

### Источник бесперебойного питания East Home 1000

Линейно-интерактивный ИБП, рассчитанный на обеспечение длительного времени автономной работы и работающий от внешних аккумуляторных батарей. Источник оборудован встроенным стабилизатором напряжения и способен обеспечить стабилизированное энергоснабжение нагрузки при нестабильном сетевом электропитании, а также чистое синусоидальное бесперебойное энергоснабжение при отключении сетевого напряжения.

ИБП работает от **одной внешней аккумуляторной батареи 12В**, имеет мощное зарядное устройство, выполнен в корпусе для установки на горизонтальную поверхность. Номинальная мощность модели - 1000Вт.



### Область применения

Котлы отопления, циркуляционные насосы отопительных систем, бытовая техника, противопожарные системы и системы безопасности.



Чистый синусоидальный сигнал на выходе в любом режиме работы позволяет подключать к данной модели даже очень чувствительную нагрузку, в том числе трансформаторные блоки питания и электродвигатели. Источник бесперебойного питания Home 1000 отлично подходит для электропитания отопительных котлов, циркуляционных насосов систем отопления, оборудования охранных и противопожарных систем.

### Отличительные особенности

- Микропроцессорное управление.
- Встроенный стабилизатор напряжения
- Линейно-интерактивная технология, чистое синусоидальное выходное напряжение в батарейном режиме.
- Широкий диапазон входного напряжения и частоты продлевает срок службы аккумуляторных батарей.
- Выходной коэффициент мощности 1.0 позволяет подключить к источнику больше активной мощности.
- Простота управления, надежность конструкции, современная элементная база.
- Экономичное решение, экономичность эксплуатации. Минимальное количество аккумуляторных батарей. ИБП работает от одной АКБ 12В.
- Компактный корпус позволяет разместить ИБП на любой горизонтальной поверхности (небольшая ниша, полка и т.д.).
- Мощное интеллектуальное зарядное устройство с ШИМ контролем и с широкими возможностями настройки параметров заряда.
- Автоматическое выключение при отсутствии нагрузки для батарейного режима (устанавливается и настраивается).
- Защита от неправильного подключения аккумуляторных батарей – звуковой сигнал.
- Защита от перегрузки и короткого замыкания.
- Защита аккумуляторных батарей от глубокого разряда и перезаряда.
- Защита от повышенного или пониженного напряжения, фильтрация помех, защита от перегрева, защита от высоковольтных импульсов.
- Возможность использования в качестве инвертора в системах альтернативной энергетики.
- Низкий уровень шума. Изменение скорости вращения вентиляторов происходит автоматически по сигналу с датчика температуры в случаях, когда это действительно необходимо.
- Совместимость работы с генераторами большинства производителей. Настраиваемый входной диапазон частоты. Поправочный коэффициент (устанавливается) при использовании генераторов, мощность которых меньше мощности ИБП.
- ЖК-дисплей, отображающий параметры входной сети и параметры работы ИБП.
- Функция холодного старта (запуск ИБП при отсутствии напряжения на входе).
- Автоматический запуск при появлении напряжения на входе ИБП после отключения по низкому уровню заряда аккумуляторных батарей (настраивается).

## Технические характеристики

Полная мощность	1000 ВА
Активная мощность	1000 Вт

## Вход

Номинальное напряжение	230В
Диапазон входного напряжения	150В ~ 282В при установленном выходном напряжении 220В 156В ~ 294В при установленном выходном напряжении 230В 163В ~ 307В при установленном выходном напряжении 240В
Номинальная частота	50/60Гц (автоматическое определение)
Диапазон частоты	±10% (устанавливается ±5% и ±15%)
Работа от генератора	Доступна установка корректирующего коэффициента, если мощность генератора меньше мощности ИБП

## Выход

Номинальное напряжение	220/230/240В АС устанавливается пользователем
Диапазон напряжения	±5% при работе от батарей
Номинальная частота	50/60Гц
Диапазон частоты	±0.5% при работе от батарей
Форма выходного сигнала	Чистая синусоида
Время переключения	менее 10 мс
Коэффициент нелинейных искажений (THDV)	менее 5%
Перегрузочная способность, режим от сети, при нагрузке	до 110% - 120 секунд, 110% ~ 125% - 60 секунд, 125% ~ 150% - 10 секунд, далее переход в байпас
Перегрузочная способность, режим от батарей, при нагрузке	до 110% - 60 секунд, 110% ~ 125% - 10 секунд, 125% ~ 150% - 5 секунд, далее выключение
Защита	от короткого замыкания, перегрузки, низкого заряда батарей, перезаряда батарей, перегрева, неправильного подключения АКБ

## Батареи

Номинальное напряжение	12В
Конфигурация	1 шт. × 12В
Время резервирования	Зависит от внешнего аккумулятора
Зарядный ток	40А настройка тока заряда с шагом 1А при I < 10А, 5А при I > 10А
Параметры зарядного устройства	настройка напряжения заряда, напряжения поддерживающего заряда, напряжения сигнализации низкого уровня заряда АКБ, напряжения отключения

## Разъемы и подключения

Разъем для подключения внешнего питания	IEC 320 C14
Количество разъемов для подключения нагрузки	2 (из них с питанием от батарей 2)
Тип разъема для подключения нагрузки	Schuko CEE 7 (евророзетка)

## Прочие характеристики

Отображение информации	LCD дисплей.
Рабочая температура	0°C ~ 40°C
Влажность	0% ~ 93% без конденсата
Уровень шума	менее 40 дБ (1 метр)

## Масса и габариты

Габариты ИБП ШхГхВ	293 × 280 × 160 мм
Вес нетто	14.0 кг
Габариты в упаковке ШхГхВ	370 × 355 × 235 мм
Вес брутто	15.0 кг

## Время резервирования

Расчет времени автономной работы в минутах в зависимости от аккумуляторного комплекта и нагрузки.

Батарейный комплект Количество × Емкость АКБ	Нагрузка				
	50 Вт	250 Вт	450 Вт	800 Вт	1000 Вт
1 шт. × 65 Ач	900	135	55	25	17
1 шт. × 100 Ач	1440	230	120	42	30
1 шт. × 150 Ач	2150	360	175	80	60
1 шт. × 200 Ач	2710	540	280	135	100