




Инвертор ИС1-12-1700У (преобразователь напряжения) преобразует постоянное напряжение аккумулятора 12 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 LCD-дисплее 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.

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.

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>

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 1700У 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 16 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 10,5 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 ИС1-12-1700У?

Инвертор ИС1-12-1700У оптимален для использования в системах альтернативной энергетики (солнечной и ветряной электроэнергии).

ИС1-12-1700У - 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	13,5
Выключение преобразователя при входном напряжении выше, В*	14,9
«Медленное» выключение преобразователя в течение 1 мин при входном напряжении ниже, В*	10,5
«Быстрое» выключение преобразователя при входном напряжении ниже, В*	8,2
Включение преобразователя при входном напряжении выше, В*	13,4
Номинальный ток потребления инвертора при номинальном напряжении питания, А	135
Ток холостого хода: в активном режиме, А в режиме энергосбережения «спящий», А	2 0,02
Количество 30А предохранителей, шт.	6
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*	1700
Максимальная выходная мощность, Вт	3000
ремя 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	8
Масса, кг, не более	3,6
Габаритные размеры, мм	208x312x102

* 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>