

### Источник бесперебойного питания UPO-1000T-24-E

ИБП построен по схеме с двойным преобразованием напряжения (online). Модель проста в управлении, характеризуется отличными техническими характеристиками, высокой надежностью, современным дизайном и доступной ценой. Источник обеспечивает наивысшую степень защиты подключенной нагрузки. Пониженное или повышенное напряжение, нестабильность его формы, помехи во внешней электросети, провалы или скачки напряжения, высоковольтные импульсы - все это не окажет воздействия на ваши приборы.

Источник бесперебойного питания рассчитан на длительное время автономной работы, работает **от двух внешних аккумуляторных батарей**, имеет мощное зарядное устройство, выполнен в корпусе для установки на горизонтальную поверхность (tower). Номинальная мощность модели - 1000ВА (900Вт).



### Область применения

Котлы отопления, циркуляционные насосы систем отопления, персональные компьютеры, наука, безопасность, офисное оборудование, торговля, медицина, лабораторное оборудование.



ИБП UPO-1000T-24-E относится к классу ИБП с двойным преобразованием, работа которых происходит по следующему принципу. На входе ИБП переменное напряжение (AC) на первом этапе преобразуется в постоянное напряжение (DC). Далее инвертор ИБП преобразует постоянное напряжение в переменное. Параметры переменного напряжения находятся под постоянным процессорным контролем и поддерживаются с высокой точностью. Этим достигается эффект независимости выходного напряжения ИБП от внешней электросети и обеспечивается высокая степень защиты критичной нагрузки.

### Отличительные особенности

- Двойное преобразование, чистая синусоида на выходе. Минимальный коэффициент нелинейных искажений по выходу (менее 2%).
- Цифровое управление параметрами работы выпрямителя, инвертора, зарядного устройства.
- Широкий диапазон входного напряжения.
- Выходной коэффициент мощности 0,9.
- Низкий уровень помех во внешнюю сеть. Входной коэффициент мощности более 0,98.
- Надежность конструкции. Используются только высококачественные компоненты и модули.
- Автоматическая самодиагностика при запуске.
- Возможность установки пользователем уровня выходного напряжения и уровня разряда АКБ.
- Интеллектуальное управление зарядом.
- Фильтрация помех, защита от перегрузки и короткого замыкания, защита от высоковольтных импульсов, защита от перегрева.
- Внешние АКБ, мощное зарядное устройство.
- LCD-дисплей, отображающий рабочие параметры температуру, уровень нагрузки, уровень заряда АКБ.
- Звуковая сигнализация (работа от батарей, ошибка, неисправность ИБП).
- Холодный старт, возможен запуск ИБП от батарей без напряжения на входе ИБП.
- Работа в режиме частотного преобразователя.
- Автоматический запуск в случае появления напряжения на входе ИБП после аварийного отключения по низкому уровню заряда батарей.
- Регулируемая в зависимости от нагрузки скорость вращения вентиляторов.
- Высокий КПД. Энергосберегающие технологии.
- Широкие возможности удаленного мониторинга.
- ПО в комплекте поставки. Программный запуск: автоматическая диагностика, закрытие программ в случае малого заряда батарей, график выключения и перезагрузки, журнал событий, лог неисправностей.

## Технические характеристики

Полная мощность	1 кВА
Активная мощность	900 Вт

### Вход

Номинальное напряжение	208/220/230/240В 1ф + N + Gnd.
Диапазон входного напряжения	110В ~ 300В при нагрузке от 0% до 50% 176В ~ 280В при нагрузке от 50% до 100%
Диапазон частоты	40Гц ~ 70Гц
Коэффициент мощности	Не менее 0.99
Диапазон напряжения байпаса	-25% ~ +15%

### Выход

Номинальное напряжение	208/220/230/240В 1ф + N + Gnd. устанавливается пользователем	
Номинальная частота	50/60Гц ± 0.1Гц	
Погрешность напряжения	±1%	
Коэффициент мощности	0.9	
Гармонические искажения	Менее 2% (100% линейная нагрузка) Менее 5% (100% нелинейная нагрузка)	
Крест фактор	3:1	
Перегрузочная способность	105% ~ 125%	переключение в байпас через 1 минуту
	125% ~ 150%	переключение в байпас через 30 секунд
	более 150%	переключение в байпас через 300 мс
Время переключения (сеть / батареи и обратно)	0 мс	

### Батареи

Тип	Свинцово-кислотные необслуживаемые, технология AGM
Номинальное напряжение	24В
Конфигурация	Внешние 2 шт. × 12В от 26Ач до 200Ач
Время резервирования	Зависит от подключенных аккумуляторов
Зарядный ток	6А

### Разъемы и подключения

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

### Аварийная сигнализация

Некритичная ошибка	Звуковой сигнал 1 раз в 4 секунды
Низкий уровень заряда АКБ	Звуковой сигнал 1 раз в секунду
Перегрузка	Звуковой сигнал 2 раза в секунду
Неисправность ИБП	Непрерывный звуковой сигнал

### Прочие характеристики

Мониторинг	RS-232, USB стандартно SMS-модуль, AS400 или SNMP опционально
LCD-дисплей	Напряжение, частота вход/выход, уровень нагрузки, уровень заряда батарей, рабочая температура, режим работы, неисправность ИБП
Рабочая температура	0°C ~ 40°C
Влажность	0% ~ 90% без конденсата
Уровень шума	Менее 50 дБ (1 метр)

### Масса и габариты

Габариты ИБП Ш×Г×В	144 × 336 × 214 мм
Вес нетто	6 кг
Габариты в упаковке Ш×Г×В	230 × 420 × 320 мм
Вес брутто	7 кг

### Время резервирования

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

Батарейный комплект Количество × Емкость АКБ	Нагрузка					
	100 Вт	200 Вт	300 Вт	500 Вт	700 Вт	900 Вт
2 шт. × 26 Ач	320	160	80	38	28	18
2 шт. × 40 Ач	560	240	150	80	45	35
2 шт. × 65 Ач	840	370	250	170	110	65
2 шт. × 100 Ач	1300	650	450	230	160	110
2 шт. × 150 Ач	2000	970	600	400	280	180