

# Инверторы от АТМОСФЕРА®



## ABiSOLAR



- Компактные и легкие
- Чистая синусоида
- Встроенная защита от перегрузок и коротких замыканий
- КПД до 96%
- Мониторинг и настройка с дисплея

**гибридные НТ и НТР**

**автономные SL/SLP**



### Киев

ул. Ревуцкого, 13-Б  
+380 44 545-71-04  
+380 93 426-37-10  
+380 67 445-45-98  
e-mail: info@atmosfera.ua

### Херсон

ул. Рабочая, 82 А  
+380 50 927-20-62  
+380 99 759-38-96  
e-mail: ks@atmosfera.ua

### Днепр

пр. Калинина, 3  
+380 67 55-88-500  
+380 67 328-99-88  
e-mail: dnepr@atmosfera.ua

### Одесса

ул. Радостная, 2/4  
+380 48 700-32-30  
+380 48 77-242-66  
e-mail: odessa@atmosfera.ua

### Харьков

+380 50 323-77-97  
+380 50 301-07-11  
e-mail: kh@atmosfera.ua

### Львов

ул. Зеленая, 149, корп. 8А  
+380 32 232-82-52  
+380 63 681-40-21  
e-mail: lvov@atmosfera.ua

### Житомир

ул. Ватутина, 71  
+380 412 48-01-11  
+380 93 473-95-92  
e-mail: zt@atmosfera.ua

[www.atmosfera.ua](http://www.atmosfera.ua)



## Автономные инверторы SL/SLP 3кВА - 5кВА

Инверторы SL и SLP комплектуются ШИМ (серия PWM) или MPPT (серия MPPT) контроллерами заряда от фотопанелей. Эти устройства объединяют в себе функции инвертора, контроллера заряда от фотопанелей и сетевого зарядного устройства. Встроенный ЖК дисплей позволяет просматривать и конфигурировать основные параметры станции. Эффективность преобразования энергии достигает 93%.

Модель	SLP 3024 PWM	SLP 3024 MPPT	SLP 3024 Plus MPPT	SLP 5048 PWM	SLP 5048 MPT	SL 5048 Duo
Тип контроллера	PWM	MPPT	MPPT	PWM	MPPT	MPPT
Количество контроллеров	1					2
Номинальная мощность	3000 ВА / 2400 Вт			5000 ВА / 4000 Вт		
Вход (Сеть)						
Напряжение	230 В					
Выбор рабочего напряжения	170-280/90-280 В					
Частота	50 Гц/60 Гц (авто выбор)					
Выход (Нагрузка)						
Рабочее напряжение (режим АКБ)	230 В ± 5%					
Пиковая мощность	6000 ВА			10000 ВА		
Макс. эффективность	93%					90%
Время переключения	20 мс					10/20 мс
Синусоида	Чистая					
АКБ						
Напряжение АКБ	24	24	24	48 В	48 В	48 В
Поддерживаемое напряжение						54 В
Защита от перенапряжения						60 В
Контроллер заряда AC и DC						
Макс. мощность ФМ (только для MPPT)	-	1 кВт	1,5 кВт	-	3 кВт	6 кВт
Рабочий диапазон ТММ (только для MPPT)	-	30~80 В	30~115 В	-	60~115 В	60~115 В
Макс. напряжение х.х. фотомодулей	80 В	102 В	145 В	105 В	145 В	145 В
Макс. ток заряда DC, А	50	40	60	50	60	2x60
Макс. ток заряда AC, А	20	20	60	60	60	60
Макс. ток заряда суммарный	70	60	120	110	120	180
Потребление в режиме ожидания	2 Вт					
Параметры						
Размеры ГxШxВ, мм	100x285x334			100x300x440		187x295x508
Масса (кг)	6,3	6,5	9,5	9,7	9,7	15
Рабочая среда						
Влажность	От 5% до 95% (Без конденсации)					
Рабочая температура	от -10 °С до 50 °С					
Пылезащита	фильтр на кулерах					-

\* AC и DC зарядные устройства не могут работать одновременно



## Автономные инверторы с возможностью работать с сетью НТР 1кВт - 5кВт

Инверторы НТР помимо накопления электроэнергии в аккумуляторах, способны также отдавать энергию в сеть общего пользования, работая по "зеленому тарифу".

НТР оснащены одним или двумя встроенными контроллерами заряда МРРТ.

Встроенный ЖК дисплей позволяет просматривать и конфигурировать основные параметры станции. Эффективность преобразования энергии составляет 93%.

Модель	НТР 1К	НТР 2К	НТР 3К	НТР 4К	НТР 5К
Максимальная мощность ФМ	1000Вт	2000Вт	4000Вт	4000Вт	6000Вт
Номинальная мощность	1000Вт	2000Вт	3000Вт	4000Вт	5000Вт
Макс. напряжение ФМ	145 В				
Рабочий диапазон ТММ	15 ~115 В	30 ~115 В	60 ~115 В		
Количество ТММ	1				2
<b>Сетевой режим</b>					
Выход					
Ном. напряжение	220/230/240 В				
Диапазон рабочего напряжения	184-264,5 В				
Номинальный ток	4.3 А	8.7 А	13 А	17.4 А	21.7 А
Коэффициент мощности	> 0.99				
Максимальная эффективность при преобразовании AC/DC	90%				
<b>Автономный и гибридный режим</b>					
Вход					
Рабочее напряжение	90 - 280 / 170- 280 В				
Частота	50 Гц/60 Гц (Авто выбор)				
Макс. входной ток	30А		40А		
<b>Автономный режим</b>					
Ном. выходное напряжение	220/230/240 VAC				
Синусоида	Чистая синусоида				
Максимальная эффективность при преобразовании AC/DC	93%				
<b>Зарядное устройство</b>					
Ном. напряжение	12 В	24 В	48 В		
Макс. ток заряда от ФМ	80 А				120 А
Макс. ток заряда от сети	60 А				
Макс. суммарный ток заряда	140 А				180 А
<b>Физические характеристики</b>					
Размеры В×Ш×Г, мм	100×300×440		120×295×468		190×295×483
Вес, кг	8		11		16
<b>Интерфейс</b>					
Возможность параллельного подключения	нет		да		
Порты связи	USB, RS232/Dry-Contact				
<b>Рабочая среда</b>					
Влажность	0~90% относительной влажности (Без конденсата)				
Рабочая температура	0 до 50 °С				



## Сетевые инверторы с накоплением НТ 5кВт - 10кВт

Серия сетевых инверторов с возможностью подключения аккумуляторных батарей. Эти инверторы могут использоваться в сетевых станциях при необходимости обеспечения непрерывного электроснабжения. Инверторы НТ имеют встроенный MPPT контроллер заряда, позволяющий напрямую заряжать аккумуляторные батареи. Соединение этих инверторов с компьютерами или системами автоматизации возможно с помощью коммуникационных портов USB, RS-232, Modbus.

Модель		НТ 5К	НТ 10КЗР
Количество фаз		1	3
Номинальная мощность		5000 Вт	10000 Вт
Сетевой режим	Вход (DC)		
	Максимальная мощность PV	10000 Вт	14850 Вт
	Номинальное напряжение / Максимальное напряжение	500 В / 900 В	720 В / 900 В
	Напряжение старта	250 В	350 В
	Рабочий диапазон напряжения	250 В ~ 850 В	350 В ~ 850 В
	Количество МПРТ-трекеров × Максимальный ток	2 × 10 А	2 / 2 × 18,6 А
	Выход (AC)		
	Номинальное напряжение	220 В	400 В
	Рабочий диапазон напряжения	184 - 265 В на фазу	
	Номинальный ток	21,8 А	14,5 А на фазу
Максимальная эффективность		96%	
Автономный режим	Вход сети		
	Диапазон рабочего напряжения	170 - 280 В	
	Максимальный ток	40 А	
	Вход фотомодулей		
	Максимальное напряжение	900 В	
	Диапазон рабочего напряжения	250 В ~ 850 В	350 В ~ 850 В
	Количество МПРТ-трекеров / Максимальный ток	2 × 10 А	2 / 2 × 18,6 А
	Аккумуляторный режим		
	Номинальное напряжение	230 В	400 В
	Синусоида	Чистая синусоида	
КПД (DC до AC)	91%		
Гибридный режим	Вход фотомодулей		
	Номинальное напряжение / Максимальное напряжение	500 В / 900 В	720 В / 900 В
	Напряжение старта	250 В	350 В
	Рабочий диапазон напряжения	250 В ~ 850 В	350 В ~ 850 В
	Количество МПРТ-трекеров / Максимальный ток	2 × 10 А	2 / 2 × 18,6 А
	Сеть выход (AC)		
	Номинальное напряжение	230 В	400 В
	Рабочий диапазон напряжения	184 - 265 В на фазу	
	Номинальный ток	21,8 А	2/2 × 18,6 А
	Сеть вход (AC)		
	Номинальное напряжение	230В	400В
	Рабочий диапазон напряжения	180 -280 В	184 -265 В
	Максимальный ток	40А	14,5 А на фазу
	Работа с АКБ (AC)		
	Номинальное напряжение	230 В	
	КПД (DC до AC)	91%	
Номинальное напряжение заряда АКБ	48 В		
Максимальный ток заряда АКБ	100 А	10-200 А	
Физические параметры			
Размеры В×Ш×Г, мм		600×460×204.2	622×500×167
Масса, кг		15,5	45