

**CyberPower**<sup>®</sup>  
Reliability. Quality. Value.

**ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ  
ДЛЯ ИНЖЕНЕРНЫХ КОММУНИКАЦИЙ**

ИБП | ИНВЕРТОРЫ | АККУМУЛЯТОРЫ | СТАБИЛИЗАТОРЫ



## **CyberPower Systems Inc.**

Основана в 1997 году

5000+ специалистов работают в компании

6 производственных площадей

200 инженеров по всему миру составляют группу НИОКР

Более 250 патентов в области энергообеспечения

**Компания CyberPower** является ведущим мировым поставщиком профессиональных решений в области построения гарантированных систем электропитания.

Модельный ряд включает широкую линейку источников бесперебойного питания (ИБП), стабилизаторов, инверторов и другого оборудования. В частности представлены комплексные решения для защиты котельного оборудования, систем отопления и всей инженерной инфраструктуры дома или коттеджа.

Философия компании ориентируется на производство максимально экологичного, энергоэффективного продукта, отвечающего высоким стандартам качества. Открыта своя лаборатория для проведения предварительного тестирования на соответствие международным стандартам, сертификации EMI, Energy Star и других сопутствующих организаций.

**> 100 стран мира**  
знают о продуктах и решениях CyberPower

# Содержание

Описание и применения линеек оборудования

## **Источники бесперебойного питания:**

SMP350EI/ SMP550EI/ SMP750EI .....	4
CPS 600E .....	6
CPS1000E .....	8
CPS 1500PIE .....	10
CPS3500PRO/ CPS5000PRO .....	12
CPS7500PRO .....	14

## **Стабилизаторы**

Серия V-ARMOR 1500-4000E .....	16
--------------------------------	----

## **Солнечные инверторы**

CPS3000ECH48/CPS5000ECH48	
CPS5000ECH48-P .....	18
CPSPB5000ETL/ CPSPB10000ETL .....	20



Инвертор для преобразования  
солнечной энергии  
в электроэнергию коммунального  
класса

Бытовая или компьютерная техни-  
ка без необходимости обеспечения  
автономной работы

Потребители:



ИНВЕРТОР

СТАБИЛИЗАТОР

## СЕРИЯ V-ARMOR

- НАЧАЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ ЗАЩИТЫ
- ПРОСТОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ

## СЕРИЯ SMP

- ДОСТУПНОЕ РЕШЕНИЕ
- СВЫШЕ 20 ЧАСОВ  
АВТОНОМНОЙ РАБОТЫ\*



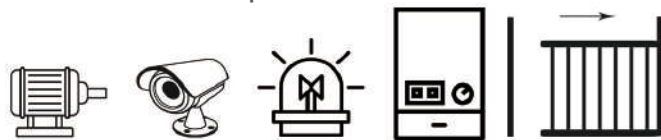
\*в зависимости от количества, емкости АКБ и подключенной нагрузки



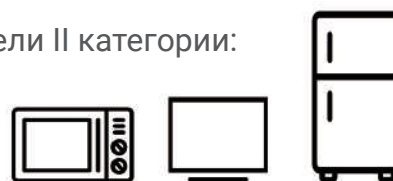
ИПБ

**Инженерные коммуникации и бытовая техника, требующие обеспечения длительного времени автономной работы**

Потребители I категории:



Потребители II категории:



## СЕРИЯ CPS-премиум защита

- ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНАЯ КОМПОНЕНТНАЯ БАЗА, МИРОВЫЕ СТАНДАРТЫ
- СВЫШЕ 40 ЧАСОВ АВТОНОМНОЙ РАБОТЫ\*



## БЮДЖЕТНОЕ РЕШЕНИЕ

для обеспечения  
гарантированного  
электропитания и

## ЗАЩИТЫ

инженерных систем  
частного дома



**Серия SMP** объединила три модели ИБП небольшой мощности. Выходное напряжение в виде чистой синусоиды позволяет применять их для защиты котельного оборудования, циркуляционного насоса и других инженерных систем частного дома.

Модели серии SMP обладают хорошей репутацией, невысокой стоимостью. Работают бесшумно, просты в управлении и подключении, не требуют обслуживания.

Предназначены для обеспечения длительного времени автономной работы за счет возможности подключения внешних 12В аккумуляторных батарей. Высокий ток заряда (10А и 15А в старших моделях) позволяет подключать аккумуляторные батареи большой ёмкости. Для обеспечения 6-8 часов автономной работы можно подключить всего одну АКБ емкостью 100Ач или выше, минимизировав общую стоимость всего комплекта.

### ПРЕИМУЩЕСТВА

-  Чистая синусоида
-  Эффективное преобразование постоянного тока в переменный
-  Автоматическое переключение
-  Защита от перенапряжений
-  Совместим с генератором
-  Выбор диапазона входного напряжения
-  Интеллектуальное зарядное устройство
-  Компактный дизайн

### ДЛЯ ЗАЩИТЫ

- Котла отопления
- Охранной системы
- Циркуляционного насоса

### ВАРИАНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ



передняя панель



задняя панель



Модель	SMP350EI	SMP550EI	SMP750EI
<b>Характеристики</b>			
Мощность (В)	350	550	750
Мощность (Вт)	200	300	375
<b>Вход</b>			
Совместимость генератора	Да	Да	Да
Номинальное напряжение	230В ± 10%	230В ± 10%	230В ± 10%
Диапазон входного напряжения	Расширенный 100 ~ 280 В Обычный 190 ~ 260 В	Расширенный 100 ~ 280 В Обычный 190 ~ 260 В	Расширенный 100 ~ 280 В Обычный 190 ~ 260 В
Входная частота	50/60Гц ± 10Гц (Автовыбор)	50/60Гц ± 10Гц (Автовыбор)	50/60Гц ± 10Гц (Автовыбор)
Номинальный входной ток	1.5А	2.4А	3.26А
Тип входного разъема	IEC C14	IEC C14	IEC C14
Шина постоянного тока	12В	12В	12В
<b>Выход</b>			
Форма сигнала	Синусоида	Синусоида	Синусоида
Выходное напряжение	230В ± 10%	230В ± 10%	230В ± 10%
Выходная частота	50/60Гц ± 1%	50/60Гц ± 1%	50/60Гц ± 1%
Защита от перегрузки Сеть	Предохранитель	Предохранитель	Предохранитель
Защита от перегрузки АКБ	Внутреннее ограничение тока	Внутреннее ограничение тока	Внутреннее ограничение тока
Количество выходов	1	1	1
Тип розетки	Schuko x 1	Schuko x 1	Schuko x 1
Автоматическая зарядка	Да	Да	Да
Зарядное напряжение	13.65В	13.65В	13.65В
Ток заряда	10А	15А	15А
Время переключения	4мс	4мс	4мс
<b>Защита от перенапряжения и фильтрация</b>			
Защита от молнии / перенапряжения	Да	Да	Да
<b>Управление и связь</b>			
Светодиодная индикация	Включение, линейный режим, режим батареи, низкий заряд батареи		
Звуковая индикация	Режим работы от батареи, низкий заряд батареи, перегрузка, отказ ИБП		
<b>Установка</b>			
Установка	Brick	Brick	Brick
<b>Физические размеры</b>			
Габариты (ШxВxД, мм)	205 x 113 x 146	205 x 113 x 146	205 x 113 x 146
Вес (кг)	2.9	4.5	4.5
<b>Условия окружающей среды</b>			
Рабочая температура	0 ~ 40°C	0 ~ 40°C	0 ~ 40°C
Рабочая относительная влажность	0 ~ 90% (Без конденсации)		
Высота над уровнем моря	0-3,000 м	0-3,000 м	0-3,000 м
Температура хранения	-20 ~ 50°C	-20 ~ 50°C	-20 ~ 50°C
Относительная влажность хранения	0 ~ 90% (Без конденсации)		
Высота хранения	0-3,000 м	0-3,000 м	0-3,000 м
<b>Внешняя батарея (приобретается отдельно)</b>			
Тип аккумулятора	Герметизированный свинцово-кислотный	Герметизированный свинцово-кислотный	Герметизированный свинцово-кислотный
Вольтаж аккумулятора	12В	12В	12В
Минимум/максимум АКБ:	1 / 4	1 / 4	1 / 4

# СИСТЕМА ГАРАНТИРОВАННОГО ПИТАНИЯ

свыше **20** часов  
автономной  
работы

**Модель CPS600E** младшая в линейке CPS предназначена для обеспечения длительного времени автономной работы котельного и инженерного оборудования: газового, дизельного, твердотопливного котла, охранной системы, циркуляционного насоса или другого ответственного оборудования небольшой мощности в частном доме или коттедже. Напряжение в виде чистой синусоиды, встроенный стабилизатор напряжения позволяют защищать требовательное к качеству электропитания оборудование.

Это ИБП с мощным зарядным устройством, способным заряжать аккумуляторы большой емкости. Можно подключить одну батарею или организовать батарейный кабинет из двух и более батарей, тем самым обеспечив свыше 20 часов автономной работы.

ИБП CPS600E оснащены LCD панелью, что дает быстрый доступ к информации о нагрузке, напряжении, уровне заряда батарей.

## ДЛЯ ЗАЩИТЫ

- Котла отопления
- Охранной системы
- Циркуляционного насоса



## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Чистый синус
- Бесшумный, не требует обслуживания
- Высокий зарядный ток - быстрая зарядка АКБ
- Совместимость с генератором
- Возможность подключения нескольких АКБ
- Автоматическое переключение
- Встроенный стабилизатор напряжения (AVR)
- Защита от перенапряжения
- Многофункциональный ЖК-дисплей
- Возможность крепления на стену
- Предупреждение обратной полярности

передняя панель



задняя панель





Модель	<b>CPS600E</b>
Характеристики	
Мощность (В/Вт)	600 / 420
Вход	
Входная частота	50/60Гц ± 5Гц (Автовыбор)
Шина постоянного тока	12В
Выход	
Количество фаз	одна фаза
Количество розеток	(1) Schuko
Выходное напряжение	Чистый синус, 220/230В +/- 5%
Выходная частота	50/60 Гц ± 1%
Защита от перенапряжения	Да
Время переключения	< 10 мс
Защита от перегрузки	сети: автоматический выключатель /от АКБ: ограничение тока
AVR	Двойное повышение /одинарное понижение
Ток заряда	10А
Защита от перенапряжения и фильтрация	
Молниезащита	Да
Физические характеристики	
Габариты (ШxВxД, мм)	240 x 162 x 90
Вес (кг)	4.1
Индикаторы состояния	
Индикация	Включение
Звуковые сигналы	На батарее, низкий заряд АКБ, перегрузка, перезаряд, перегрев
Многофункциональный ЖК-дисплей	Да
Внешняя батарея (приобретается отдельно)	
Тип аккумулятора	Герметизированный свинцово-кислотный
Вольтаж аккумулятора	12В
Минимум/максимум АКБ, шт	1 / 4

Кол-во АКБ	1			2			3			4			
Емкость АКБ	55 а/ч	90 а/ч	100 а/ч	55 а/ч	90 а/ч	100 а/ч	55 а/ч	90 а/ч	100 а/ч	55 а/ч	90 а/ч	100 а/ч	
Нагрузка, Вт	100	до 6 ч	9 ч	10 ч	11 ч	18 ч	20 ч	до 17 ч	27 ч	30 ч	22 ч	37 ч	до 41 ч
	200	до 3 ч	4 ч	5 ч	до 6 ч	9 ч	10 ч	8 ч	до 14 ч	15 ч	11 ч	18 ч	20 ч
	300	до 2 ч	до 3 ч	4 ч	до 4 ч	6 ч	до 7 ч	до 4 ч	9 ч	10 ч	7 ч	12 ч	до 14 ч
	400	1 ч	до 2 ч	3 ч	до 3 ч	4 ч	5 ч	4 ч	7 ч	до 8 ч	до 6 ч	9 ч	10 ч

Схема подключения АКБ



# СИСТЕМА ГАРАНТИРОВАННОГО ПИТАНИЯ

свыше **20** часов автономной работы ответственного оборудования












**Модель CPS1000E** предназначена для обеспечения длительного времени автономной работы ответственного оборудования небольшой мощности в частном доме или коттедже. Напряжение в виде чистой синусоиды, встроенный стабилизатор позволяют защищать требовательное к качеству электропитания оборудование, наличие двух выходных розеток дают возможность подключать более одного потребителя. Возможность регулирования тока заряда дает более гибкий подход к выбору АКБ: мощности достаточно для быстрой зарядки АКБ большой ёмкости (от 100-150Ач), но можно создать батарейный кабинет из менее ёмких, более бюджетных АКБ не опасаясь перезаряда и преждевременной их деградации. ИБП CPS1000E оснащены LCD дисплеем, что дает наглядную информацию об уровне заряда батарей, нагрузке, напряжении и т.п.

## ДЛЯ ЗАЩИТЫ

- Котла отопления
- Охранной системы
- Циркуляционного насоса
- Пожарно-охранной сигнализации
- Системы контроля доступа



## ПРЕИМУЩЕСТВА

-  Не требует обслуживания
-  Высокий зарядный ток для быстрой зарядки АКБ
-  Зарядка в режиме байпаса
-  Совместимость с генератором
-  Возможность увеличения количества АКБ
-  Напряжение цепи постоянного тока 12В
-  Автоматический регулятор напряжения
-  Защита от перенапряжения
-  Многофункциональный ЖК-дисплей
-  Компактный и легкий
-  Предупреждение обратной полярности

передняя панель



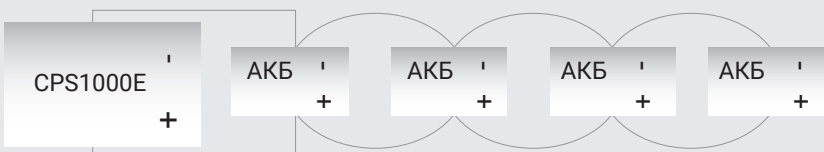
задняя панель



Модель	CPS1000E
Характеристики	
Мощность (В/Вт)	1000 / 700
Вход	
Входная частота	50/60Гц ± 5Гц (Автовыбор)
Шина постоянного тока	12В
Выход	
Количество фаз	одна фаза
Количество розеток	(2) Schuko
Выходное напряжение	Чистый синус, 220/230В +/- 5%
Выходная частота	50 Гц / 60 Гц +/- 1%
Защита от перенапряжения	Да
Время переключения	< 10 мс
Защита от перегрузки	от сети: автоматический выключатель / от АКБ: ограничение тока
AVR	Двойное повышение /одинарное понижение
Ток заряда	15А
Защита от перенапряжения и фильтрация	
Защита от молнии / перенапряжения	Да
Физические характеристики	
Габариты (ШхВхД, мм)	208 x 153 x 241
Вес (кг)	8.2
Индикаторы состояния	
Индикация	Питание включено
Звуковые сигналы	На батарее, низкий заряд АКБ, перегрузка, перезаряд, перегрев
Многофункциональный ЖК-дисплей	Да
Внешняя батарея (приобретается отдельно)	
Тип аккумулятора	Герметизированный свинцово-кислотный
Вольтаж аккумулятора	12В
Минимум/максимум АКБ, шт	1 / 4

Кол-во АКБ, шт	1		2		3		4	
Емкость АКБ	100 а/ч	200 а/ч	100 а/ч	200 а/ч	100 а/ч	200 а/ч	100 а/ч	200 а/ч
Нагрузка, Вт	150	6-8 ч	12-14 ч	16-18 ч	>20 ч	>20 ч	>20 ч	>20 ч
	300	3-5 ч	6-8 ч	6-8 ч	16-20 ч	10-12 ч	>20 ч	16-20 ч
	500	1,5-3 ч	3,5-6 ч	3,5-5 ч	7-9 ч	6-8 ч	12-14 ч	8-10 ч

Схема подключения АКБ



# СИСТЕМА ГАРАНТИРОВАННОГО ПИТАНИЯ

Бесперебойная работа котельного оборудования, насосов, аварийного освещения и другого инженерного оборудования загородного дома

**Модель CPS1500PIE** предназначена для обеспечения длительного времени автономной работы газового, дизельного, твердотопливного котла и другого котельного оборудования, охранной системы, инженерного ответственного оборудования в частном доме или коттедже.

Это ИБП с мощным зарядным устройством (20Ач) и возможностью регулировать эту мощность, что дает гибкость в выборе АКБ и позволяет одинаково эффективно работать с АКБ разной емкости. Шина постоянного тока 24В, практически это означает, что минимально можно подключить две батареи или организовать батарейный кабинет из нескольких пар АКБ, тем самым обеспечив свыше 70 часов автономной работы.












ИБП CPS1500PIE оснащены LCD панелью, что дает наглядную информацию об уровне заряда батарей, нагрузки, напряжения и т.п.

## ДЛЯ ЗАЩИТЫ

- Котла отопления
- Охранной системы
- Циркуляционного насоса
- Пожарно-охранной сигнализации
- Системы контроля доступа



## ПРЕИМУЩЕСТВА

-  Бесшумный, не требует обслуживания
-  Высокий зарядный ток для быстрой зарядки АКБ
-  Зарядка в режиме байпаса
-  Совместимость с генератором
-  Возможность увеличения количества АКБ
-  Напряжение цепи постоянного тока 24В
-  Автоматический регулятор напряжения
-  Защита от перенапряжения
-  Многофункциональный ЖК-дисплей
-  Компактный и легкий
-  Предупреждение обратной полярности

передняя панель



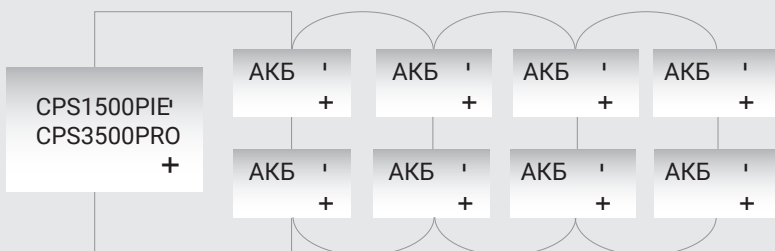
задняя панель



Модель	CPS1500PIE
Характеристики	
Мощность (В/Вт)	1500 / 1050
Вход	
Входная частота	50/60Гц ± 5Гц (Авто определение)
Шина постоянного тока	24В
Аккумуляторное расширение	Да
Выход	
Количество фаз	одна фаза
Количество розеток	(1) Schuko + (1) Клеммная колодка
Выходное напряжение	Чистый синус, 220/230В +/- 5%
Выходная частота	50 Гц / 60 Гц +/- 1%
Защита от перенапряжения	Да
Время переключения	< 10 мс
Защита от перегрузки	От сети: автоматический выключатель / от АКБ: ограничение тока
AVR	Двойное повышение /одинарное понижение
Ток заряда	20А
Режим ручного переключения	Только обход
Защита от перенапряжения и фильтрация	
Защита от молний / перенапряжения	Да
Физические характеристики	
Размеры (ШхВхД, мм)	206 x 261 x 325
Вес (кг)	18.6
Индикатор состояния	
Индикация	Питание включено
Звуковые сигналы	На батарее, низкий заряд АКБ, перегрузка, перезаряд, перегрев
Многофункциональный ЖК-дисплей	Да
Внешняя батарея (приобретается отдельно)	
Тип аккумулятора	Герметизированный свинцово-кислотный
Вольтаж аккумулятора	12В
Минимум/максимум АКБ, шт	2 / 8

Модель АКБ	Нагрузка,%	Нагрузка, Вт	2 АКБ	4 АКБ	6 АКБ	8 АКБ
			Время автономии, ч			
CPS1500PIE 200Ah/12В	25%	250	19,5	39	58	78
	50%	500	7-8	15 - 15,5	22-23	30,5
	75%	750	4-5	9-9,5	13-14	18-19
	100%	1000	3,5	7	10,5	14

Схема подключения АКБ



# СИСТЕМА ГАРАНТИРОВАННОГО ПИТАНИЯ

Заменит электрический генератор  
и обеспечит удаленный мониторинг

**Модели CPS3500/5000PRO** обеспечат длительным временем автономной работы инженерные системы частного дома, включая котел отопления, насосы, различные двигатели, а также возьмут под защиту от-ветственных потребителей, например, холодильник, систему освещения и т.п. Чистый синусоидальный выход напряжения с регулируемой функцией AVR подходит для любых типов нагрузки.

Увеличенное напряжение цепи постоянного тока (24В и 48В) позволяет создавать массивные аккумуляторные кабинеты и обеспечивать время автономии более 50 часов. ИБП оснащены LCD экраном, что дает наглядную информацию об уровне заряда батарей, нагрузки, напряжения. Удаленный мониторинг.

## ДЛЯ ЗАЩИТЫ

- Котла отопления
- Охранной системы
- Циркуляционного насоса
- Пожарно-охранной сигнализации
- Системы контроля доступа
- Бытового и инженерного оборудования



## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Не требует обслуживания
- Высокий зарядный ток для быстрой зарядки АКБ
- Зарядка в режиме байпаса
- Совместимость с генератором
- Возможность увеличения количества АКБ
- Напряжение цепи постоянного тока 24В/48В
- Автоматический регулятор напряжения
- Защита от перенапряжения
- Многофункциональный ЖК-дисплей
- Предупреждение обратной полярности
- Режим ручного переключения
- Возможность удаленного мониторинга

передняя панель



задняя панель



Модель	CPS3500PRO	CPS5000PRO
Характеристики		
Мощность (В/Вт)	3500 / 2450	5000 / 3500
Вход		
Входная частота	50/60Гц ± 5Гц (Автовыбор)	
Шина постоянного тока	24В	48В
Аккумуляторное расширение	Да	
Выход		
Количество фаз	Одна фаза	
Количество розеток	(2) Schuko + (1) Клеммная колодка	
Выходное напряжение	Чистый синус, 220/230В +/- 5%	
Выходная частота	50 Гц / 60 Гц +/- 1%	
Защита от перенапряжения	Да	
Время переключения	< 10 мс	
Защита от перегрузки	Питание от сети: автоматический выключатель / от батареи: внутреннее ограничение тока	
AVR	Двойное повышение / одинарное понижение	
Ток заряда	45А	
Режим ручного переключения	Нормальный / Обход с AVR / Обход / Выкл	
Защита от перенапряжения и фильтрация		
Защита от молнии и перенапряжения	Да	
Физические характеристики		
Габариты (ШxВxД, мм)	260 x 330 x 440	
Вес (кг)	37.0	45.0
Колеса	Да	
Индикатор состояния		
Индикация	Питание включено	
Звуковые сигналы	На батарее, низкий заряд АКБ, перегрузка	
ЖК-дисплей	Да	
Связь		
Программное обеспечение	PowerPanel® Business Edition	
Управление		
Порты подключения	SNMP (RMCARD205)	
SNMP/HTTP поддержка	Да	
Внешняя батарея (приобретается отдельно)		
Тип аккумулятора	Герметизированный свинцово-кислотный	
Вольтаж аккумулятора	12В	
Минимум/максимум АКБ, шт	2 / 8	4 / 16

Модель	Нагрузка, %	Нагрузка, Вт	2 АКБ	4 АКБ	6 АКБ	8 АКБ	12 АКБ	16 АКБ
			Время автономии, ч					
CPS3500PRO 200AH/12В	25%	612	7	14	21-21,5	28,5-29		
	50%	1221	3	6	9	12		
	75%	1838	1-1,5	3-3,5	5	6-6,5		
	100%	2450	до 1	1,5-2	2,5-3	3,5-4		
CPS5000PRO 200AH/12В	25%	875		11,5-12		23-23,5	35-35,5	47-47,5
	50%	1751		5		10h	15	20-20,5
	75%	2625		2,5-3		5,5-6	8-8,5	11-11,5
	100%	3502		1,5-2		3,5-4	5-5,5	7,5-8

# СИСТЕМА ГАРАНТИРОВАННОГО ПИТАНИЯ

достаточно для энергоснабжения  
всего дома

**Модель CPS7500PRO** обеспечит **длительным временем автономной работы** инженерные системы частного дома, включая котел отопления, насосы, различные двигатели, а также возьмет под защиту ответственных потребителей, например, холодильник, систему освещения и т.п. Чистый синусоидальный выход напряжения с регулируемой функцией AVR подходит для любых типов нагрузки. Увеличенное напряжение цепи постоянного тока (48В) позволяет создавать массивные аккумуляторные кабинеты и обеспечивать время автономии более 30 часов. ИБП оснащены LCD экраном, что дает наглядную информацию об уровне заряда батарей, нагрузки, напряжения и т.п. Есть удаленный мониторинг.

## ДЛЯ ЗАЩИТЫ

- Котла отопления
- Охранной системы
- Циркуляционного насоса
- Пожарно-охранной сигнализации
- Системы контроля доступа
- Бытового и инженерного оборудования



## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Не требует обслуживания
- Высокий зарядный ток для быстрой зарядки АКБ
- Зарядка в режиме байпаса
- Совместимость с генератором
- Возможность увеличения количества АКБ
- Напряжение цепи постоянного тока 48В
- Автоматический регулятор напряжения
- Защита от перенапряжения
- Многофункциональный ЖК-дисплей
- Предупреждение обратной полярности
- Режим ручного переключения
- Возможность удаленного мониторинга

передняя панель



задняя панель



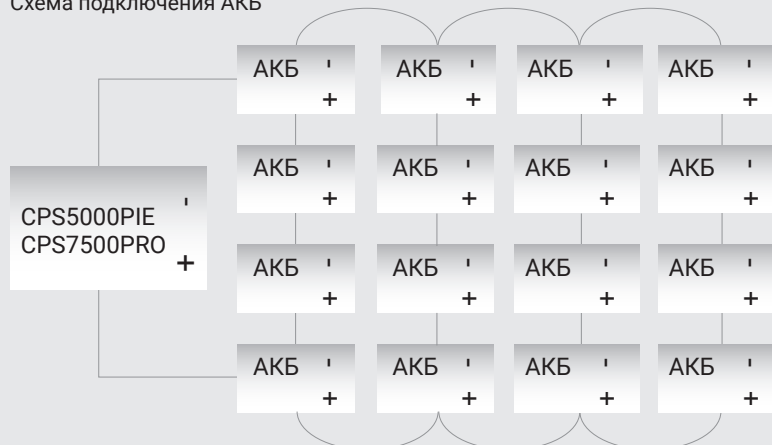


Модель	CPS7500PRO
Характеристики	
Мощность (В/Вт)	7500 / 5250
Вход	
Входная частота	50/60Гц ± 5Гц (Автовыбор)
Шина постоянного тока	48В
Аккумуляторное расширение	Да
Выход	
Количество фаз	Одна фаза
Количество розеток	(2) Schuko + (1) Клеммная колодка
Выходное напряжение	Чистый синус, 220/230В +/- 5%
Выходная частота	50 Гц / 60 Гц +/- 1%
Защита от перенапряжения	Да
Время переключения	< 10 мс
Защита от перегрузки	питание от сети: автоматический выключатель / от батареи: внутреннее ограничение тока
AVR	Двойное повышение /одинарное понижение
Ток заряда	45А
Режим ручного переключения	Нормальный / Обход с AVR / Обход / Выкл
Защита от перенапряжения и фильтрация	
Защита от молнии и перенапряжения	Да
Физические характеристики	
Габариты(ШxВxД, мм)	355 x 370 x 440
Вес (кг)	57.0
Колеса	Да
Индикаторы состояния	
Индикация	Включение
Звуковые сигналы	На батарее, низкий заряд АКБ, перегрузка
ЖК дисплей	Да
Связь	
Программное обеспечение	PowerPanel® Business Edition
Управление	
Порт подключения	SNMP (RMCARD205)
SNMP/HTTP Capable	Да
Внешняя батарея (приобретается отдельно)	
Тип аккумулятора	Герметизированный свинцово-кислотный
Вольтаж аккумулятора	12В
Минимум/максимум АКБ, шт	4 / 16

Расчетное время автономной работы в зависимости от нагрузки и количества 200Ач батарей

Модель	Нагрузка, %	Нагрузка, Вт	4 АКБ	8 АКБ	12 АКБ	16 АКБ
			Время автономии, ч			
CPS7500PRO 200Ач/48В	25%	1313	5-6	12	19	27,5-28
	50%	2625	2,5-3	5,5-6	9-9,5	14
	75%	3938	1,5	3-3,5	6	9
	100%	5250	1	2,5-3	4-4,2	6

Схема подключения АКБ



# СТАБИЛИЗИРОВАННОЕ ПИТАНИЕ ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ ВАШЕЙ ТЕХНИКИ

Надежное автоматическое регулирование напряжения для стабилизации питания








**Стабилизаторы серии V-Armor** обеспечат начальную защиту техники от скачков напряжения, электромагнитных помех или короткого замыкания в электрической сети. Основная роль стабилизатора - выравнивать нестабильное по своим значениям входное напряжение до нормативных значений, обеспечивая, таким образом, эффективную защиту любого оборудования и продлевая его срок службы. Стабилизатор подойдет в том случае, если не требуется обеспечить автономную работу техники во время отключения электричества. Это хорошее решение для дачного, летнего дома или для районов с нестабильным напряжением, но редкими отключениями электричества.

## ДЛЯ ЗАЩИТЫ

- Бытовой техники
- Компьютерной техники
- Видеотехники
- Газовых и дизельных котлов
- Твердотопливных котлов
- Комбинированных котлов
- Инженерного оборудования



## ПРЕИМУЩЕСТВА

-  Автоматическое регулирование напряжения (AVR)
-  Совместимость с генератором
-  Защита от перегрузки
-  Защита от перенапряжений
-  EMC фильтры
-  Светодиодный индикатор состояния
-  Аварийная сигнализация

передняя панель V-ARMOR



задняя панель V-ARMOR600E



задняя панель V-ARMOR1000E



Название модели	V-Armor1500E	V-Armor2000E	V-Armor3000E	V-Armor4000E
<b>Вход</b>				
Совместимость с генератором	Да	Да	Да	Да
Номинальное входное напряжение, В	230 ± 10%	230 ± 10%	230 ± 10%	230 ± 10%
Диапазон входного напряжения, В	165 ~ 278	165 ~ 278	165 ~ 278	165 ~ 278
Входная частота, Гц	45 ~ 65	45 ~ 65	45 ~ 65	45 ~ 65
Входной ток, А	2.6	4.4	6.5	8.7
Тип входного разъема	IEC C14	IEC C14	IEC C14	IEC C14
<b>Выход</b>				
Выходная мощность, ВА	600	1000	1500	2000
Активная выходная мощность, Вт	600	1000	1500	2000
Автоматическое регулирование напряжения (AVR)	2 шага повышение/ Шаг понижение	2 шага повышение/ Шаг понижение	2 шага повышение/ Шаг понижение	2 шага повышение/ Шаг понижение
Уставки автоматического регулятора напряжений:	Понижение напряжения : Vin x 0.91, Повышение напряжения (Режим 1) : Vin x 1.09, Повышение напряжения (Режим 2) : Vin x 1.2			
Защита от перегрузки	Автоматический выключатель	Автоматический выключатель	Автоматический выключатель	Автоматический выключатель
Количество разъемов	3	3	4	5
Тип разъемов	IEC C13 x 1, Schuko x 2	IEC C13 x 1, Schuko x 2	IEC C13 x 1, Schuko x 3	IEC C13 x 3, Schuko x 2
Разъемы с защитой от перенапряжения	3	3	4	5
<b>Защита от перенапряжения и Фильтры</b>				
Подавление перенапряжения (Дж)	445	445	445	445
EMC фильтры	Да	Да	Да	Да
<b>Управление и связь</b>				
Светодиодные индикаторы	Включение, Перегрузка, Неисправность	Включение, Перегрузка, Неисправность	Включение, Перегрузка, Неисправность	Включение, Перегрузка, Неисправность
Звуковые оповещения	Перегрузка, Неисправность	Перегрузка, Неисправность	Перегрузка, Неисправность	Перегрузка, Неисправность
<b>Физические характеристики</b>				
Исполнение корпуса	напольный	напольный	напольный	напольный
<b>Физические параметры</b>				
Габаритные размеры (ШxВxГ) (мм.)	205 x 113 x 146	205 x 113 x 146	205 x 113 x 146	205 x 113 x 146
Вес (кг.)	2.5	2.8	3.8	4
<b>Требования к окружающей среде</b>				
Рабочая температура (°C)	0 ~ 40	0 ~ 40	0 ~ 40	0 ~ 40
Рабочая относительная влажность (Без конденсата) (%)	0 ~ 90	0 ~ 90	0 ~ 90	0 ~ 90
Тепловыделение (BTU/ч)	40	45	50	50

# ГИБРИДНЫЙ СОЛНЕЧНЫЙ ИНВЕРТОР ЭКОНОМИЧЕСКИ ОБОСНОВАННОЕ РЕШЕНИЕ

Электроэнергия без хлопот - гибридный инвертор серии «All-in-one» позволит максимально эффективно использовать солнечную энергию, накапливая ее на зарядном устройстве, и вовремя переключит на питание от сети переменного тока.

**Серия гибридных инверторов All-in-one** обеспечивает начальную защиту техники от скачков напряжения, вырабатывает возобновляемую электроэнергию из солнечной энергии и обеспечивает выход переменного тока для подключенного оборудования в виде чистой синусоиды. Эти модели могут сохранять энергию для внешних батарейных модулей в качестве резервного источника питания. Высокая энергоэффективность постоянного и переменного тока снижает расход энергии и обеспечивает оптимальную работу системы. Инверторы могут достигать 98% эффективности слежения, благодаря технологии отслеживания максимальной мощности (MPPT). Модели серии также оснащены ЖК-дисплеем для отображения информации о питании и мониторинга нагрузки в режиме реального времени.

## ПРИМЕНЕНИЕ

- Частный дома, коттеджи
- Коммерческие системы и объекты



## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Чистая синусоида на выходе
- Высокая энергоэффективность
- Программируемое автоматическое переключение
- Технология отслеживания максимальной мощности (MPPT)
- Быстрое переключение
- Информативный LCD экран
- LED индикатор состояния
- Работа с солнечными панелями
- Двухканальное отслеживание максимальной мощности



передняя панель



разъемы



Модель	CPS3000ECH48	CPS5000ECH48	CPS5000ECH48-P
<b>Общие характеристики</b>			
Фазы	Однофазный	Однофазный	Однофазный
Топология	Изолированный	Изолированный	Изолированный
Мощность (В/Вт)	3000/2400	5000/4000	5000/4000
Параллельное подключение	-	-	Да
Максимально число устройств, подключаемых в параллель	-	-	3
<b>Вход переменного напряжения</b>			
Входное переменное напряжение (В)	230	230	230
Максимальное входное переменное напряжение (В)	300	300	300
Диапазон входного напряжения (В)	170 ~ 280 (ИБП), 90 ~ 280 (APL)	170 ~ 280 (UPS), 90 ~ 280 (APL)	170 ~ 280 (UPS), 90 ~ 280 (APL)
Входная частота (Гц)	50/60	50/60	50/60
Диапазон входных частот (Гц)	40 ~ 65	40 ~ 65	40 ~ 65
<b>Вход от Солнечных панелей</b>			
Диапазон напряжений постоянного тока MPPT (В)	60 ~ 115	60 ~ 115	60 ~ 115
Макс. пост. напряжение холостого хода солнечной системы (В)	145	145	145
Количество входов групп MPPT / Количество MPPT	1/2	1/2	1/2
Макс. входная мощность с группы PV1/PV2 (Вт)	1750/1750	1750/1750	1750/1750
Эффективность MPPT трекинга (%)	98%	98%	98%
<b>Выход переменного тока</b>			
Максимальная эффективность (%)	93.5%	93.5%	93.5%
Форма выходного сигнала	Чистая синусоида	Чистая синусоида	Чистая синусоида
Выходное переменное напряжение (В)/Частота (Гц)	230/50	230/50	230/50
Перегрузочная способность	10сек (110% ~ 150%), 5 сек (150% ~ 200%)	10сек (110% ~ 150%), 5 сек (150% ~ 200%)	10сек (110% ~ 150%), 5 сек (150% ~ 200%)
Типовое время переключения (мс)	10 (UPS), 20 (APL)	10 (UPS), 20 (APL)	10 (UPS), 20 (APL)
<b>Батарея</b>			
Тип	Герметичная свинцово-кислотная	Герметичная свинцово-кислотная	Герметичная свинцово-кислотная
Напряжение (В)	48	48	48
Диапазон напряжений (В)	38.4 ~ 60	38.4 ~ 60	38.4 ~ 60
Максимальное постоянное напряжение (В)	57.4	57.4	57.4
<b>Зарядное устройство</b>			
Максимальный зарядный ток с солн. выпрямителя (А)	70	70	70
Макс. зарядный ток с выпрямителя перем. тока (А)	30	60	60
Максимальный ток заряда (А)	100	130	130
<b>Управление и связь</b>			
LCD экран	Да	Да	Да
Светодиодная индикация	Да	Да	Да
Интерфейсы	RS232 x 1 + RS485 x 1 + "сухие контакты" x1	RS232 x 1 + RS485 x 1 + "сухие контакты" x1	RS232 x 1 + RS485 x 1 + "сухие контакты" x1
<b>Физические характеристики</b>			
Габариты (ШxВxД) (мм)	441 x 380 x 120	470 x 440 x 120	470 x 440 x 120
Вес (кг.)	10	12.5	12.5
<b>Окружающая среда</b>			
Рабочая температуры (°C)	0 ~ 55	0 ~ 55	0 ~ 55
Температура хранения (°C)	-15 ~ 60	-15 ~ 60	-15 ~ 60
Высота хранения	0-2,000 метров	0-2,000 метров	0-2,000 метров
<b>Соответствие стандартам</b>			
Сертификаты*	CE, EN 62109-1, EN 62109-2, EN 61000-6-2, EN 61000-6-4, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3		
RoHS Compliant	Да	Да	Да

# ВАША СОБСТВЕННАЯ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ

Интеллектуальные сетевые солнечные инверторы для отдачи в сеть выработанной энергии

**CyberPower Grid-Tied PV** инвертор предназначен для **преобразования солнечной электрической энергии** (фотоэлектрической или PV) **в электроэнергию** коммунального класса, которая может подаваться в электрическую сеть. Инверторы могут достичь почти идеальной 99,9% высокой эффективности слежения за счет применения технологии отслеживания максимальной мощности (MPPT). Подходящий для наружного использования, водонепроницаемый корпус с классом защиты IP65 обеспечивает защиту от воды и пыли.

## СЕТЕВОЙ СОЛНЕЧНЫЙ ИНВЕРТОР CYBERPOWER CPSPB5000ETL

- Мощность 5 кВт
- Кол-во фаз Однофазный
- Выходной сигнал Чистый синус
- Тип контроллера MPPT
- Макс. мощность СБ 5900 Вт
- Габариты (ШхВхД) 487 x 497 x 191



## СЕТЕВОЙ СОЛНЕЧНЫЙ ИНВЕРТОР CYBERPOWER CPSPB10000ETL

- Мощность 10 кВт
- Кол-во фаз Трехфазный
- Выходной сигнал Чистый синус
- Тип контроллера MPPT
- Макс. мощность СБ 10800 Вт
- Габариты (ШхВхД) 740 x 490 x 235

разъемы CPSPB10000ETL



# CyberPower®

## СЕРИЯ V-Armor

**Начальный  
уровень  
защиты**



модель	Мощность, ВА/Вт	Стабилизация напряжения	Диапазон входного напряжения	Кол-во и тип розеток
V-Armor1500E	600/600	AVR	165-278В	Schuko x 2; IEC C13 x 1
V-Armor2000E	1000/1000	AVR	165-278В	Schuko x 2; IEC C13 x 1
V-Armor3000E	1500/1500	AVR	165-278В	Schuko x 3; IEC C13 x 1
V-Armor4000E	2000/2000	AVR	165-278В	Schuko x 3; IEC C13 x 1

## СЕРИЯ SMP

**Защита инженерных систем без встроенной стабилизации напряжения**



модель	SMP350EI	SMP550EI	SMP750EI
Мощность, ВА/Вт	350/200	550/300	750/375
Выходной сигнал	Синусоида	Синусоида	Синусоида
Стабилизация напряжения	нет	нет	нет
Диапазон входного напряжения	Расширенный режим: 100 - 280 В; Узкий режим: 190 - 260 В	Расширенный режим: 100 - 280 В; Узкий режим: 190 - 260 В	Расширенный режим: 100 - 280 В; Узкий режим: 190 - 260 В
Кол-во и тип розеток	Schuko x 1	Schuko x 1	Schuko x 1
Ток заряда	10А	15А	15А
Напряжение в цепи постоянного тока	12В	12В	12В
Кол-во подключаемых батарей	от 1 до 4 шт	от 1 до 4 шт	от 1 до 4 шт
Допустимая емкость батарей	100-150Ач	100-150Ач	100-150Ач

## СЕРИЯ CPS-премиум защита



CPS600PRO



CPS1000PRO



CPS1500PRO



CPS3500PRO / CPS5000PRO



CPS7500PRO

**Система гарантированного питания с полной защитой**

модель	Мощность, ВА/Вт	Выходной сигнал	Стабилизация напряжения	Диапазон входного напряжения	Кол-во и тип розеток	Ток заряда	Напряжение в цепи постоянного тока	Кол-во подключаемых батарей	Допустимая емкость батарей
CPS600E	600/420	Синусоида	AVR	170 - 270 В	Schuko x 1	10А	12В	от 1 до 4 шт	55-200Ач
CPS1000E	1000/700	Синусоида	AVR	140 - 270 В	Schuko x 2	15А	12В	от 1 до 4 шт	55-200Ач
CPS1500PIE	1500/1050	Синусоида	AVR	140 - 300 В	Schuko x 2, клеммная колодка	20А	24В	от 2 до 8 шт	55-200Ач
CPS3500PRO	3500/2450	Синусоида	AVR	140 - 300 В	Schuko x 2, клеммная колодка	45А	24В	от 2 до 8 шт	55-200Ач
CPS5000PRO	5000/3500	Синусоида	AVR	140 - 300 В	Schuko x 2, клеммная колодка	45А	48В	от 4 до 16 шт	55-200Ач
CPS7500PRO	7500/5250	Синусоида	AVR	140 - 300 В	Schuko x 2, клеммная колодка	45А	48В	от 4 до 16 шт	55-200Ач

# CyberPower<sup>®</sup>

Reliability. Quality. Value.

МОСКВА, УЛ. ДОНСКАЯ, Д.4 СТР.3

[sales@cyberpowersystems.ru](mailto:sales@cyberpowersystems.ru)

+7 /495/ 783-94-45

[WWW.CYBERPOWER.COM](http://WWW.CYBERPOWER.COM)