≅ 60dB | | | | | | | | |
| Связь | Нет | | | | | | | | |

Гарантийный талон

Модель инвертора _____
Серийный номер _____
Дата продажи _____
Продавец _____
Адрес продавца _____
Телефон продавца _____

Гарантийные обязательства:

1. Срок гарантии на инверторы/зарядные устройства Must исчисляется со дня выдачи товара Покупателю и составляет 24 месяца.
2. В случае если вышеупомянутое оборудование выйдет из строя не по вине Покупателя, в течение гарантийного срока, поставщик обязуется произвести ремонт или замену дефектного оборудования без дополнительной оплаты.
3. Продавец не предоставляет гарантии на совместимость приобретаемого товара и товара имеющегося у Покупателя, либо приобретаемого им у третьих лиц.
4. Гарантийный ремонт и обслуживание производятся в сервисном центре продавца товара, только при предъявлении настоящего гарантийного талона. Гарантийный срок продлевается на время проведения ремонта.
5. Поставщик снимает с себя гарантийные обязательства в случаях:
 - при наличии механических, химических, термических и иных повреждениях оборудования.
 - выхода из строя по причинам несоблюдения правил установки и эксплуатации оборудования по данному руководству.
 - вскрытия, ремонта или модернизации техники не уполномоченными лицами.
6. Гарантия не распространяется на расходные материалы и другие узлы, имеющие естественный ограниченный период эксплуатации.
7. При обращении с претензиями по поводу работы приобретенной техники, вызванными некомпетентностью покупателя, продавец имеет право взимать плату за проведение консультаций.
8. На период гарантийного ремонта аналогичное исправное оборудование не выдается.
9. Недополученная в связи с появлением неисправности прибыль и другие косвенные расходы не подлежат возмещению.
10. Гарантия не распространяется на ущерб, причиненный другому оборудованию.
11. Все транспортные расходы относятся за счет покупателя и не подлежат возмещению.
12. Настоящим подтверждаю, что с образцом товара (в т.ч. с техническими характеристиками, формой, габаритами, размером, расцветкой, условиями подключения и правильной эксплуатации) полностью ознакомлен; что мне предоставлена полная информация о проданном мне товаре и мной приобретен именно тот товар, который я имел намерение приобрести. Товар получен. Механических повреждений не имеет, к внешнему виду и комплектации товара претензий не имею, с гарантийным обязательством ознакомлен и согласен.

Покупатель (ФИО, подпись): _____