

# СИБКОНТАКТ

## Техническое описание

## Преобразователи напряжения

ИС1-24-2000Р

**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

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

**[www.sibkontakt.nt-rt.ru](http://www.sibkontakt.nt-rt.ru) || [sto@nt-rt.ru](mailto:sto@nt-rt.ru)**

## ИС1-24-2000P инвертор DC-AC

### Инвертор для использования на водном транспорте.



- Выходное напряжение 220 В, 50 Гц.
- Синусоидальное Входное напряжение 21 - 30 В
- Мощность 2000 Вт, максимальная 3000 Вт (в режиме 5 сек)
- Диапазон рабочих температур -10 +40 °С
- КПД 92%
- Размеры 233x357x102 мм
- Длина проводов 50 см (возможно увеличение длины под заказ)
- Вес 5.3 кг.

**Инвертор ИС1-24-2000P** (преобразователь напряжения DC-AC) преобразует постоянное напряжение аккумулятора 24 В в переменное синусоидальное напряжение 220 В и частотой 50 Гц. Качественные характеристики такого напряжения аналогичны характеристикам напряжения в бытовой сети.

Инверторы серии ИС1 – это новая линейка инверторов, усовершенствованная по своим функциональным и конструктивным особенностям. Инверторы обладают повышенной надежностью и большей электробезопасностью.

**Инверторы ИС1 оптимальны для обеспечения напряжения 220В на водном транспорте - на пассажирских судах, теплоходах, катерах, яхтах.**

Степень защиты изделия от проникновения посторонних предметов и воды по **ГОСТ 14254-96 IP22.**

### Особенности инверторов ИС1:

#### • **Защита от попадания встречного напряжения 220В на выход инвертора**

Зачастую при самостоятельной сборке систем бесперебойного питания, потребитель неправильно строит узел коммутации между сетью (или генератором электрической энергии) и инвертором. В результате чего, возможно попадание встречного напряжения 220В на выход инвертора. Данная защита предназначена для того, чтобы в такой ситуации инвертор не вышел из строя. Он просто отключится до исчезновения встречного напряжения.

#### • **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).

#### • **Повышенное время работы на максимальной мощности**

Время работы в режиме перегрузки увеличено до 5 сек, что позволяет эффективно запускать инертную нагрузку, требующую длительного действия повышенных пусковых токов.

#### • **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 электро-магнитной совместимости**

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

#### • **Больше возможностей для удобного монтажа**

Вход и выход инвертора разнесены на противоположные стороны; возможно увеличение длины входных проводов до 3 м по желанию покупателя.

### Встроенные защиты:

- **Защита от попадания встречного напряжения 220В на выход инвертора**
- **Защита от короткого замыкания**

При возникновении короткого замыкания в цепи нагрузки (подключенного оборудования) инвертор не выйдет из строя. Он отработает этот режим в течение нескольких секунд, затем отключится и будет периодически пытаться запуститься. Как только короткое замыкание будет устранено, инвертор автоматически вернется в рабочее состояние!

- **Защита от перегрузки**

Если мощность подключенного оборудования превысит номинальную мощность инвертора, тогда сработает защита от перегрузки. Инвертор не выйдет из строя, он отработает перегрузку в течение нескольких секунд, затем, если величина нагрузки не войдет в заданные пределы (не более 2000 Вт), произойдет отключение инвертора с последующими периодическими попытками перезапуска. После устранения перегрузки инвертор автоматически вернется в рабочее состояние.

- **Защита от повышения напряжения питания**

Если напряжение питания превысит 32 В, инвертор отключится. Как только напряжение питания войдет в пределы рабочего диапазона, инвертор автоматически вернется в рабочее состояние.

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

Защищает инвертор от перегрева при эксплуатации на предельных нагрузках или при повышенной  $t^0$  окружающей среды. При достижении  $t^0$  внутри корпуса  $+70^0\text{C}$  инвертор отключается, после остывания - автоматически включается.

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

При снижении входного напряжения ниже 21 В инвертор автоматически отключится, тем самым защищая аккумуляторную батарею от глубокого разряда.

- **Режим энергосбережения ("спящий" режим)**

В случае отсутствия нагрузки, инвертор при наличии установки тумблера в положении "спящий", перейдет в режим пониженного энергопотребления (менее 30 мА). При появлении нагрузки более 30 Вт инвертор восстановит рабочее состояние.

### **Какое оборудование Вы сможете подключить к ИС1-24-2000Р?**

ИС1-24-2000Р - это инвертор широкого применения. Вы можете подключать любое оборудование, рассчитанное на работу от напряжения 220 В.

- аудио-, видео-, бытовая техника
  - компьютеры
  - электроинструменты
  - промышленное оборудование
  - телекоммуникационное оборудование
  - электродвигатели
- допускается работа на все виды нагрузок: активную, индуктивную, емкостную.

### **По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

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