



CyberPower

Комплексный поставщик решений

Защита электроустановок



CyberPower

WWW.CYBERPOWER.COM

Copyright © 2017 Cyber Power Systems, Inc. All rights reserved.

Рынок ИБП в России



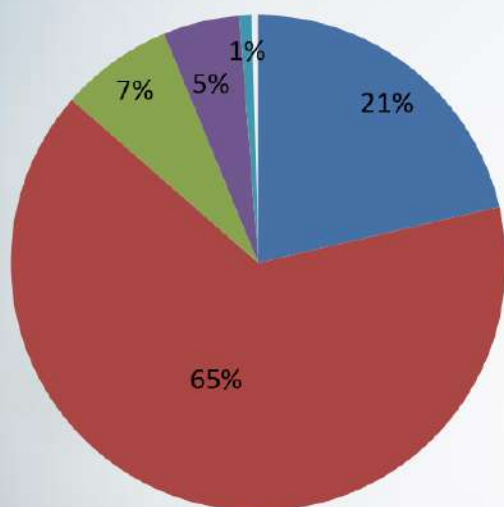
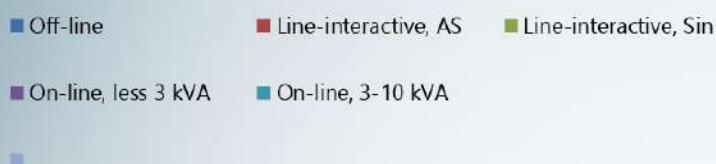
Продажи в млн. \$ поквартально

Продажи в шт. поквартально

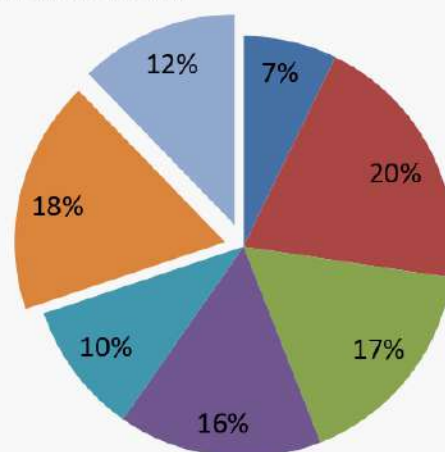
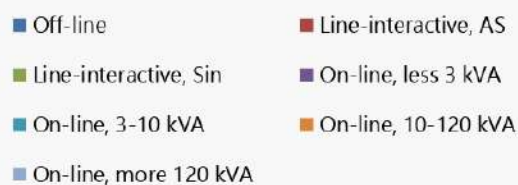


Распределение по сегментам, итоги 2017 и 2018

Сегменты ИБП, 2018 (шт)



Сегменты ИБП, 2018 (\$)



суммарно оборот по 3-х фазным ИБП составил 30%



О компании CyberPower

Дата создания: 1997 г

Президент: Майкл Хо

Головной офис: Тайбэй, Тайвань

Число сотрудников по всему миру:
4,500 человек+

Основные продукты:

Системы ИБП/ PDU / инверторы
/ стабилизаторы/ устройства
защиты от перенапряжения/
мобильные аксессуары

Основные этапы развития продуктового портфеля





**Решения для
электропитания**

Комплексные решения для электропитания

Однофазный ИБП



3-фазный ИБП



Стойки



PDU и системы автоматического переключения



Питание систем электросвязи



Инверторы



Инверторы для солнечных панелей



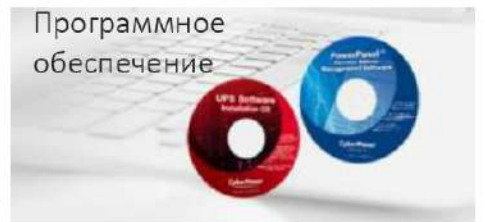
Устройства защиты от перенапряжения



Мобильные аксессуары



Программное обеспечение



Распределение и резервирование N+1 на уровне серверной стойки

1-фазные ИБП



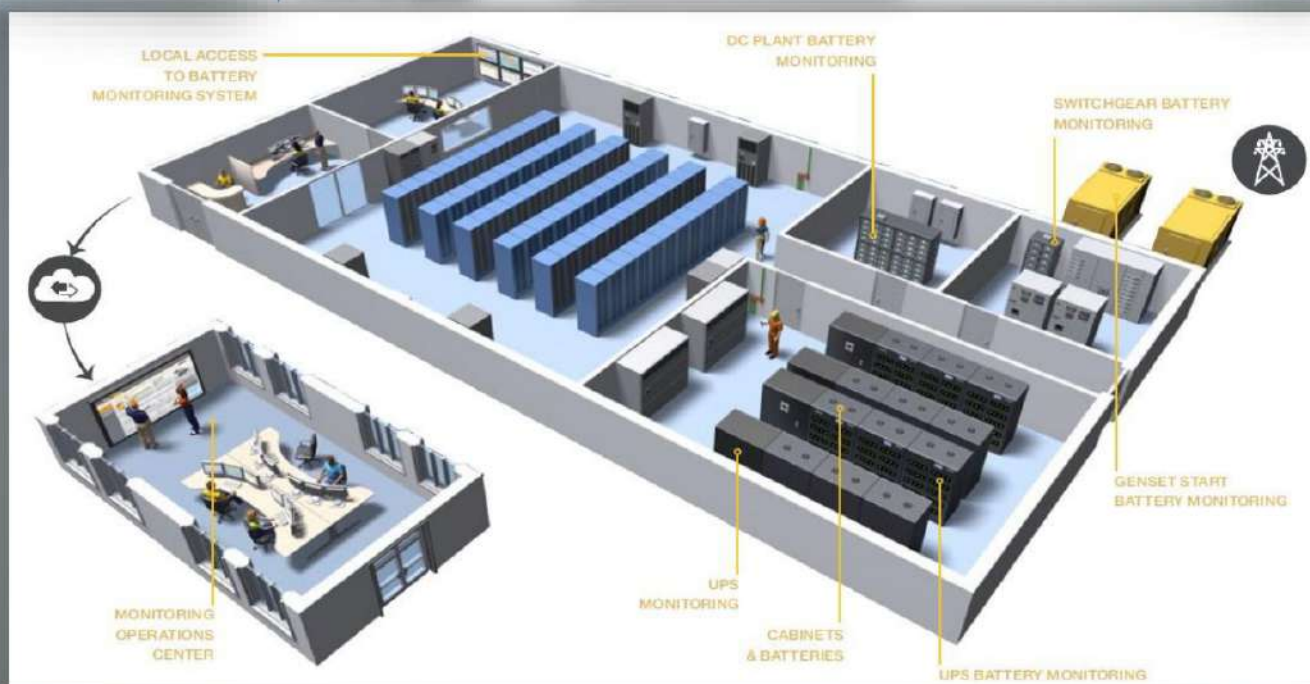
3-фазные ИБП



PDU и системы автоматического переключения

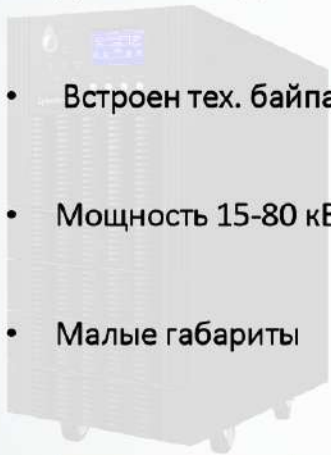


BMS – контроль и управление зарядом АКБ



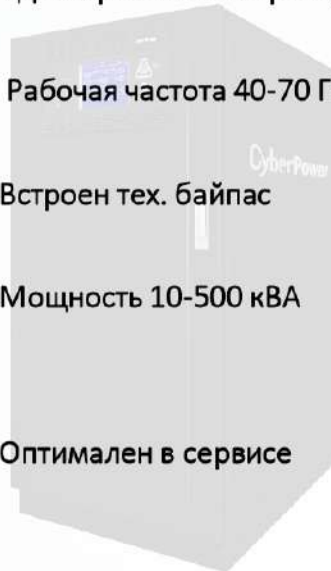
3-х фазные ИБП мощностью 10 кВА - 500 кВА

- Вход 3Ф, выход 1Ф
- Двойной ввод
- Встроен тех. байпас
- Мощность 15-80 кВА
- Малые габариты



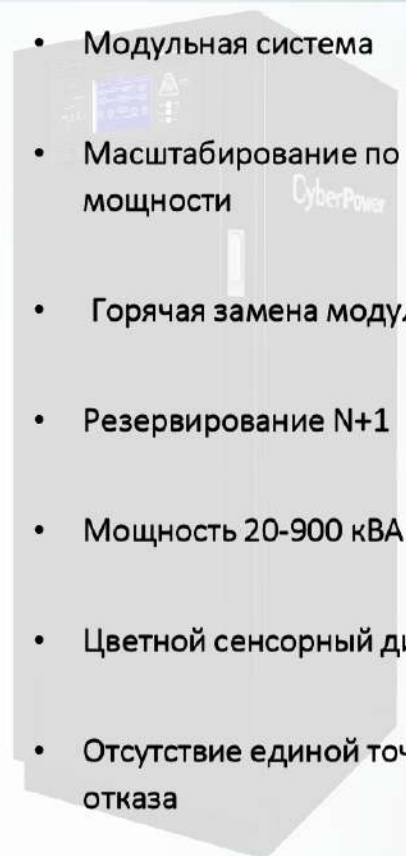
OLS3S

- Вход 3Ф, выход 3Ф
- Адаптирован к генератору
- Рабочая частота 40-70 Гц
- Встроен тех. байпас
- Мощность 10-500 кВА
- Оптimalен в сервисе



HSTP

- Модульная система
- Масштабирование по мощности
- Горячая замена модулей
- Резервирование N+1
- Мощность 20-900 кВА
- Цветной сенсорный дисплей
- Отсутствие единой точки отказа

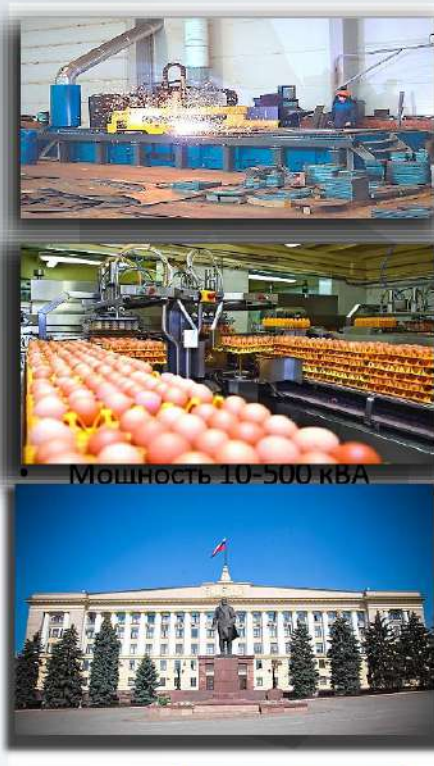


SM / SMX

3-х фазные ИБП мощностью 10 кВА - 500 кВА



OLS3S



HSTP



SM / SMX

OLS3S

HSTP

SM / SMX

ИБП с поддержкой мощной однофазной нагрузки

- Компактные габариты
- ИБП серии S (3 ввода/1 вывод)
- Встроенный технический байпас
- Отдельный вход статического байпаса
- Мощность 20кВА с расширением до 80кВА
- Возможность запитать мощную выходную однофазную нагрузку при наличии слабого трехфазного ввода
- Возможность установки 2-х комплектов акб 9Ач внутрь ибп
- Возможность использования как со встроенными батареями, так и с внешними
- Параллельное подключение до 4 ибп, комплект параллельной работы включен в стандартную комплектацию
- IGBT-выпрямитель- меньше искажений во входную сеть
- Инвертор 3-го уровня- высокий КПД, чистый синус без использования больших выходных фильтров
- Возможность установить SNMP- адаптер или плату сухих контактов



OLS3S

HSTP

SM / SMX

Гарантированная трехфазная защита электропитания для предприятий, ЦОД и ответственных приложений.



- Вход 3Ф, выход 3Ф
- Встроенные акб (10-40 кВА)
- Сенсорный дисплей (60-500кВА)
- Встроенный технический байпас
- **Согласованная работа с генератором (частота 40-70 Гц)**
- Порт rs-232 и rs-485 modbus в стандартной комплектации
- Возможность установить SNMP- адаптер
- Разделенный вход выпрямителя и байпаса
- Группа сухих контактов на передней панели
- IGBT-выпрямитель- меньше искажений во входную сеть
- Инвертор 3-го уровня- высокий КПД, чистый синус без использования больших выходных фильтров
- Простота ремонта ибп путем замены неисправного модуля (от 60 до 120 кВА и от 150 до 500кВА)
- Параллельное подключение до 4 ибп (10-120кВА) и 8 ибп или 1.5МВА(150-500кВА)

CyberPowerWWW.CYBERPOWER.COM

Copyright © 2017 Cyber Power Systems, Inc. All rights reserved.

Конформное покрытие HSTR



OLS3S

HSTP

SM / SMX

Модульные ИБП с резервированием N+N

- Мощность: 20 ~ 600 кВА
- Масштабирование по мощности
- Горячая замена силовых модулей
- Резервирование N+1 и N+M на базе одного блока
- Параллельно подключение до мощности 900 кВА, 3 x 300 кВА
- Разделенный вход выпрямителя и байпаса
- Отсутствие единой точки отказа



CyberPower

WWW.CYBERPOWER.COM

Copyright © 2017 Cyber Power Systems, Inc. All rights reserved.

OLS3S

HSTP

SM / SMX

Модульные ИБП с резервированием N+N



- SM060KMF – шкаф для 3 силовых модулей общей мощностью до 60 кВА
- SM120KMF – шкаф для 6 силовых модулей общей мощностью до 120 кВА
- SM180KMFX – шкаф для 6 силовых модулей общей мощностью до 180 кВА
- SM200KMF – шкаф для 10 силовых модулей общей мощностью до 200 кВА
- SM300KMFX – шкаф для 10 силовых модулей общей мощностью до 300 кВА
- SM600KMFX – шкаф для 20 силовых модулей общей мощностью до 600 кВА

- SM20KPM – силовой модуль 20 кВА
- SM30KPMX – силовой модуль 30 кВА

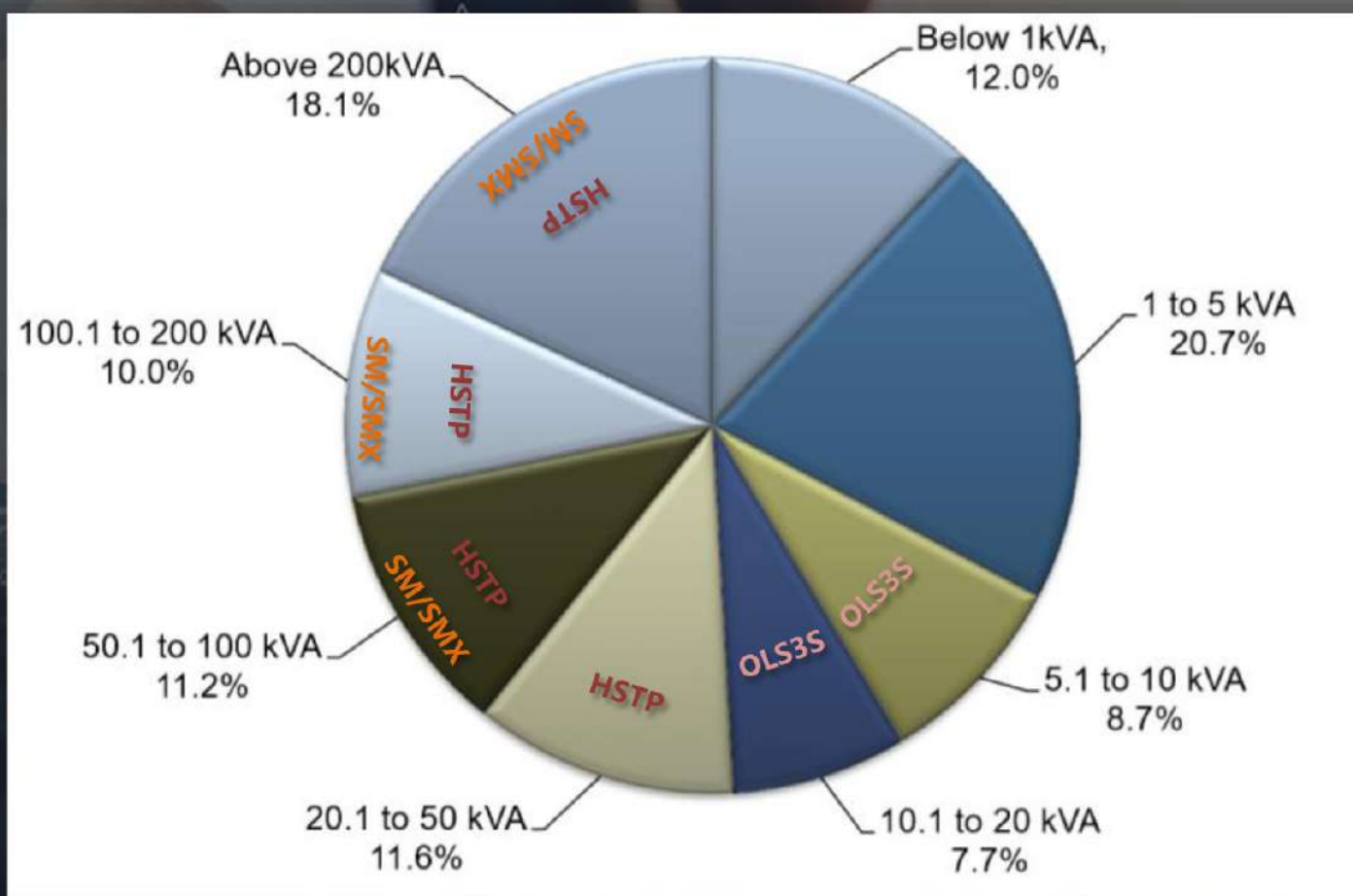


CyberPower

WWW.CYBERPOWER.COM

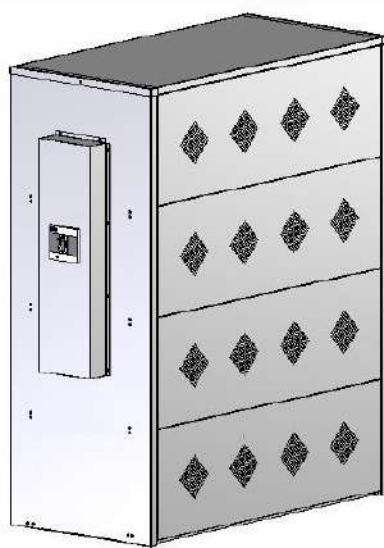
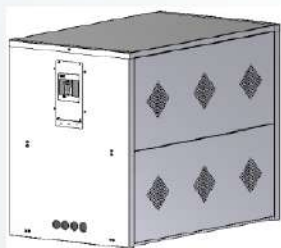
Copyright © 2017 Cyber Power Systems, Inc. All rights reserved.

Глобальный рынок продаж ИБП



Шкафные решения

- Полный комплект, шкаф, перемычки, автомат
- Разборная конструкция для оптимизации логистики
- Для ИБП до мощности 40 кВА
- Поддержка АКБ 12Ач, 26Ач, 40Ач, 65Ач, 100Ач

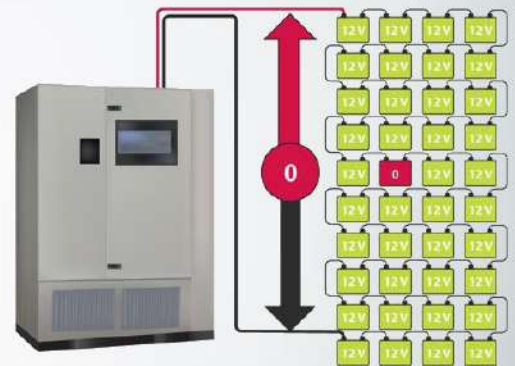


Battery Management System (BMS) от CyberPower

Повышение надежности и снижение эксплуатационных затрат



- От 5Ah до 250Ah
- До 160 АКБ от 1 блока
- Контроль заряда
- Интегрирование в любые системы





Технологии и
сертификация

PowerPanel®

ПО для управления электропотреблением



PowerPanel®, домашняя версия

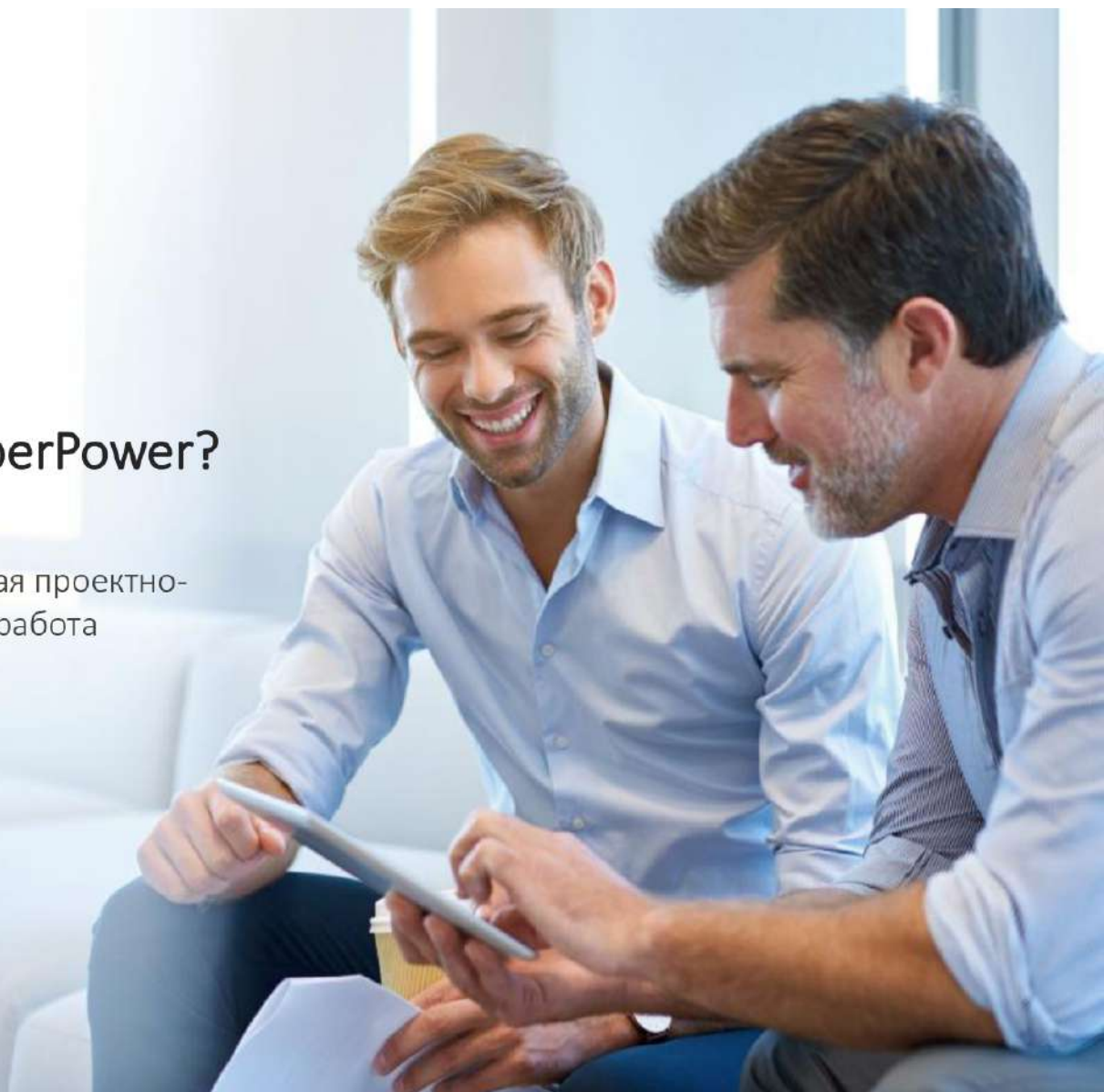
Программа мониторинга и управления ИБП для частного применения

PowerPanel®, коммерческая версия

Коммерческая версия позволяет осуществлять одновременное управление несколькими системами ИБП и PDU. Программа имеет статус VMware Ready™ и совместима с VMware ESXi. Программа также поддерживает Citrix XenServer и Microsoft Hyper-V.

Почему CyberPower?

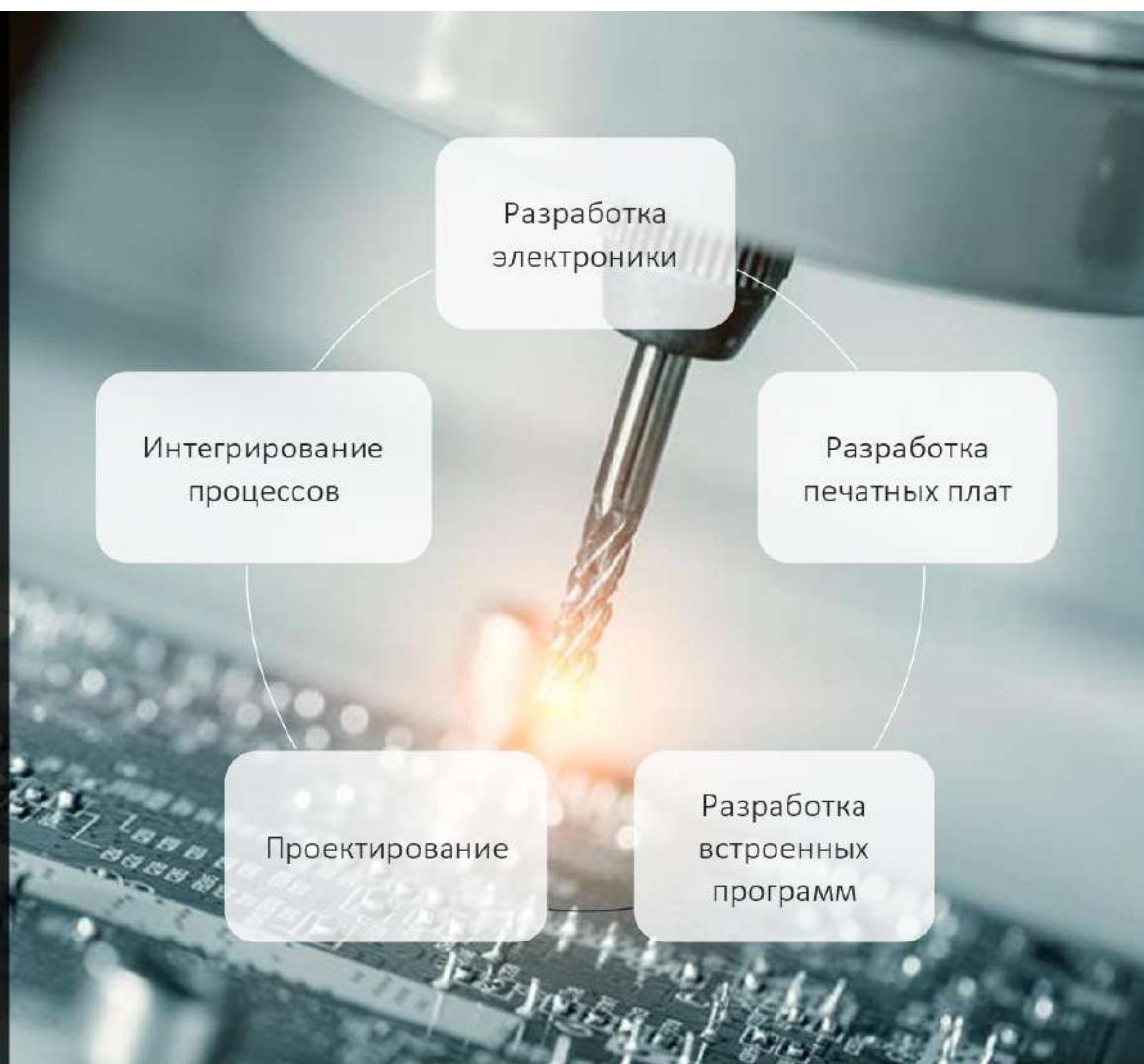
Профессиональная проектно-конструкторская работа



R&D технический персонал

350+ внештатные
разработчики по всему
миру

200+ патентов
исключительного права,
выданных в США, Европе,
России, Японии, Тайване и
Китае.



CyberPower

WWW.CYBERPOWER.COM

Copyright © 2017 Cyber Power Systems, Inc. All rights reserved.

Международная сертификация на соответствие требованиям безопасности

Собственная лаборатория и профессиональная команда по обеспечению мер безопасности.

Компания CyberPower имеет международные свидетельства о безопасности продукции, включая свидетельства о соответствии стандартам UL, UL CTRP, TUV и C-Tick, гарантирующие высокую степень совершенства продуктов.



Собственное производство

5 производственных объектов, включая 1 завод инжекционного прессования

Компания CyberPower имеет собственные производственные объекты и системы управления для точного контроля каждого процесса и для повышения производительности.



Производственная линия



SMD монтаж

Подготовка производства

Поточные линии

DIP монтаж



ИКТ

Упаковка

Испытание на отказ

Исследовательская лаборатория

CyberPower

WWW.CYBERPOWER.COM

Copyright © 2017 Cyber Power Systems, Inc. All rights reserved.

Международная сертификация системы управления качеством

ISO14001:2004
Система охраны окружающей среды



ISO9001:2008
Система управления качеством



IECQ HSPM QC080000
Управление обработкой вредных веществ



TL9000
Система управления качеством телекоммуникационного
оборудования



Система SFCS

Система цехового контроля: проверка по серийным номерам в случае возврата товара

CyberPower Production History

- Production History >
- Parts Tracking >
- Product Details >
- Production Status >
- Quality Control >
- Manufacturing Control >

Product Complete History

Serial No. : 5M16F001403 Manufacture Order : A4101-160500547 Production Line : DIP A

Item ▲	Time ▲	Inspection ▲	Status ▲	Remark ▲
1	2016/7/22 04:13:55pm	CHECK OUT	Pass	
2	2016/7/22 04:17:49pm	VIA	Pass	
3	2016/7/23 10:55:34pm	ICT	Pass	Report
4	2016/7/23 06:47:18pm	ATE1	Fail	+24Vdc
5	2016/7/25 09:20:31pm	ATE1	Pass	Report
6	2016/7/26 02:29:09pm	VIB	Pass	

Serial No. : WBFFW20000001 Manufacture Order : A4101-160500351 Production Line : Line A

Item ▲	Time ▲	Inspection ▲	Status ▲	Remark ▲
1	2016/9/12 02:41:51pm	MATCH	Pass	
2	2016/9/12 03:58:43pm	IST	Pass	
3	2016/9/12 03:06:56pm	ATE2	Pass	Report
4	2016/9/12 03:11:30pm	LoadTesting	Pass	+24Vdc
5	2016/9/12 03:51:52pm	BurnIn	Pass	Report
6	2016/9/12 03:58:43pm	FIST	Pass	

Ставка на надежность

1-фазные ИБП



3-фазные ИБП



PDU и системы
автоматического
переключения



BMS – контроль и
управление зарядом АКБ



1. каждый ИБП проходит тестирование и сопровождается протоколом испытаний
2. испытание может проводиться в присутствии заказчика
3. система BMS
4. поддержка работы со всеми видами АКБ
5. защитное покрытие лаком всех плат и контактов
6. цифровая и цветовая маркировка проводников по ГОСТ
7. полноценное тестовое испытание
8. обучение инженеров

3 – х фазные ИБП для проектов с ограничением бюджета



HSTP - C

- Первая цена на рынке
- Полноценный функционал
- Конформное покрытие
- Со встроенными батареями и внешними
- Мощность 15, 20, 30, 40 кВА

Преимущества работы с оборудованием CyberPower по трехфазным ИБП

- ✓ Склад в Финляндии
- ✓ Гарантия 2 года с возможностью расширения
- ✓ Защита проектов
- ✓ Уникальные характеристики для прописания в ТЗ
- ✓ Техническая поддержка представительства
- ✓ Специальное ценовое предложение в сегменте «С»



WWW.CYBERPOWER.COM

Спасибо!