

# СибВольт 1512У - инвертор, преобразователь напряжения DC/AC, 12В/220В, 1500Вт

Стараясь максимально учесть пожелания, замечания и предложения покупателей, мы разработали новую линейку "СибВольт У" – наиболее востребованных инверторов.

Инвертор СибВольт 1512У (преобразователь напряжения) преобразует постоянное напряжение от всех типов аккумуляторов с напряжением 12 В, в переменное синусоидальное напряжение 220 В и частотой 50 Гц. Качественные характеристики такого напряжения аналогичны характеристикам напряжения в бытовой сети.



## Примеры подключения:



## Состав:

- Зарядное устройство СибАмпер 12/24
- Аккумуляторная батарея
- Инвертор СибВольт 1512У

## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395) 279-98-46

Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12

Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56

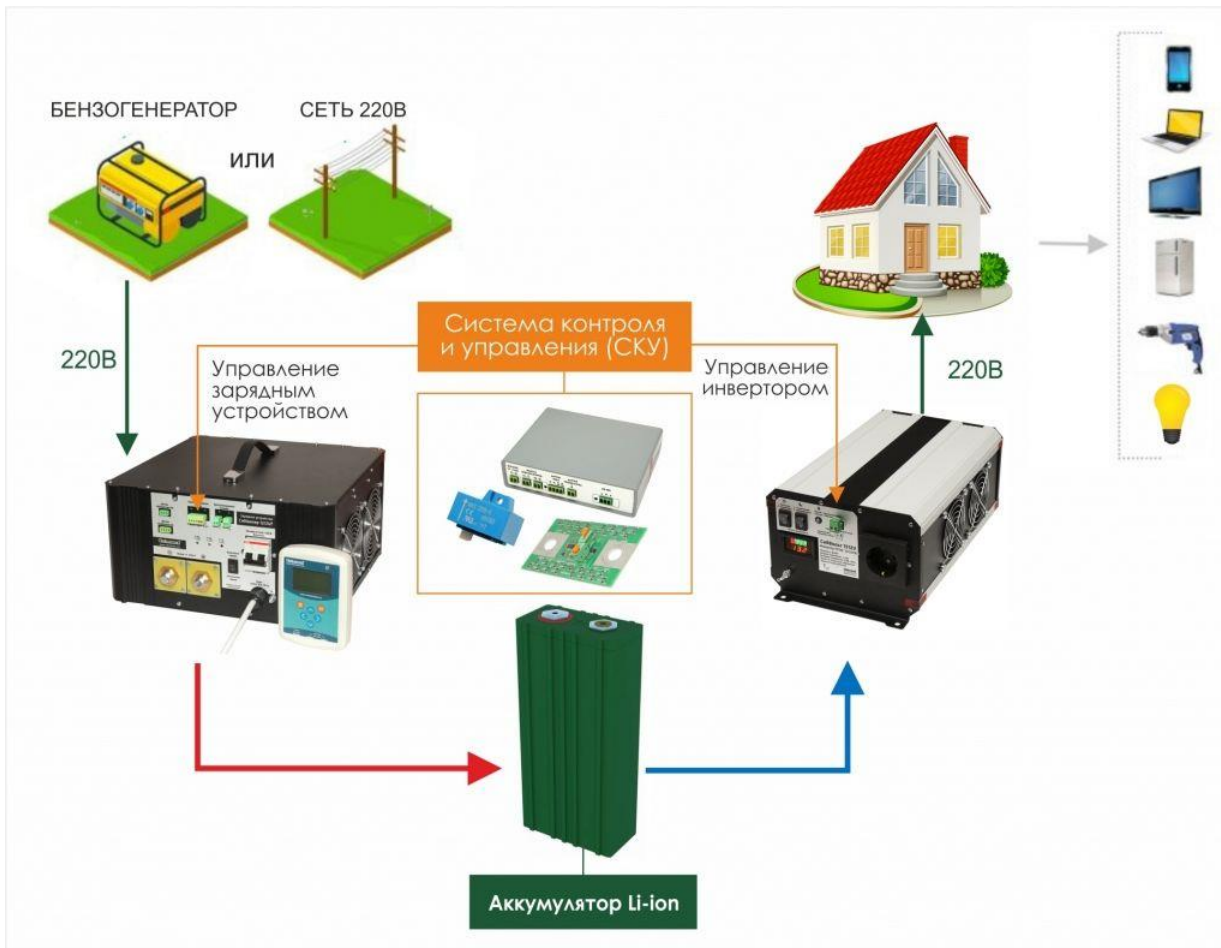
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (772)734-952-31

Таджикистан (992)427-82-92-69

Эл. почта [sto@nt-rt.ru](mailto:sto@nt-rt.ru) || Сайт: <http://sibkontakt.nt-rt.ru>



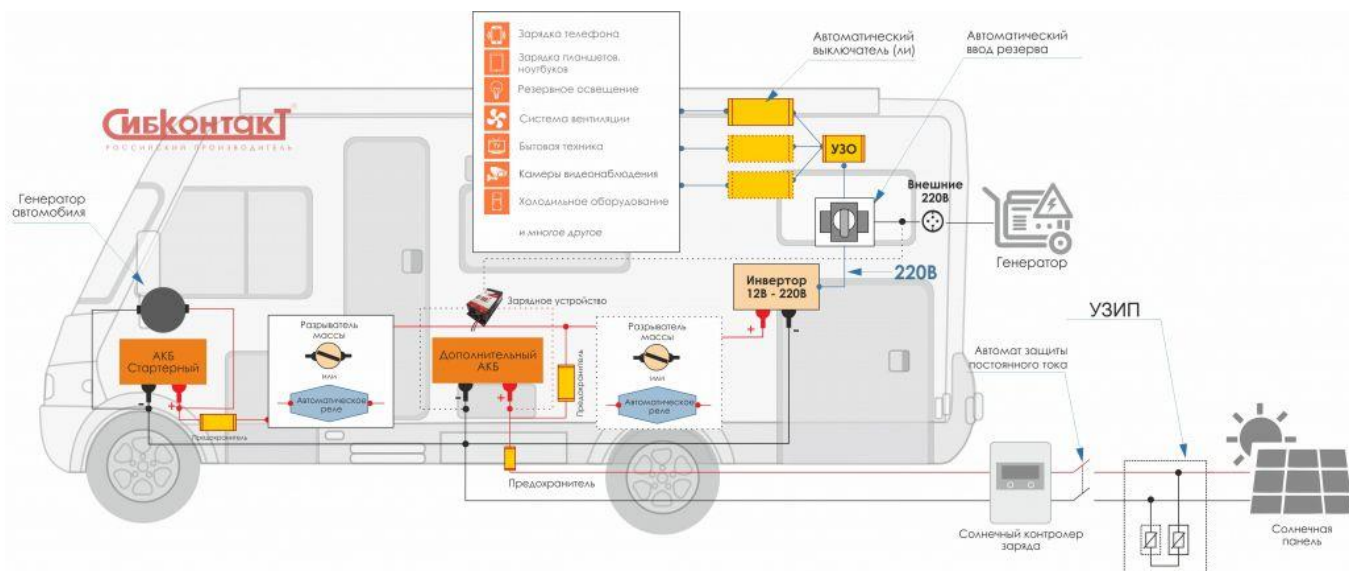
**Состав:**

- Зарядное устройство СибАмпер 12/24
- Система контроля управления (СКУ)
- Li-ion аккумуляторная батарея LT-LFP 170
- Инвертор СибВольт 1512У



**Состав:**

- Зарядное устройство СибАмпер 12/24
- Аккумуляторная батарея
- Автоматический ввод резерва
- Предохранитель
- Инвертор СибВольт



### Состав:

- Зарядное устройство
- Аккумуляторная батарея
- Автоматический ввод резерва
- Разрыватель массы
- УЗО
- УЗИП
- Солнечный контролер заряда
- Солнечная панель
- Автомат защиты постоянного тока
- Предохранитель
- Инвертор СибВольт 3012У

### Преимущества применения данной модели:

- Возможность монтажа кнопки включения в удобном для пользователя месте, например, в случае расположения инвертора внутри электрошкафа или в салоне автомобиля/спецтехники.
- Возможность автоматического управления работой инвертора с помощью различных реле напряжений, АВР, промконтроллеров и т.п.
- Возможность организации систем автономного и резервного электроснабжения с литий-ионными аккумуляторами и Системой контроля и управления (СКУ)(BMS).
- Простота монтажа и подключения. Прочный металлический корпус.
- Удобный и понятный интерфейс.
- Увеличенное время работы в режиме перегрузки, до 5 сек. Позволяет работать с любым электроинструментом, промышленным оборудованием и электродвигателями.
- Улучшенная теплоотдача мощных силовых электрорадиоэлементов, путем изменения конструкции, что гарантирует надежность и долговечность изделия.
- Высокое качество выходного синусоидального напряжения. Коэффициент несинусоидальности выходного напряжения всего 2%. Высокий показатель, позволяющий с минимальными потерями в мощности эксплуатировать нагрузки индуктивного характера (например, электродвигатели или трансформаторы).
- Сниженные пульсации входного тока, потребляемого от аккумулятора. Позволяет увеличить срок службы аккумуляторной батареи за счет потребления от нее тока с минимальным уровнем пульсаций.
- Улучшенные параметры электромагнитной совместимости. Прибор наводит меньше помех, как на непосредственно подключенную к нему нагрузку, так и на приборы, восприимчивые к помехам по радиоканалу.
- Наличие режима энергосбережения (спящий режим). В случае отсутствия нагрузки, инвертор при наличии установки тумблера в положении "спящий", перейдет в режим пониженного энергопотребления. При появлении нагрузки более 45 Вт инвертор восстановит рабочее состояние.
- Не нужно переплачивать за стандартные провода для подключения аккумулятора. Учитывая различные места установки, в комплекте они не предусмотрены. Это связано с тем, что часто необходимы провода нестандартной длины. Провода необходимой длины вы можете заказать у нас в разделе "Сопутствующая продукция".

Данная серия имеет:



1. Переключатель включения/выключения инвертора.
2. Кнопка переключения режимов «активный/спящий».
3. Цифровой индикатор входного напряжения.
4. Световой индикатор.
5. Клеммная колодка внешнего управления включением/выключением инвертора. При замкнутом входе инвертор включен, при разомкнутом выключен.
6. Выходная розетка 220 В.
7. Отверстия для крепления.
8. Клеммы для присоединения проводов.
9. Серийный номер изделия.

## **Встроенные защиты:**

- **Защита от попадания 220 В на выход инвертора.**

В случае возникновения встречного напряжения (220 В от другого источника) инвертор не выйдет из строя. Прибор непрерывно контролирует появление встречного напряжения и в случае его обнаружения немедленно отключится от нагрузки. Инвертор продолжит проверять наличие встречного напряжения включаясь, приблизительно каждые 20 сек., до устранения неисправности.

- **Защита от переплюсовки**

Переплюсовка - это перепутывание «+» и «-» или полярности подключения входного напряжения 12 В. Это одна из самых распространенных ошибок при подключении инвертора. При такой ошибке инвертор, как правило, ломается, нужно покупать новый, либо отдавать в ремонт. С помощью этой защиты инвертор останется в рабочем состоянии, не сломается.

- **Защита от короткого замыкания**

При возникновении короткого замыкания в цепи нагрузки (подключенного оборудования) инвертор отключится от нагрузки и будет периодически включаться, контролируя наличие неисправности. При устранении неисправности инвертор автоматически вернется в рабочее состояние.

- **Защита от перегрузки**

При превышении мощности, потребляемой нагрузкой, выше номинальной мощности инвертора (1500 Вт) в течение более 5 сек., инвертор отключится от нагрузки и будет периодически включаться, контролируя наличие перегрузки. После устранения перегрузки инвертор автоматически вернется в рабочее состояние.

- **Защита от повышения напряжения питания**

Если напряжение питания превысит 15,8 В, инвертор отключится. Как только напряжение питания войдет в пределы рабочего диапазона, инвертор автоматически вернется в рабочее состояние.

- **Тепловая защита (защита от перегрева)**

При превышении температуры внутри прибора значения 70°C прибор отключится от нагрузки. При снижении температуры внутри прибора, инвертор автоматически вернется в рабочее состояние.

- **Защита аккумулятора от полной разрядки (от снижения напряжения)**

При снижении входного напряжения ниже 10,5 В инвертор автоматически отключится, тем самым защищая аккумуляторную батарею от глубокого разряда.

**Благодаря наличию защит продлевается период эксплуатации инвертора и время жизни аккумуляторной батареи.**

Номинальное значение входного напряжения, В	13,8
Выключение преобразователя при входном напряжении выше, В*	15,8
«Медленное» выключение преобразователя в течение 1 мин при входном напряжении ниже, В*	10,5
«Быстрое» выключение преобразователя при входном напряжении ниже, В*	8,4
Включение преобразователя при входном напряжении выше, В*	15,6
Номинальный ток потребления инвертора при номинальном напряжении питания, А	126
Ток холостого хода: в активном режиме, А в режиме энергосбережения «спящий», А	1,8 0,02
Выходное напряжение, В	220±10
Частота выходного напряжения, Гц	50±0,2
Форма выходного напряжения	синусоидальная
Коэффициент искажения синусоидальности, при номинальном напряжении на входе, %	2
Номинальная выходная мощность, Вт*	1500
Максимальная выходная мощность, Вт	3000
Время работы на максимальной выходной мощности, сек.	5
Коэфф. полезного действия, %, не менее	90
Защита от короткого замыкания	+
Защита от перегрузки	+
Защита от переплюсовки	+
Защита от повышения напряжения питания	+
Тепловая защита	+
Гальваническая развязка вход/выход	+
Режим энергосбережения	+
Защита от встречного напряжения	+
Масса, кг, не более	4
Габаритные размеры, мм	310x201x138

\* Справочный параметр.

\*\* Выходная мощность снижается линейно, пропорционально входному напряжению.

**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Архангельск (8182)63-90-72	Казань (843)206-01-48	Новокузнецк (3843)20-46-81	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Сочи (862)225-72-31
Астрахань (8512)99-46-04	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812)21-46-40	Ставрополь (8652)20-65-13
Барнаул (3852)73-04-60	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Сургут (3462)77-98-35
Белгород (4722)40-23-64	Киров (8332)68-02-04	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Брянск (4832)59-03-52	Краснодар (861)203-40-90	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Владивосток (423)249-28-31	Красноярск (391)204-63-61	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Волгоград (844)278-03-48	Курск (4712)77-13-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Вологда (8172)26-41-59	Липецк (4742)52-20-81	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Воронеж (473)204-51-73	Магнитогорск (3519)55-03-13	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Екатеринбург (343)384-55-89	Москва (495)268-04-70	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212)92-98-04
Иваново (4932)77-34-06	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692)22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Иркутск (395) 279-98-46	Нижний Новгород (831)429-08-12	Симферополь (3652)67-13-56	Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (772)734-952-31

Таджикистан (992)427-82-92-69