



**Инвертор ИС-12-1500У** (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**.

К инвертору ИС-12-1500У может быть подключено **любое оборудование**, рассчитанное на питание от бытовой сети 220В и потребляемой мощностью, не превышающей номинальную мощность инвертора.

ИС-12-1500У имеет возможность кратковременного двойного форсирования по мощности, отдаваемой в нагрузку. Это делает возможным подключать к прибору устройства, потребляющие на этапе включения мощность, которая

превышает номинальную потребляемую мощность устройства. К примеру, в момент включения мощность холодильника превышает его номинальную мощность до пяти раз.

Инвертор ИС-12-1500У допускает работу с любым типом аккумуляторных батарей - свинцовые, никель-кадмиевые, литий-ионные и т. д.

#### На лицевой панели инвертора расположены:

- выходная розетка 220В;
- общий выключатель (1 – Вкл, 0 – Выкл);
- индикатор напряжения 220В (показывает наличие напряжения 220В на розетке инвертора);
- цифровой индикатор входного напряжения (показывает величину входного напряжения);
- переключатель режима: «Активный» - «Спящий» (1 – «Активный», 0 – «Спящий»);
- клеммы для подключения входных проводов;
- винт защитного заземления.

#### Встроенные защиты:

##### • **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 2 с, 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 16 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.

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

- **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 16 Вт инвертор восстановит рабочее состояние.

Номинальное значение входного напряжения, В	13,8
Повышенное входное напряжение выключения преобразователя, В*	16,5
Пониженное входное напряжение «медленного» выключения преобразователя с выдержкой времени 1 мин, В*	10,5
Низкое входное напряжение мгновенного выключения преобразователя, В*	9
Входное напряжение включения преобразователя, не менее, В*	11,3
Номинальный ток потребления при номинальном напряжении питания, А	120
Ток холостого хода: в активном режиме, А в режиме энергосбережения «спящий», А	2 0,04
Выходное напряжение, В	220±10
Частота выходного напряжения, Гц	50±0,2
Форма выходного напряжения	синусоидальная
Коэффициент искажения синусоидальности, при номинальном напряжении на входе, %	5
Номинальная выходная мощность, Вт*	1500
Максимальная выходная мощность, Вт	3000
Время работы на максимальной выходной мощности, сек.	2
Коэфф. полезного действия, %, не менее	92
Защита от короткого замыкания	+
Защита от перегрузки	+
Защита от переплюсовки	+
Защита от повышения напряжения питания	+
Тепловая защита	+
Гальваническая развязка	+
Режим энергосбережения	+
Защита от импульсных помех	+
Масса, кг, не более	2,5
Габаритные размеры, мм	163x267x102

\* Справочный параметр.

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