




Инвертор ИС1-24-6000У с жидкокристаллическим индикатором (преобразователь напряжения) 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 использования в системах резервного и альтернативного электропитания (солнечная и ветровая энергия).**

На ЖК-индикаторе отображаются **параметры:**

- **в первой строке** - напряжение на входе инвертора (численно в Вольтах)
- **во второй строке** - уровень заряженности аккумулятора в процентах от максимального значения и в графическом виде (заполнением полосы)
- **в третьей строке** – напряжение на выходе инвертора в Вольтах и мощность подключенной нагрузки (численно, в киловаттах);
- **в четвертой строке** – мощность подключенной нагрузки в процентах от номинального значения и в графическом виде (заполнением полосы).

В целях сбережения электроэнергии предусмотрена возможность отключения индикатора с помощью тумблера Вкл./Выкл.

Данные на индикаторе отображаются визуально четко и точно технически. Во всех инверторах ИС1 встроены аналогичные по качеству и внешнему виду индикаторы.

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).

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 || Сайт: <http://sibkontakt.nt-rt.ru>

- **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 6000 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° окружающей среды. При достижении t° внутри корпуса $+70^{\circ}\text{C}$ 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 90 Вт инвертор восстановит рабочее состояние.

Какое оборудование Вы сможете подключить к ИС1-24-6000У?

Инвертор ИС1-24-6000У оптимален для использования в системах альтернативной энергетики (солнечной и ветряной электроэнергии).

ИС1-24-6000У - это инвертор широкого применения. Вы можете подключать любое оборудование, рассчитанное на работу от напряжения 220 В:

- аудио-, видео-, бытовая техника
- компьютеры
- электроинструменты (дрели, пилы, перфораторы и др.)
- отопительные котлы
- промышленное оборудование
- телекоммуникационное оборудование
- электродвигатели
- допускается работа на все виды нагрузок: активную, индуктивную, емкостную.

| | |
|--|----------------|
| Номинальное значение входного напряжения, В | 27 |
| Выключение преобразователя при входном напряжении выше, В* | 29,8 |
| «Медленное» выключение преобразователя в течение 1 мин при входном напряжении ниже, В* | 21 |
| «Быстрое» выключение преобразователя при входном напряжении ниже, В* | 16,4 |
| Включение преобразователя при входном напряжении выше, В* | 26,8 |
| Номинальный ток потребления инвертора при номинальном напряжении питания, А | 243 |
| Ток холостого хода: в активном режиме, А в режиме энергосбережения «спящий», А | 3 0,08 |
| Количество 30А предохранителей, шт. | 9 |
| 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* | 6000 |
| Максимальная выходная мощность, Вт | 9000 |
| Время работы на максимальной выходной мощности, сек. | 5 |
| Коэфф. полезного действия, %, не менее | 92 |
| Защита от короткого замыкания | + |
| Защита от перегрузки | + |
| Защита от повышения напряжения питания | + |
| Тепловая защита | + |
| Гальваническая развязка | + |
| Режим энергосбережения | + |
| Индикация входного и выходного напряжения, выходной мощности | + |
| Защита выхода инвертора от попадания сетевого напряжения | + |
| Диаметр отверстий в наконечниках кабелей подключения к АБ, мм | 10 |
| Масса, кг, не более | 11 |
| Габаритные размеры, мм | 208x312x295 |

* 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

Эл. почта: sto@nt-rt.ru || Сайт: <http://sibkontakt.nt-rt.ru>