

# СибВольт 4048 Li-ion инвертор, преобразователь напряжения DC/AC, 48В/220В, 4000Вт



Инвертор СибВольт модификации Li-ion имеет дополнительный вход внешнего управления включением/выключением инвертора. При замкнутом входе инвертор включен, при разомкнутом выключен. Данная функция обеспечивает следующие возможности:

- монтаж кнопки включения в удобном для пользователя месте, например, в случае расположения инвертора внутри электрошкафа,
- автоматическое управление работой инвертора с помощью различных реле напряжений, АВР, промконтроллеров и т.п.,
- организация систем автономного и резервного электроснабжения с литий-ионными аккумуляторами и Системой контроля и управления СКУ (BMS) (см. Рис. 1).

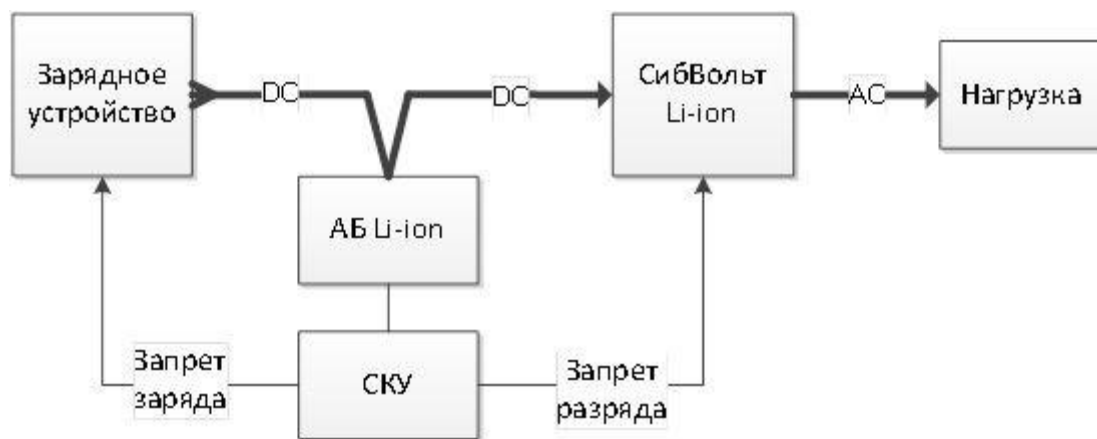


Рисунок 1.

## 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

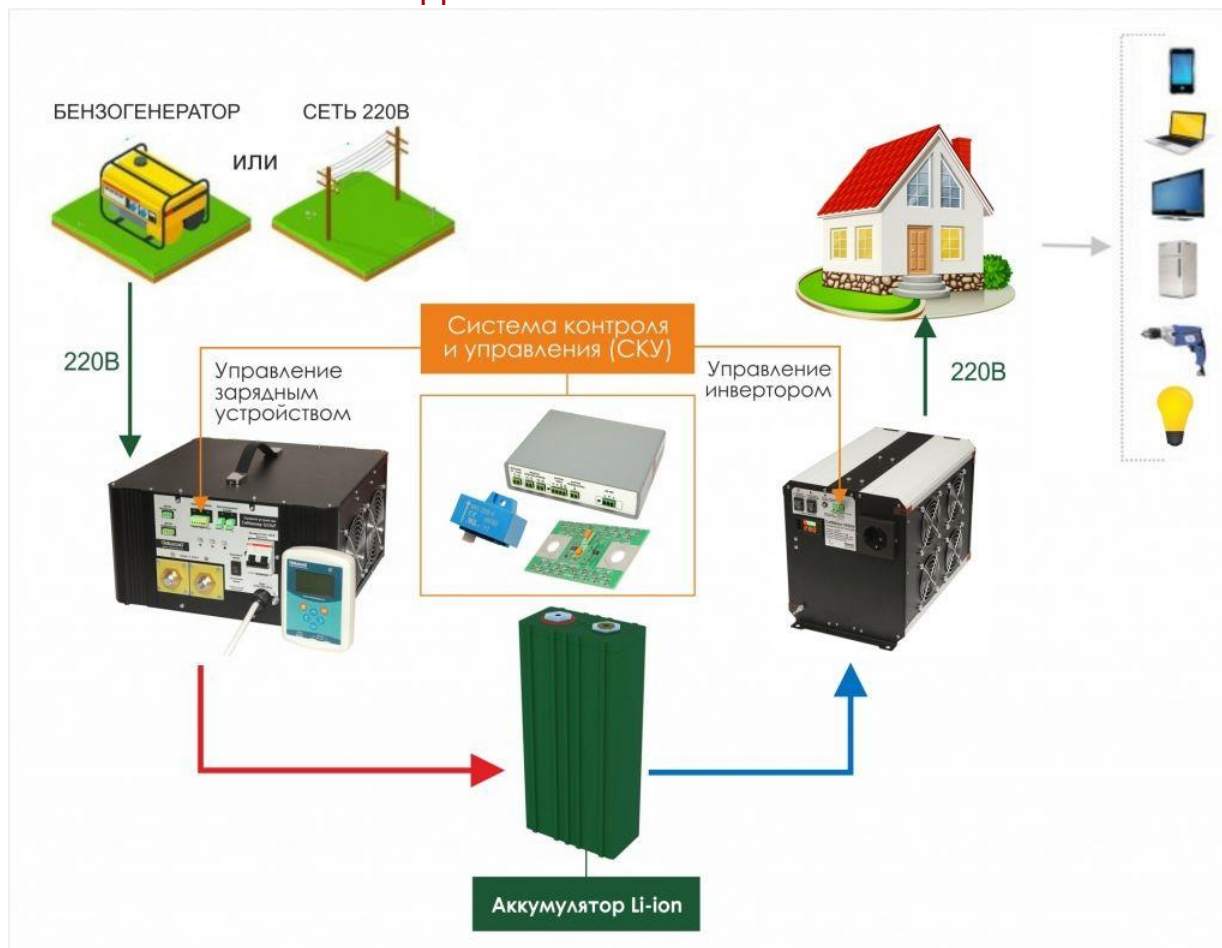
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец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

## Возможная схема подключения



**Инвертор СибВольт 4048 Li-ion** (преобразователь напряжения) преобразует постоянное напряжение аккумулятора 48В в переменное синусоидальное напряжение 220 В и частотой 50 Гц. Качественные характеристики такого напряжения аналогичны характеристикам напряжения в бытовой сети. Проведя большую работу по анализу отказов и устранению их причин, стараясь максимально учесть пожелания, замечания и предложения покупателей, мы разработали новую линейку "СибВольт" – линейку наиболее востребованных инверторов.

**В новом инверторе учтены следующие требования: максимум защит, современный внешний вид, удобство монтажа.**

В инверторе СибВольт 4048 Li-ion объединены все защиты, которые присутствуют в других инверторах производства "СибКонтакт":

- защита от попадания 220 В на выход инвертора. Инвертор не выйдет из строя, даже если подать ему на выход сетевое напряжение 220В
- защита от обратного подключения аккумуляторной батареи («плюсовая» клемма аккумулятора к «минусовому» выводу прибора, «минусовая» клемма аккумулятора к «плюсовому» выводу прибора)
- защита от короткого замыкания
- защита от перегрузки
- защита от повышения напряжения питания
- тепловая защита (защита от перегрева)
- защита аккумулятора от полной разрядки (от снижения напряжения)

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

**Новый инвертор имеет современный прочный металлический корпус**

Вход и выход инвертора разнесены по разным сторонам для более удобного монтажа. В новых моделях мы сохранили такое важное для покупателя качество, как компактность.

**В комплекте не предусмотрены провода,**

так как часто необходимы провода нестандартной длины. Вам не нужно платить за стандартные провода, а потом докупать необходимые. Провода необходимой длины вы можете заказать у нас.

**Путем изменения конструкции значительно улучшена теплоотдача мощных силовых электрорадиоэлементов, что ведет к повышению надежности и долговечности изделия.**

**Инверторы СибВольт 4048 Li-ion имеет высокое качество выходного синусоидального напряжения.**

Коэффициент несинусоидальности выходного напряжения всего 2 %. Это очень высокий показатель, позволяющий с минимальными потерями в мощности эксплуатировать нагрузки индуктивного характера (например, электродвигатели или трансформаторы).  
**Для гарантированного запуска оборудования, инвертор СибВольт 4048 имеет повышенное время работы на максимальной мощности.** Время работы в режиме перегрузки 5 сек.

**Снижены пульсации тока, потребляемого от аккумулятора**

Это повышает срок службы аккумуляторной батареи за счет потребления от нее стабильного тока с минимальным коэффициентом пульсаций.

**Улучшены параметры электромагнитной совместимости**

Прибор наводит меньше помех, как на непосредственно подключенную к нему нагрузку, так и на приборы, восприимчивые к помехам по радиоканалу.



1. Переключатель включения/выключения инвертора.
2. Кнопка переключения режимов «активный/спящий».
3. Отверстия для крепления.
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. Клеммы для присоединения проводов.
8. Серийный номер изделия.

Номинальное значение входного напряжения, В	48
Выключение преобразователя при входном напряжении выше, В*	64,9
«Медленное» выключение преобразователя в течение 1 мин при входном напряжении ниже, В*	39,2
«Быстрое» выключение преобразователя при входном напряжении ниже, В*	34,4
Включение преобразователя при входном напряжении выше, В*	62,0
Номинальный ток потребления инвертора при номинальном напряжении питания, А	77
Ток холостого хода: в активном режиме, А в режиме энергосбережения «спящий», А	1,6 0,05
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*	4000
Максимальная выходная мощность, Вт	6000±10%
Время работы на максимальной выходной мощности, сек.	5
Кэфф. 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	7,2
Габаритные размеры, мм	345x201x242