

CyberPower®

Reliability. Quality. Value.

CP900EPFCLCD

Руководство пользователя

K01-0000465-00

ИБП **CP900EPFCLCD** обеспечивает автоматическую регулировку напряжения при нестабильном напряжении сети, обеспечивает фильтрацию сети и автономное питание в случаях пропадания напряжения. Этот ИБП обеспечит стабильную работу вашей компьютерной системы, включая автоматическую функцию сохранения открытых файлов и корректного выключения компьютера в случаях отключения электричества.

Данный ИБП поддерживает оборудование имеющее блоки питания с активным корректором мощности.



Технология Greenpower от Cyberpower.

Заявление компании CyberPower:

CyberPower принимает активное участие в развитии энергосберегающей продукции защищающей окружающую среду. Компания является членом Climate Savers Computing Initiative (CSCI), согласно ограничениям по опасным веществам (RoHS), протоколам по отходам электрического и электронного оборудования (WEEE), а также стандартам ISO 14001 и IECQ QC080000. Компания CyberPower обязуется предоставлять передовые энергосберегающие решения для защиты окружающей среды. Подробнее в разделе «Green Power».



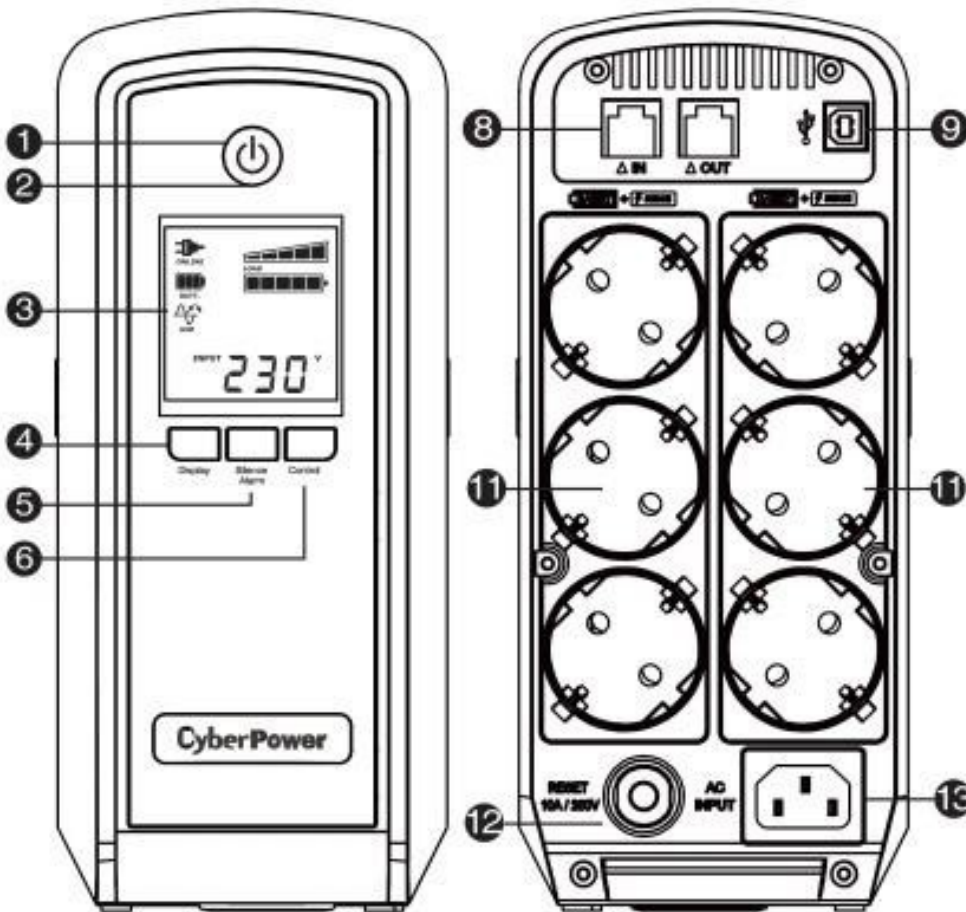
Органы управления.

1. Выключатель питания

Клавиша питания служит для включения /выключения ИБП.

2. Индикатор питания

Индикатор горит при работе ИБП от сети /от батарей.



3. ЖК-дисплей

ЖК-дисплей отображает различные данные, такие как, характеристики входного /выходного напряжения, ориентировочное время автономной работы и т.д. Подробнее в разделе «ИНДИКАЦИЯ ЖК-ДИСПЛЕЯ».

4. Переключатель режимов ЖК-дисплея

Переключатель служит для выбора данных отображаемых на ЖК-дисплее. Удерживайте 2 секунды для включения /выключения дисплея.

5. Переключатель звуковых режимов

Используется для включения /выключения звуковых режимов.

6. Клавиша самотестирования

Используется для включения /выключения внутреннего тестирования работы ИБП и аккумулятора. Удерживайте 3 секунды для проведения самотестирования ИБП.

8. Защита портов RJ11 /RJ45

Порты защищающие факс, модемные, телефонные и сетевые линии.

9. USB порт для подключения ПК

Соединение и обмен данными ИБП с компьютером через USB порт. Состояние ИБП отображается через ПО Power Panel® Personal Edition.

11. Выходы ИБП с фильтрацией напряжения

ИБП имеет выходы обеспечивающие резервное питание и фильтрацию напряжения.

12. Входной предохранитель

Данный предохранитель обеспечивает защиту ИБП в случае превышения нагрузки.

13. Входной разъем сетевого электропитания

Подсоедините кабель питания к электрической розетке с заземлением.

Комплект поставки.

- (1) ИБП x1; (2) USB кабель (А+В тип) x1; (3) ПО Мониторинга и управления PowerPanel® Personal Edition (CD) x1;
(4) Телефонный кабель x1; (5) Руководство пользователя x1; (6) Гарантийный талон x1.

Запуск.

1. Убедитесь, что мощность, потребляемая оборудованием, которое подключено к выходам ИБП не превышает номинальную выходную мощность ИБП (900ВА/540Вт).
2. В случае превышения мощности подключаемого оборудования, может возникнуть перегрузка, которая приведет к отключению ИБП или срабатыванию предохранителя. В случае перегрузки отключите от нагрузки ИБП одно или несколько устройств.
3. Новый ИБП готов к использованию, но в процессе перевозки и хранения возможно снижение уровня заряда аккумулятора. Поэтому необходимо зарядить аккумулятор не менее 8 часов для обеспечения работы в течение

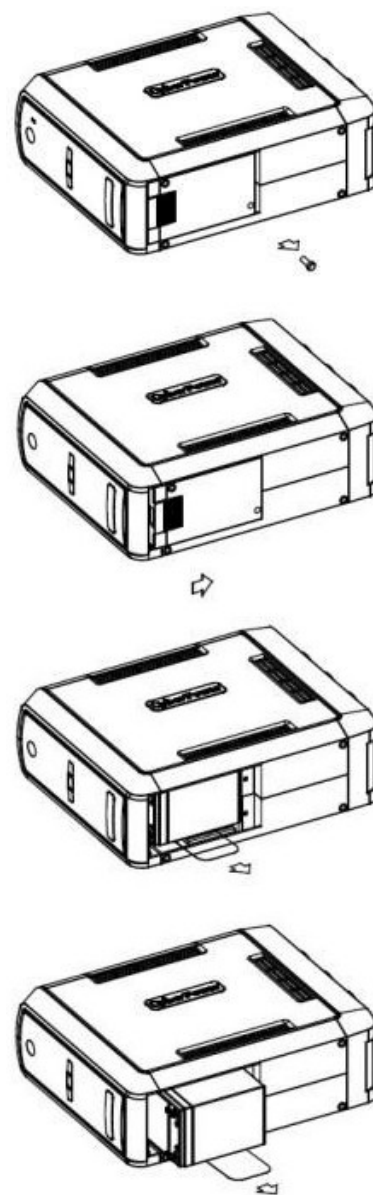
эксплуатационного срока (для зарядки аккумулятора, просто включите ИБП в розетку). **Данный ИБП может заряжаться даже тогда, когда ИБП выключен.** Внимание: Данный ИБП имеет функцию защиты от включения при перевозке. Первое включение необходимо проводить подключив ИБП в сеть.

4. Для возможности использовать ПО, подключите ИБП к ПК при помощи USB кабеля входящего в комплект.
5. Выключив ИБП и отсоединив ИБП от розетки, подключите необходимые устройства, компьютер, монитор, внешние накопители или другое оборудование. Убедитесь, что суммарная нагрузка подключенного оборудования не превышает максимальную мощность ИБП.
Копиры, принтеры, пылесосы, обогреватели и другое мощное оборудование не должно подключаться к ИБП.
6. Для защиты факс, телефонной, модемной или сетевой линии подключите соответствующий кабель из настенной розетки к разъему IN. Далее подключите кабель к разъему OUT и соедините с оборудованием.
7. Подключите ИБП к розетке электропитания с заземлением. Не используйте удлинители или переходники.
8. Нажмите кнопку включения. Индикатор питания включится и прозвучит один звуковой сигнал
9. В случае превышения нагрузки, прозвучит один долгий звуковой сигнал. Для исправления, выключите ИБП, отсоедините часть оборудования. Подождите 10 сек, убедитесь, что предохранитель в норме и включите ИБП еще раз.
10. ИБП оснащен функцией автозарядки. Когда ИБП включен в сеть, аккумулятор ИБП автоматически заряжается.
11. Для обеспечения наилучшего функционирования аккумулятора оставляйте ИБП всегда включенным в сеть.
12. Для продолжительного хранения ИБП в умеренных климатических условиях, аккумуляторы должны заряжаться каждые 3 месяца, путем подключения ИБП в сеть и включения устройства.

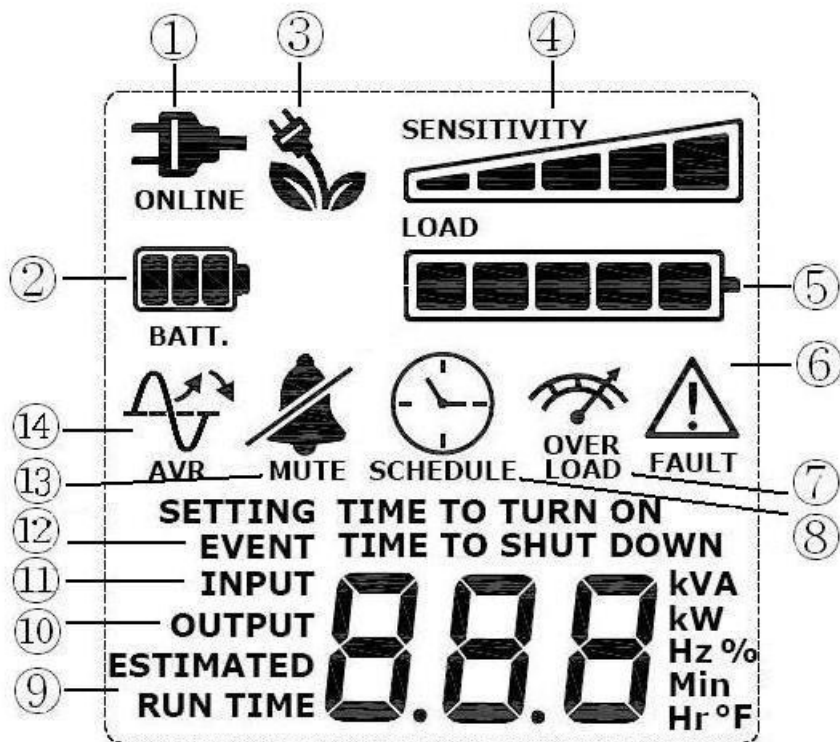
Процедура замены аккумулятора.

В ИБП используется стационарный свинцово-кислотный VRLA аккумулятор Yuasa NPW45-12 (12V, 45W/Cell, 10 min.) номинальной емкостью 8.5Ач и напряжением 12В. Более подробную информацию можно узнать в разделе «АККУМУЛЯТОР ДЛЯ ИБП».

1. Выключите ИБП и отсоедините подключенные устройства.
2. Отключите ИБП из розетки.
3. Положите ИБП как показано на рисунке.
4. Открутите винт расположенный на нижней стенке ИБП.
5. Сдвиньте крышку (передняя панель).
6. Вытащите аккумулятор.
7. Отсоедините провода аккумулятора.
8. Установите батарею и подключите провод с красной клеммой (+) и провод с черной клеммой (-) к соответствующим по цвету клеммам батарейного блока.
9. Верните аккумулятор в ячейку.
10. Верните на место крышку и закрепите ее винтами.
11. Зарядите новый аккумулятор в течение 8-16 часов.



Индикация ЖК-Дисплея.



1. ONLINE

СЕТЬ : ИБП питает подключенное оборудование от внешней сети.

2. BATT.

АККУМУЛЯТОР : В случае пропадания напряжения в сети, включается звуковая сигнализация - два коротких сигнала через паузу. Показывает, что ИБП работает в режиме от аккумулятора. В случае продолжительного отключения, звуковая сигнализация будет работать и индикатор ёмкости батареи будет показывать оставшуюся ёмкость. Оставшаяся ёмкость зависит от суммарной подключенной нагрузки. В случае пропадания электропитания следует сохранить открытые файлы и выключить компьютер.

3. GREEN POWER

ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ : Режим с использованием новейших разработок в сфере экономии потребления электроэнергии. Дополнительную информацию можно узнать в разделе «GREEN POWER» этого руководства.

4. SENSITIVITY/ LOAD

ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ / НАГРУЗКА : Показывает три уровня чувствительности переключения ИБП на аккумулятор в режиме **SETTING** (УСТАНОВКА). Режим вызывается одновременным нажатием и удерживанием более 3 секунд клавиш управления (5) + (6) на передней панели ИБП. Чувствительность выставляется клавишей (5) или (6) в трёх диапазонах входного напряжения: 170-270 Вольт, 175-265 Вольт, 180-260 Вольт. В рабочем режиме **LOAD** (НАГРУЗКА) показывает уровень нагрузки на ИБП. Каждый из пяти сегментов соответствует приблизительно 20% от общей мощности ИБП.

5. CAPACITY

ЁМКОСТЬ АККУМУЛЯТОРА : Показывает уровень заряда аккумулятора. Каждый из пяти сегментов соответствует приблизительно 20% ёмкости аккумулятора.

6. FAULT

ОШИБКА : Появляется в случае возникновения неисправности или недопустимых режимах эксплуатации. Виды ошибок:

F01 - Перегрузка. Выключить ИБП, отключить хотябы одно устройство от ИБП, подождать 10 сек., включить ИБП.

F02 - Ошибка режима батареи. Перезагрузить ИБП.

F03 - Ошибка зарядного устройства. Обратиться в службу поддержки CyberPower Systems.

F04 - Внутренняя неисправность. Обратиться в службу поддержки CyberPower Systems.

7. OVER LOAD

ПЕРЕГРУЗКА : Появляется в случае подключения устройств большей мощности чем номинальная мощность ИБП. В этом случае нужно отключить часть устройств от ИБП.

8. SCHEDULE

РАСПИСАНИЕ : Пользователи могут настроить расписание включения и выключения ИБП после установки ПО PowerPanel®. ЖК-дисплей отображает время до включения или отключения ИБП.

9. ESTIMATE RUN TIME

ОРИЕНТИРОВОЧНОЕ ВРЕМЯ РАБОТЫ : Этот показатель указывает на ориентировочное время работы от аккумулятора при оставшемся заряде и текущей нагрузке.

10. OUTPUT

ВЫХОДНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ : Этот показатель обозначает значение выходного напряжения которое обеспечивает ИБП для подключенных устройств, в нормальном режиме, при работающем автоматическом регуляторе напряжения и в случае пропадания напряжения внешней сети.

Индикатор показывает состояние выходных разъемов по нагрузке, частоте и напряжению.

11. INPUT

ВХОДНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ : Этот показатель обозначает значение входного напряжения. Данный ИБП имеет автоматический регулятор напряжения, для постоянного обеспечения стабильного выходного напряжения 220/230В. В случае провала напряжения внешней сети, провалов или скачков напряжения ИБП обеспечит подключенным устройствам стабильные 220/230В.

12. EVENT

СОБЫТИЕ : Отображает количество переходов (отключений) ИБП в режим работы от аккумулятора. Обнуляется одновременным нажатием и удерживанием более 3 секунд клавиш управления (4) и (6) на передней панели ИБП.

13. SILENT MODE

РЕЖИМ ТИШИНА : Эта пиктограмма появляется при работе ИБП в режиме тишины (без звукового оповещения работы). Звуковая сигнализация включится только при критическом уровне разряда аккумулятора. Режим тишины включается /выключается нажатием и удерживанием более 2 секунд клавиши управления (5) на передней панели ИБП.

14. AVR

АВТОМАТИЧЕСКИЙ РЕГУЛЯТОР НАПРЯЖЕНИЯ : Эта пиктограмма появляется в случае работы автоматического регулятора напряжения при скачках и провалах напряжения. Это является нормальной работой ИБП.

Green Power

Технология CyberPower, GreenPower UPS™, имеет байпасный переключатель и двойную систему зарядного устройства. Переключатель байпаса автоматически отключит зарядное устройство отвечающее за ускоренный заряд АКБ, чтобы избежать ненужного потребления энергии при полной зарядке аккумулятора. В других линейно-интерактивных ИБП зарядное устройство работает всегда, вне зависимости от того, необходимо это или нет. Это приводит к потерям энергии, перегреву и сокращению срока службы аккумуляторных батарей.













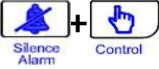


Устранение неисправностей

Проблема	Возможная причина	Решение
На задней панели выступает кнопка предохранителя.	Предохранитель сработал вследствие перегрузки.	Выключите ИБП. Отключите хотя бы одно устройство. Подождите 10 сек, включите ИБП.
ИБП не работает в течение заявленного времени	Аккумуляторы не полностью заряжены.	Зарядите аккумуляторы включив ИБП в сеть электропитания.
	Аккумулятор выработан.	Для замены аккумуляторных батарей обращайтесь в сервисный центр
ИБП не включается	Выключатель разработан таким образом, чтобы исключить слишком частые вкл/выкл, которые могут повредить ИБП.	Выключите ИБП. Подождите 10 сек. Включите ИБП.
	Аккумулятор выработан.	Обращайтесь в сервисный центр
	Механическая неисправность.	Обращайтесь в сервисный центр
ПО PowerPanel® Personal Edition не работает	USB кабель не подключен	Подключите USB кабель к ИБП и свободному порту на задней панели компьютера.
	ИБП не дает питания от аккумулятора	Выключите ИБП. Отключите хотя бы одно устройство. Подождите 10 сек, включите ИБП.

Дополнительная информация по устранению неисправностей доступна на сайте www.cyberpower.com

Настройка функций

ФУНКЦИЯ	КЛАВИША	ВРЕМЯ (СЕК.)	ЗВУКОВОЙ СИГНАЛ	ОПИСАНИЕ
Включить		2	—	Включение ИБП для работы. При включении ИБП будет один длинный и один короткий звуковой сигнал.
Выключить		2	—	Выключение ИБП. При выключении ИБП будет один длинный и два коротких звуковых сигнала.
Отмена выключения		5	•	При использовании программного обеспечения PowerPanel® Personal Edition возможно программирование времени отключения поддерживающего это программное обеспечение оборудования. При достаточной ёмкости аккумулятора возможно продолжение работы подключенного к ИБП оборудования. Программное отключение оборудования возможно отменить нажатием кнопки ПИТАНИЕ около 5-ти секунд. При этом ИБП издаст один короткий звуковой.
Принудительное отключение		10-20	нет	Долговременное нажатие (от 10 до 20 секунд) кнопки ПИТАНИЕ приведёт к принудительному отключению ИБП из любого режима работы.
Настройка функций ↑		0,5	нет	Кратковременное нажатие кнопки DISPLAY позволяет просмотреть все основные функции и параметры работы ИБП в прямом порядке.
Настройка функций ↓		0,5	нет	Кратковременное нажатие кнопки DISPLAY позволяет просмотреть все основные функции и параметры работы ИБП в обратном порядке.
Режим тишины вкл. / выкл		2	•• / •	Нажатие и удерживание более 2-ух секунд кнопки SILENCE ALARM позволяет включать и выключать звуковое оповещение работы ИБП от аккумулятора. При критической разрядке аккумулятора ИБП не зависимо от этого режима начнёт издавать звуковые сигналы. Включение и выключение этого режима сопровождается соответствующим звуковым сигналом. Включен - один короткий сигнал. Выключен - два коротких сигнала.
Самотестирование		3	нет	В линейном режиме нажмите кнопку CONTROL на 3 секунды. ИБП выполнит самопроверку аккумулятора (переключится в режим работы от него) и после успешного теста вернётся снова в линейный режим работы от сети.
Дисплей вкл. / выкл.		2	• / ••	Нажатие и удерживание более 2-ух секунд кнопки DISPLAY позволяет переключать дисплей ИБП в экономичный режим работы. Если дисплей выключен, то он загорается только в случае нажатия на любую кнопку и через 60 секунд снова гаснет. Если дисплей включен, то он светится постоянно. Включение и выключение дисплея сопровождается соответствующим его режиму работы звуковым сигналом. Включен - один короткий сигнал. Выключен - два коротких сигнала.
Сброс событий		3	••	Одновременное нажатие и удерживание более 3-ёх секунд кнопок DISPLAY и CONTROL очистит счётчик событий. Счётчик событий показывает количество переключений ИБП в режим работы от аккумулятора.

Установка чувствительности		3	нет	В режиме установки чувствительности гаснут все пиктограммы и показания на ЖКИ и появляется мигающая надпись SETTING . Из этого режима ИБП выходит автоматически, если не нажимать ни одну из кнопок управления более 3-х секунд. Переключение осуществляется кнопками DISPLAY или SILENCE ALARM . Доступны следующие пороги чувствительности перехода ИБП в режим работы от аккумулятора:
				 170-270 В
Сброс ошибки		2	••	При появлении одной из ошибок можно попытаться сбросить эту ошибку нажатием и удерживанием кнопки ПИТАНИЕ более двух секунд.

Технические характеристики

Модель	CP900EPFCLCD		
Мощность	900ВА/540Вт		
ВХОД			
Входная частота	50/60Гц +/- 3 Гц (Автоматическое определение)		
Функция AVR	Да (одна ступень на повышение)		
ВЫХОД			
Напряжение от батарей	230В +/-10%		
Частота от батарей	50/60Гц +/-1%		
Защита от перегрузки от сети	возвращаемый предохранитель		
Защита от перегрузки от АКБ	внутреннее ограничение по току		
ФИЛЬТРАЦИЯ			
Сетевой фильтр переменного тока	Да		
Фильтр RJ11/RJ45	Да		
ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ			
Количество розеток	6 (Schuko)		
Размеры	275 x 100 x 230 mm		
Вес (кг)	6.6 кг		
Рабочая температура	0°C to 40°C		
БАТАРЕЯ			
Ток зарядки (максимальный)	0.6 А (600 мА)		
Время зарядки (полное)	8 часов		
Электрические параметры	12 Вольт / 7 АЧ		
Количество батарей	1 шт.		
Сменные пользователем	Да		
ИНДИКАЦИЯ			
Визуальная	Да (ЖК-дисплей)		
Звуковая	Да (звуковые сигналы)		
Связь			
ПО PowerPanel® Personal Edition	Windows 8/7/Vista/XP/2000, Server 2012/2008/2003, Linux		
УПРАВЛЕНИЕ			
Самотестирование	Да		
Авто зарядка	Да		
Авто перезагрузка	Да		
USB интерфейс	Да		
Программное обеспечение	PowerPanel® Personal Edition		

www.cyberpower.com

Страна изготовления: Китай
Дата изготовления: указана на упаковке.
Уполномоченное лицо: STALIYA-R,

Производитель: CyberPower Systems (Shenzhen), Inc.
No.2 Budside Yang Yong Riverside Development Area, TangXiaYong, SongGang Town, BaoAn District,
ShenZhen, China

Общество с ограниченной ответственностью «Сталия - Р» 115088, г. Москва, ул. Южнопортовая, д.9а, стр.1

Авторские права распространяются на все содержание. © Компания CyberPower Systems Inc., 2015 г. Все права защищены. Воспроизведение всего документа или его части без разрешения запрещается. PowerPanel® Business Edition и PowerPanel® Personal Edition являются товарными знаками компании CyberPower Systems Inc.

www.samelectric.ru

Аккумулятор для ИБП.

Штатный аккумулятор стационарный свинцово-кислотный VRLA аккумулятор Yuasa NPW 45-12 (12V, 45W/Cell, 10 min.) номинальной емкостью 8.5Ач напряжением 12В повышенной мощностью изготовлен по технологии AGM (загущенный электролит). Срок службы составляет 3-5 лет. Может работать как в буферном режиме, так и в циклическом (заряд-разряд). Аккумулятор необслуживаемый и полностью герметичный. Производство Тайвань (Китай). Отлично подходит для источников бесперебойного питания. Хорошо переносит глубокие разряды и быстро восстанавливается. Свинцовые пластины легированные кальцием. Низкий уровень саморазряда. Yuasa NPW 45-12 один из лучших аккумуляторов на рынке в своей емкости и категории.

ХАРАКТЕРИСТИКА	ЗНАЧЕНИЕ
Номинальное напряжение	12В
Номинальная емкость (20-ти часовой разряд)	8,5
Число элементов	6
Срок службы (буферный режим)	5 лет
Заряд / разряд	
Напряжение заряда (циклический режим)	14,4В - 15В
Максимальный ток заряда (циклический режим)	2,125А
Напряжение заряда (буферный режим)	13,5В - 13,8В
Саморазряд (25°C)	3% в месяц
Максимальный разрядный ток (25°C)	105А в течение 1сек
Диапазон рабочих температур	
Разряд	-15°C ~ +60°C
Заряд	-0°C ~ +50°C
Хранение (батарея должна быть полностью заряжена)	-15°C ~ +60°C
Температурная компенсация заряда	-4мВ/°C циклический режим -3мВ/°C буферный режим
Габариты и масса	
Габаритные размеры (ДхШхВ)	151x65x94мм
Полная высота (высота с клеммой)	97,5мм
Тип клеммы	F2 6,35 мм
Вес	2,7кг

CE EAC



www.samelectronic.ru