

**Источник бесперебойного питания  
с функцией стабилизации напряжения**

**Руководство пользователя**

**AXEN.IA-500**

**AXEN.IA-800**

**AXEN.IA-1700**

**AXEN.IA-2600**



Перед использованием продукта необходимо внимательно ознакомиться с руководством по эксплуатации и сохранить его для последующего использования. Производитель не несет ответственности за ущерб, вызванный ненадлежащей эксплуатацией устройства или использованием его не по назначению.

## **ВОПРОСЫ ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ**

- Аварийный блок питания предназначен для офисного и домашнего использования. Нельзя использовать этот продукт со специализированной аппаратурой (например, медицинской или промышленной аппаратурой).
- Нельзя перегружать устройство. Работа под напряжением, превышающим номинальное напряжение, может привести к повреждению инвертора.
- Внимание: устройство выдерживает кратковременные перегрузки.
- Запрещается демонтировать устройство/разбирать корпус. Высокое электрическое напряжение может сохраняться на внутренних элементах устройства даже после его отключения.
- Запрещается пользоваться устройством, если оно не работает правильно. В этом случае необходимо немедленно выключить устройство и отключить его от источника питания и аккумулятора.
- Ремонт оборудования может выполняться только в авторизованном сервисном центре.
- В случае возникновения пожара следует пользоваться только порошковыми огнетушителями. Использование воды или огнетушителей иного типа может привести к получению удара электрическим током.
- Устройство следует поставить в вертикальном положении в месте с надлежащей температурой и циркуляцией воздуха. Внимание: нельзя заслонять вентилятор устройства, это может привести к перегреву оборудования.
- Устройство следует защищать от заливания водой или влагой, а также от источников тепла и попадания прямых солнечных лучей.
- Перед использованием устройством необходимо убедиться, что устройство заземлено надлежащим образом.

## **Вопросы техники безопасности, связанные с аккумулятором**

- Запрещено бросать аккумулятор в огонь (аккумулятор может взорваться).
- Нельзя разбирать / разрушать аккумулятор (электролит вреден для кожи и глаз).
- Во время подключения / работы устройства необходимо обратить особое внимание на то, чтобы не вызвать короткое замыкание - это может привести к получению удара электрическим током.
- Во время работы с устройством рекомендуется снять с рук все металлические предметы (часы, кольца и т.п.).
- Следует пользоваться только инструментами с изолированной рукояткой.
- Розетка должна быть легкодоступна и расположена рядом с инвертором.
- Внимание: неправильное пользование устройством может привести к пожару или получению удара электрическим током.
- Использованные аккумуляторы нельзя выбрасывать вместе с другими бытовыми отходами.

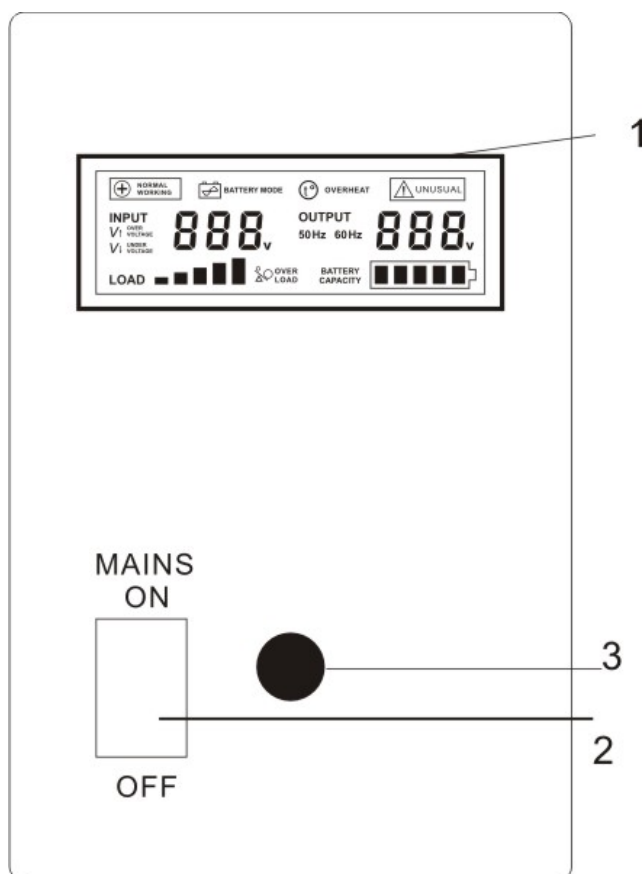
# Характеристики

Инвертор **AXEN.IA** с чистым синусоидальным напряжением предназначен для аварийного энергоснабжения таких устройств как автоматика котла отопления, телевизор, холодильник, индукционная плита, вентилятор, насос.

- Широкий диапазон входного напряжения, высокая точность выходного напряжения и автоматическое регулирование напряжения.
- Встроенная защита от перегрузки, замыкания, слишком низкого напряжения, перегрева.
- Светодиодный дисплей с показаниями текущего состояния.

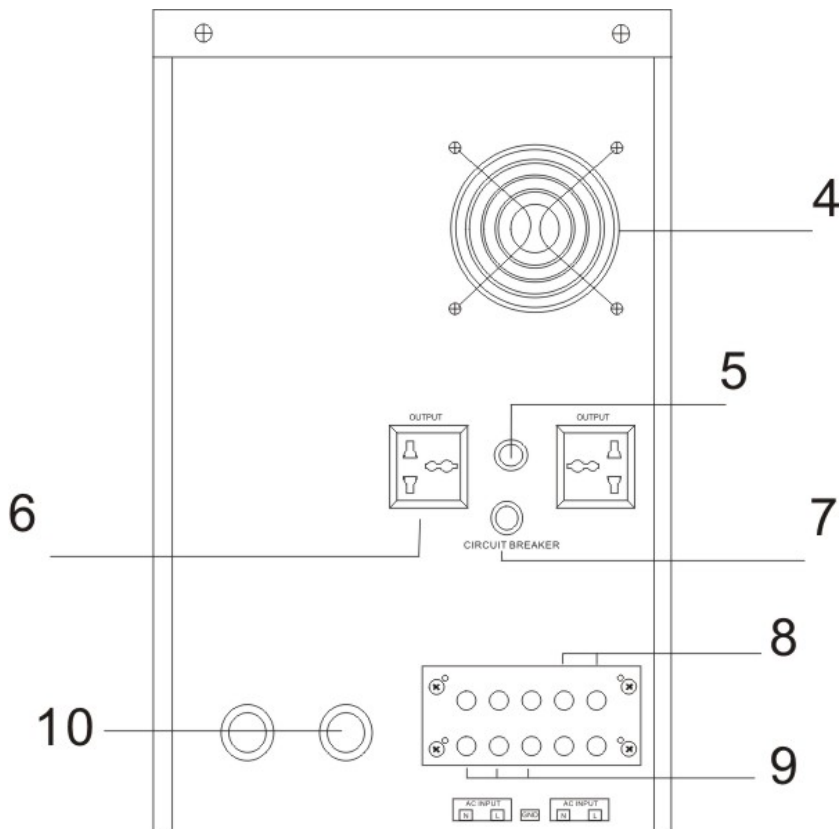
## Описание

### Передняя панель



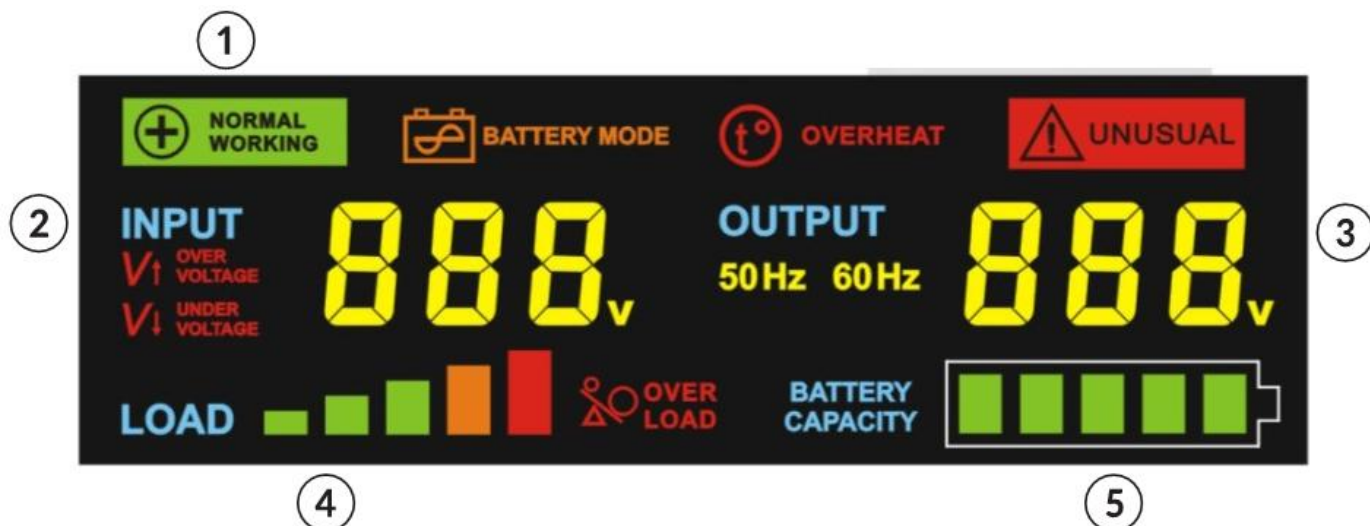
1. Дисплей
2. Выключатель сети (отключает/включает инвертор от сети)
3. Выключатель инвертора (чтобы включить инвертор нажмите и удерживайте кнопку в течении 3 секунд)

## Задняя панель



4. Вентилятор
5. Переключатель режимов приоритета Сеть/Аккумулятор
6. Розетки (выход питания на нагрузку)
7. Предохранитель
8. Клеммы подключения нагрузки (есть только в модели AXEN.IA-2600)
9. Клеммы подключения электросети (есть только в модели AXEN.IA-2600). В остальных моделях сеть подключается через входящий в комплект сетевой кабель с вилкой
10. Выход кабеля для подключения к аккумулятору (кабель входит в комплект)

# Дисплей



1. Индикация сообщений
2. Напряжение электросети
3. Напряжение на выходе на нагрузку
4. Индикатор уровня нагрузки(относительно номинальной мощности инвертора).
5. Индикатор уровня заряда АКБ

## Индикаторы сообщений

	NORMAL WORKING	Напряжение электросети и нагрузки в норме, инвертор в режиме стабилизатора.
	BATTERY MODE	Нет напряжения сети, инвертор в режиме ИБП.
	OVERHEAT	Перегрев инвертора, нагрузка отключена.
	UNUSUAL	Завышено напряжение АКБ, короткое замыкание, перегрев перегрузка инвертора.
	OVER VOLTAGE	Завышено напряжение электросети.
	UNDER VOLTAGE	Занижено напряжение электросети.
	OVER LOAD	Перегрузка.

# Монтаж

**Внимание:** С учетом риска, связанного с возможным неправильным подключением устройства, рекомендуется, чтобы монтаж оборудования выполнялся квалифицированным специалистом.

## Установка инвертора и электрические соединения

1) Подсоедините провод электросети непосредственно к клеммам “AC INPUT”(либо вставьте в розетку соответствующий кабель с вилкой).

2) Подключите АКБ верной полярностью, тщательно убедитесь в правильном напряжении и полярности аккумулятора.

**Внимание:** перед подключением к аккумулятору необходимо убедиться, что устройство выключено.

Красный провод следует подключить к положительному полюсу аккумулятора (обозначенного знаком +), а черный - к отрицательному (обозначенному знаком -). При замене проводов местами устройство не будет работать правильно и может быть повреждено.

4) Выберите режим работы инвертора: для солнечных энергетических систем выберите приоритет от солнечных батарей, в противном случае приоритет от электросети.

5) Нажмите кнопку ON / OFF(кнопка обозначенная цифрой 3 на схеме передней панели), для включения инвертора без электросети чтобы убедиться в работе инвертора и подключите сетевое питание (кнопка обозначенная цифрой 2 на схеме передней панели).

Для включения инвертора нажмите и удерживайте кнопку включения инвертора (кнопка обозначенная цифрой 3 на схеме передней панели) в течении нескольких секунд до звукового сигнала.

6) Включите нагрузку.

## Меры предосторожности

1) Надежно подключайте и проверяйте соединение аккумуляторов, не верное напряжение или полярность могут повредить инвертор.

2) Надежно заземляйте инвертор.

3) Не перегружайте инвертор больше номинальной мощности. Если подключить индуктивную нагрузку такую как холодильники, вентиляторы мощность нагрузки не должна превышать 30% от номинальной мощности инвертора.



- 4) Инвертор не предназначен для внешней установки, используйте в защищенном от осадков помещении.
- 5) При нормальной работе инвертора корпус будет нагреваться. Он должен быть установлен на расстоянии не ближе 50 см от отопительных приборов, источников тепла, и вдали от горючих материалов, инвертору должна быть обеспечена беспрепятственная вентиляция.
- 6) В случае отказа инвертора отключите его от электросети, отключите аккумуляторы. Запишите аварийные сообщения и возможную причину отказа, обратитесь к продавцу или специализированный сервис.

## Эксплуатация

Перед подключением к сети питания необходимо убедиться, что:

- устройство расположено в месте с надлежащей циркуляцией воздуха
- правильно заземлено

### Внимание:

- после подключения устройства к сети питания розетки будут под напряжением, даже если устройство выключено.

### Порядок включения

- 1) Убедитесь в подключении АКБ
- 2) Для запуска инвертора нажмите и удерживайте выключатель инвертора в течении 3 секунд.**
- 3) Включите электросеть на инвертор
- 4) Через 30 секунд нормальной работы инвертора включите нагрузку.

### Порядок выключения

- 1) Выключите нагрузку
- 2) Нажмите и удерживайте выключатель инвертора в течении 3 секунд для выключения.
- 3) Отключите электросеть от инвертора (если не нужна зарядка АКБ от сети)
- 4) Отключите АКБ

## Важно!

Перегрузка устройства будет сигнализироваться звуковым сигналом. В этом случае необходимо уменьшить нагрузку на устройство и повторно включить инвертор.

## Звуковая сигнализация

- Четыре звуковых сигнала: сбой напряжения питания; автоматический переход на аварийное питание.
- Звуковой сигнал каждую 1 сек.: низкий уровень заряда аккумулятора или перегрузка.
- Быстрые звуковые сигналы: неправильная работа устройства, авария.

## ЧИСТКА

Устройство следует чистить мягкой сухой тряпочкой без использования химических средств или детергентов. Перед чисткой следует убедиться, что устройство выключено и отключено от источников питания.

## Технические характеристики

Модель		AXEN.IA-500	AXEN.IA-800	AXEN.IA-1700	AXEN.IA-2600
Номинальная мощность		500ВА 300Вт	800ВА 500Вт	1700ВА 1200Вт	2600ВА 1800Вт
Дисплей		Светодиодный символьный экран и светодиодные индикаторы			
Характеристики при работе от сети (режим стабилизатора)	Диапазон входного напряжения	140В – 275В			
	Диапазон входной частоты	45Гц -65Гц			
	Диапазон выходного напряжения	190В – 245В			
	КПД зарядки	98%			
	КПД стабилизатора	≥ 96%			
	Зарядной ток(от сети)	10А			
	Защита от перегрузки	Предупреждение перед отключением нагрузки			
	Защита о короткого замыкания	Есть			
Характеристики при работе в режиме инвертора	Выходное напряжение	220В±3%			
	Выходная частота	50 Гц / 60Гц ± 0.3Гц автоматический выбор			
	Коэффициент мощности	≥0.8			



	Искажение синусоиды	На активной нагрузке $\leq 3\%$		
	Время переключения АКБ/Сеть	4мсек. – 6мсек.		
	КПД инвертора	$\geq 80\%$		
	Защита от перегрузки	110% - 130% отключение через 30сек. 130% -150% отключение через 3сек.		
	Защита от короткого замыкания	есть		
Аккумулятор	Напряжение Аккумулятора	12В	24В	24В
	Напряжение заряда Аккумулятора	13.8В +/-0.5В	27.6В +/-0.5В	27.6В +/-0.5В
	Напряжение предупреждения о возможном отключении нагрузки	11В +/-0.5В	22В +/-0.5В	22В +/-0.5В
	Напряжение отключения нагрузки	10.5В +/-0.5В	21В +/-0.5В	21В +/-0.5В
Рабочая температура		0°C ~ 40°C		
Относительная влажность		10% ~ 90% (без конденсации)		
Шум		$\leq 50\text{dB}$		
Габариты корпуса (мм)		230x145x180	355x120x250	
Вес (кг)		3,9	10,1	15,2