



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

Оптимальная защита электропитания для корпоративной  
инфраструктуры

Александров Игорь

**PROSOFT**<sup>®</sup>

Ключевые  
проекты

О компании  
CyberPower

Оборудование и  
работа с  
проектами

Почему  
CyberPower?

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

# Отраслевые решения

Для производственной сферы

Нефтегазовая и нефтехимическая отрасли, промышленность, грузовой транспорт, строительство, связь, торговля, материально-техническое обеспечение, ЦОД и др.

Для непроизводственной сферы

Здравоохранение, банковский сектор, образовательный сектор, наука и культура, ЖКХ, общественные организации, пассажирский транспорт и др.

Сложно найти отрасль, в которой не используется наше оборудование





# Ключевые проекты



**CyberPower**

**PROSOFT®**





# открытие

БАНК



## OR1500ELCDRM1U

### 1 500 шт ИБП

#### Преимущества решения

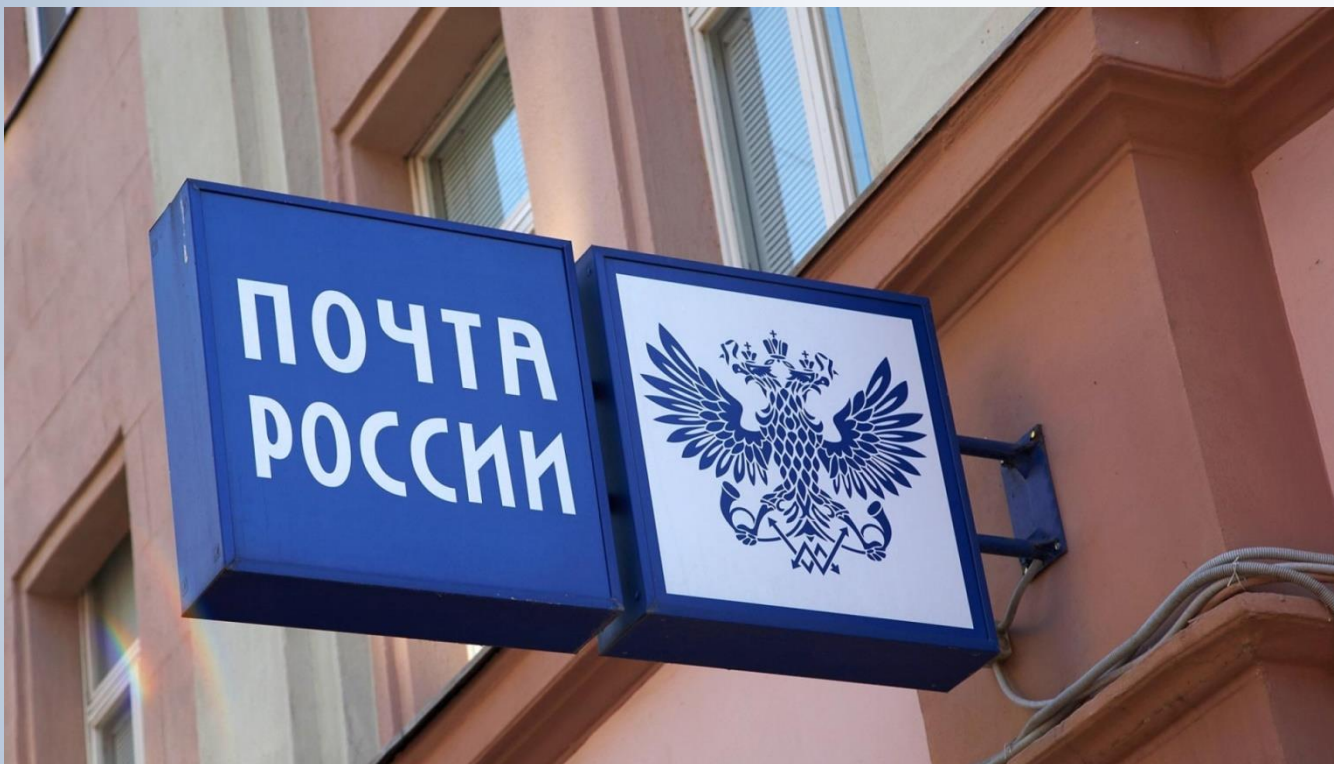
- Минимальные размеры
- Минимальное потребление энергии за счет GreenPower UPS™
- Обеспечение штатного завершения работы банкомата



**CyberPower**

**PROSOFT®**

# Почта России



25 000 шт ИБП  
1,2 млн долларов США  
BU850E

## Преимущества решения

- Компактность
- Минимальная цена



**CyberPower**

**PROSOFT®**





ГУ МВД РФ

43200 штук ИБП  
2,74 млн долларов США

Линейно-интерактивные ИБП  
SMART системы  
Online ИБП мощностью до 3кВА



CyberPower

PROSOFT®

# Госдума РФ



Суммарная мощность 0,5МВт

SMART системы серии Professional

Обладают уменьшенной глубиной  
Идеально подошли под задачи проекта



PR2200ELCDRT

PR3000ELCDRT



**CyberPower**

**PROSOFT®**



# Защита системы видеонаблюдения в магазинах «Магнит»



SMART системы серии Professional

Преимущества:

- Чистая синусоида
- Низкое потребление электроэнергии
- Компактность

PR750ELCD



**CyberPower**

**PROSOFT®**

# Новокуйбышевский завод масел и присадок (НЗМП)

онлайн ИБП OLS10000ERT6Ua / OLS2000ERT2Ua  
SMART ИБП PR3000ERTXL2U  
линейно-интерактивные ИБП VALUE1200EILCD



Защита серверного, сетевого,  
объектного оборудования,  
объединенных в единую сеть.  
Организация системы  
мониторинга.

Всего поставлено 233 штуки ИБП

**CyberPower**

**PROSOFT**<sup>®</sup>



# Новокуйбышевский завод масел и присадок (НЗМП)

2x ИБП НСТР3Т30КЕ/4x ИБП НСТР3Т15КЕ  
Внешние батарейные кабинеты  
BMS

Обеспечение непрерывной работы автоматизированной системы  
Управления технологическим процессом и построение современной системы удаленного управления и мониторинга.  
Получилось полностью отказаться от проведения трудоемких контрольно-измерительных процедур для батарейных массивов.



# Иркутская нефтяная компания

## 2x HSTR3T60KE Внешние батарейные кабинеты



Защита основных узлов АСУ ТП комплекса производственных объектов.

Обеспечение бесперебойной эксплуатации микропроцессорных средств измерения, контроля, управления и регулирования в информационно-управляющих системах технологических процессов.



# Ачинский НПЗ ВНК - Роснефть



Задача: обеспечить надежную долговременную защиту АСУ ТП комплекса при сложных условиях эксплуатации

Модульные ИБП CyberPower SM060KMF 60кВА.  
На каждом по 396 герметизированных Ni-Cd аккумуляторных элементов.

Срок эксплуатации Ni-Cd батарей более 25 лет при температурах от  $-50^{\circ}\text{C}$  до  $+70^{\circ}$ .

Срок жизни ИБП = Срок жизни батарей

- Экономически выгодно: не требуется замена всего батарейного массива (30-50% стоимости системы + выезд на удаленные объекты) через 5-8 лет.
- Предсказуемо надежно: нет капитальных расходов или неожиданных расходов в течении всего срока службы системы.

# Производственные линии завода DORS



## 2 x HSTR3T40KE / SM120KMF Внешние батарейные кабинеты

Защита с заданным временем автономии  
Резервирование N+1  
Минимизация риска простоя





# Музей истории России г. Южно-Сахалинск



Защита оборудования двух мультимедийных залов и всей инженерной системы комплекса - ОПС, системы видео наблюдения и аварийного освещения, насосного оборудования, СКУД.



**SMX 300кВА, 2x200кВА**





# CyberPower

1997 г

5 заводов

5000+ человек

Присутствие в 130+ странах

350 + штатных разработчиков

250+ патентов исключительного  
права

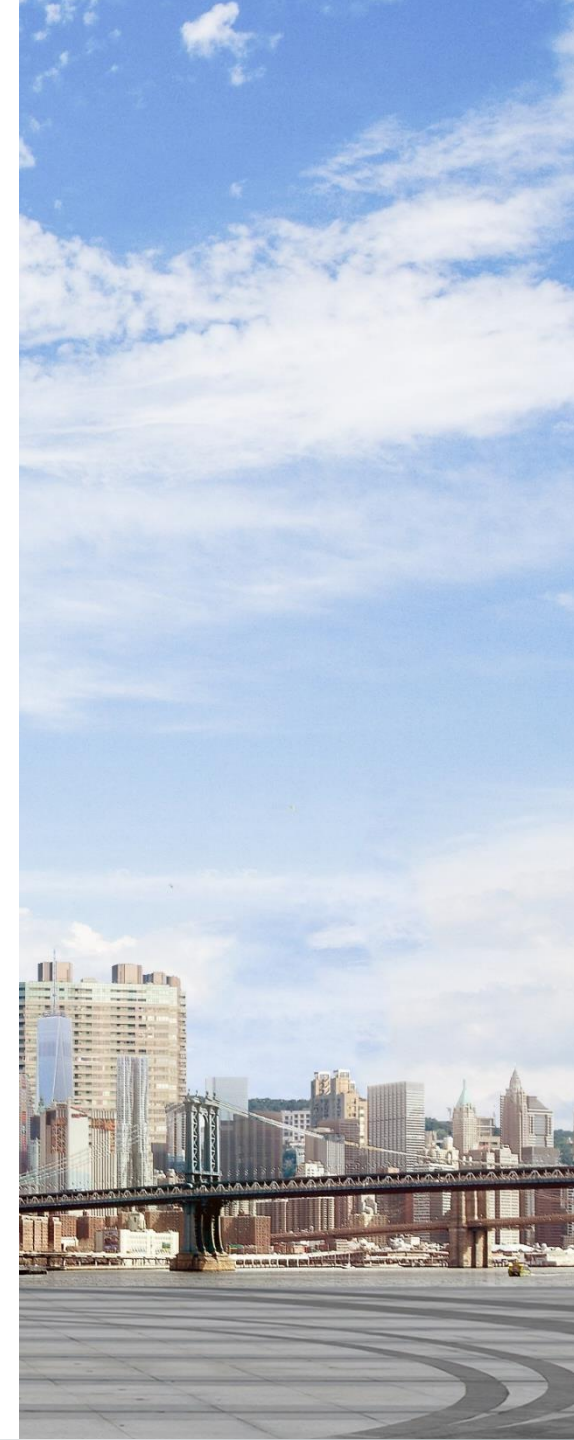
---

ИБП

Системы защиты электропитания

PDU / Инверторы / АКБ

Мониторинг

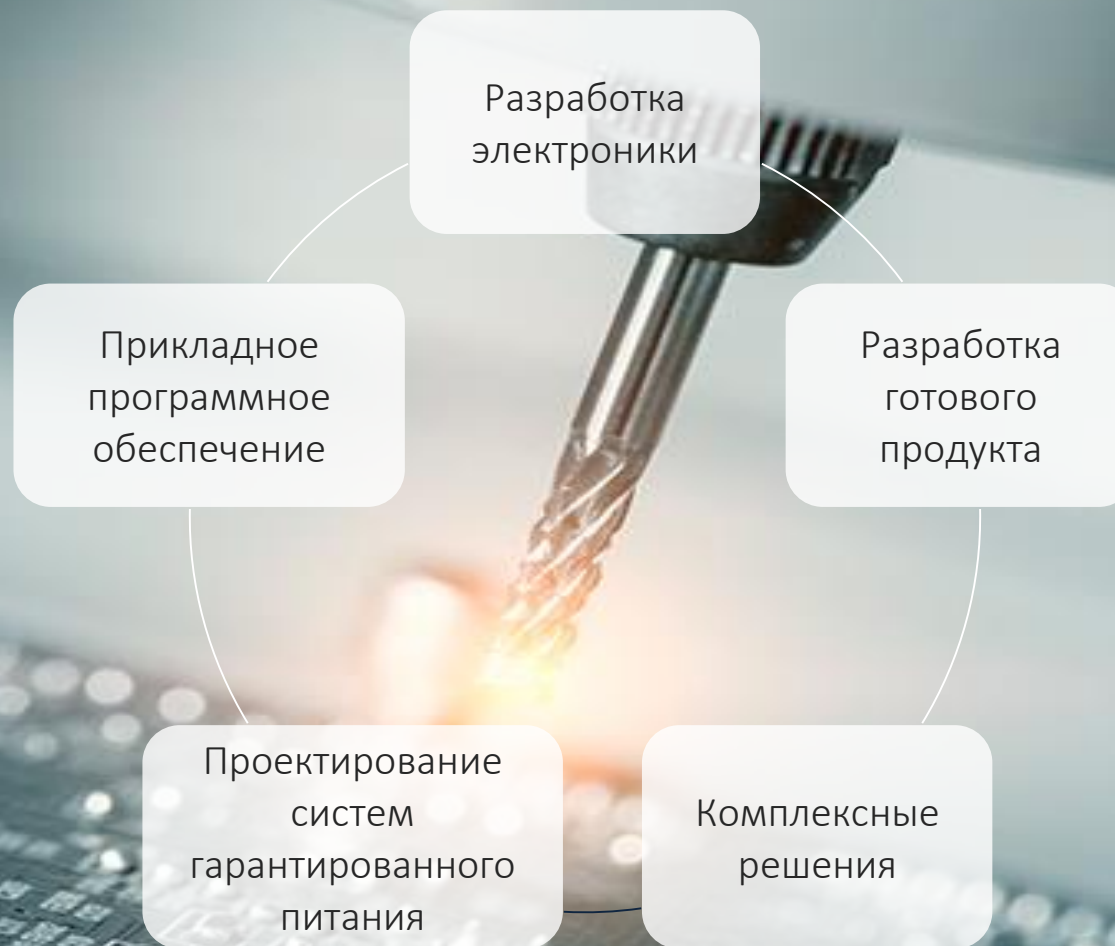




# R&D технический персонал

350 + штатных  
разработчиков по всему  
миру

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



# 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 CTDP, TUV и C-Tick, гарантирующие высокую степень совершенства продуктов.





# Международные партнеры



Розница



Глобальная  
дистрибуция



Связь



Мировое признание



30,000,000+

Продажи ИБП  
на международных рынках

Топ-2

Бренд ИБП в Северной Америке

*Источник: Отчет группы PC-Data NDP, розничный рынок*

Топ-2

Продажи ИБП в Северной Америке

*Источник: Отчет VDC, до 1 кВА*

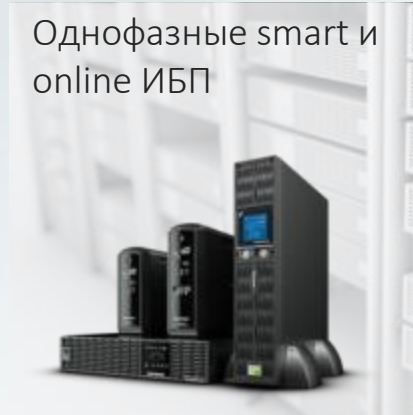


# Комплексные решения для электропитания

Однофазные SOHO ИБП



Однофазные smart и online ИБП



Трёхфазные ИБП



PDU и системы автоматического переключения



ИБП для котлов



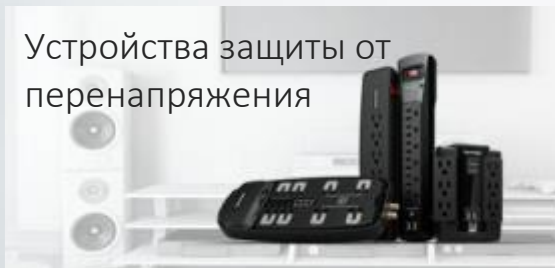
Стабилизаторы



Аккумуляторные батареи



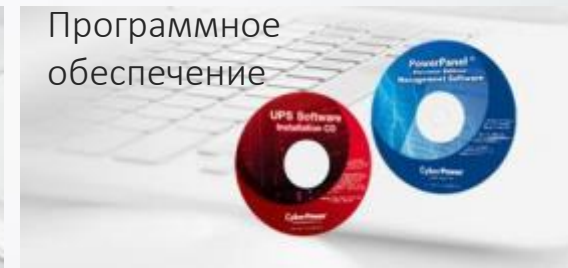
Устройства защиты от перенапряжения



Мобильные аксессуары



Программное обеспечение



# Широкий модельный ряд устройств до 10кВа в сегментах А-В-С

CP PFC 900-1500 BA  
PR Tower 750-3000 BA  
PR RT 1000 – 3000 BA



OL high-density 5000-10000 BA



Value 700-2200 BA  
BR 450-850 BA  
OR 600 – 1500 BA



UT / UTC 650-2200 BA  
UTI 675-875 BA  
UTG 650-2200 BA  
BU 600 – 1000 BA  
BS 450-850 BA



OL RT 1000-10000 BA



OLS Tower 1000-10000 BA  
OLS RT 1000-10000 BA



A

B

C\*



# КАТАЛОГ

Главная / Продукция



## СДЕЛАНО В РОССИИ

ИБП Российского производства Сайбер Электро для различных отраслей промышленности

## Лин



Линейно-интерактивные ИБП позволяют регулировать выходное напряжение на входе в аккумуляторы. ИБП с аппроксимированной

### Линейно-интерактивные ИБП

ПИЛОТ-1000P	ПИЛОТ-1500P
ПИЛОТ-2000P	ПИЛОТ-3000P

### Онлайн ИБП с большими токами заряда

Эксперт Плюс-1000	Эксперт Плюс-2000
Эксперт Плюс-3000	Эксперт Плюс-6000
Эксперт Плюс-10000	Эксперт Плюс-1000P
Эксперт Плюс-2000P	Эксперт Плюс-3000P
Эксперт Плюс-6000P	Эксперт Плюс-10000P

### Трехфазные ИБП

ЛЕГИОН-3Ф-10К-Ш	ЛЕГИОН-3Ф-20К-Ш
ЛЕГИОН-3Ф-30К-Ш	ЛЕГИОН-3Ф-40К-Ш
ЛЕГИОН-3Ф-40К	ЛЕГИОН-3Ф-60К
ЛЕГИОН-3Ф-90К	ЛЕГИОН-3Ф-120К
ЛЕГИОН-3Ф-150К	ЛЕГИОН-3Ф-200К
ЛЕГИОН-3Ф-250К	ЛЕГИОН-3Ф-300К
ЛЕГИОН-3Ф-400К	ЛЕГИОН-3Ф-500К

### Трехфазные модульные ИБП

ПАТРИОТ-20М	ПАТРИОТ-60Ш
ПАТРИОТ-120Ш	ПАТРИОТ-200Ш

### Дополнительные опции

ПМКАРД	Датчик окружающей среды
RMCARD205	

### Онлайн ИБП

ЭКСПЕРТ-1000P	ЭКСПЕРТ-2000P
ЭКСПЕРТ-3000P	ЭКСПЕРТ-6000P
ЭКСПЕРТ-10000P	ЭКСПЕРТ-1000
ЭКСПЕРТ-2000	ЭКСПЕРТ-3000
ЭКСПЕРТ-6000	ЭКСПЕРТ-10000

### Внешние батарейные блоки и шкафы(Li)

ВББ24В40А	ВББ48В40А
ВББ72В40А	ВББ192В75А
ВББ192В60А	СВР-ТП-100С
СВР-ТП-200С	

### Трехфазные ИБП ЛЕГИОН-С

ЛЕГИОН-3Ф-15К-С	ЛЕГИОН-3Ф-20К-С
ЛЕГИОН-3Ф-30К-С	ЛЕГИОН-3Ф-40К-С

### Специальные модели

ЭКСПЕРТ XL-6000P	ЭКСПЕРТ XL-10000P
ЭКСПЕРТ XL-5000P	

## КАЧЕСТВА

ия протестирована и ована согласно всем



образованием энергии удования. Переменный нный, что гарантирует е чистой синусоиды и ту от АКБ.

# ОДНОФАЗНЫЕ ИБП С БОЛЬШИМ ТОКОМ ЗАРЯДА



ЭКСПЕРТ ПЛЮС

1000/2000/3000/6000/10000ВА

**НИЗКАЯ СТОИМОСТЬ ЭКСПЛУАТАЦИИ**

**СРОК СЛУЖБЫ АКБ – гибкий выбор**

Встроенные АКБ в ИБП обычно 3-5 лет

Стандартные АКБ ёмкостью от 40А\*ч имеют срок службы 6–10 лет

Специализированные АКБ ёмкостью от 40А\*ч имеют срок службы 12+ лет (по стандартам, типа Eurobat)

**При установке ИБП с большим током заряда в связке с АКБ большой ёмкости и долгим сроком службы, снижается совокупная стоимость владения (ТСО) за счет необходимости более редкого обслуживания системы и замены АКБ**

**Возможность установки АКБ в термоизолированный контейнер**



сайберэлектро.рф

PROSOFT®



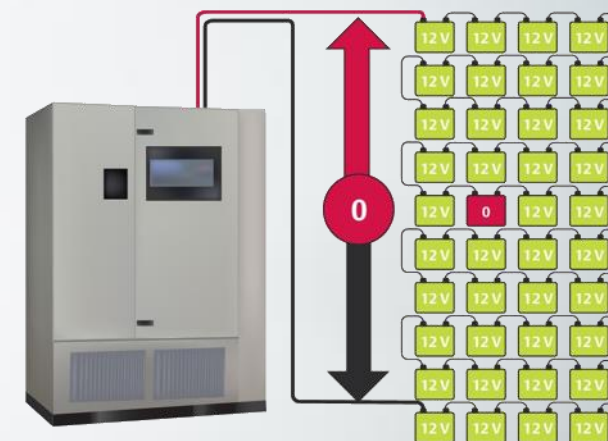
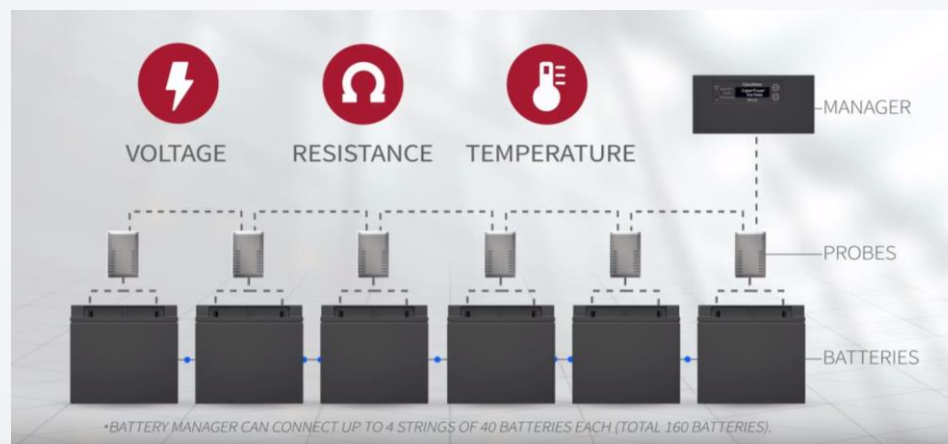
# Battery Management System (BMS)

Система контроля состояния и мониторинга аккумуляторных батарей

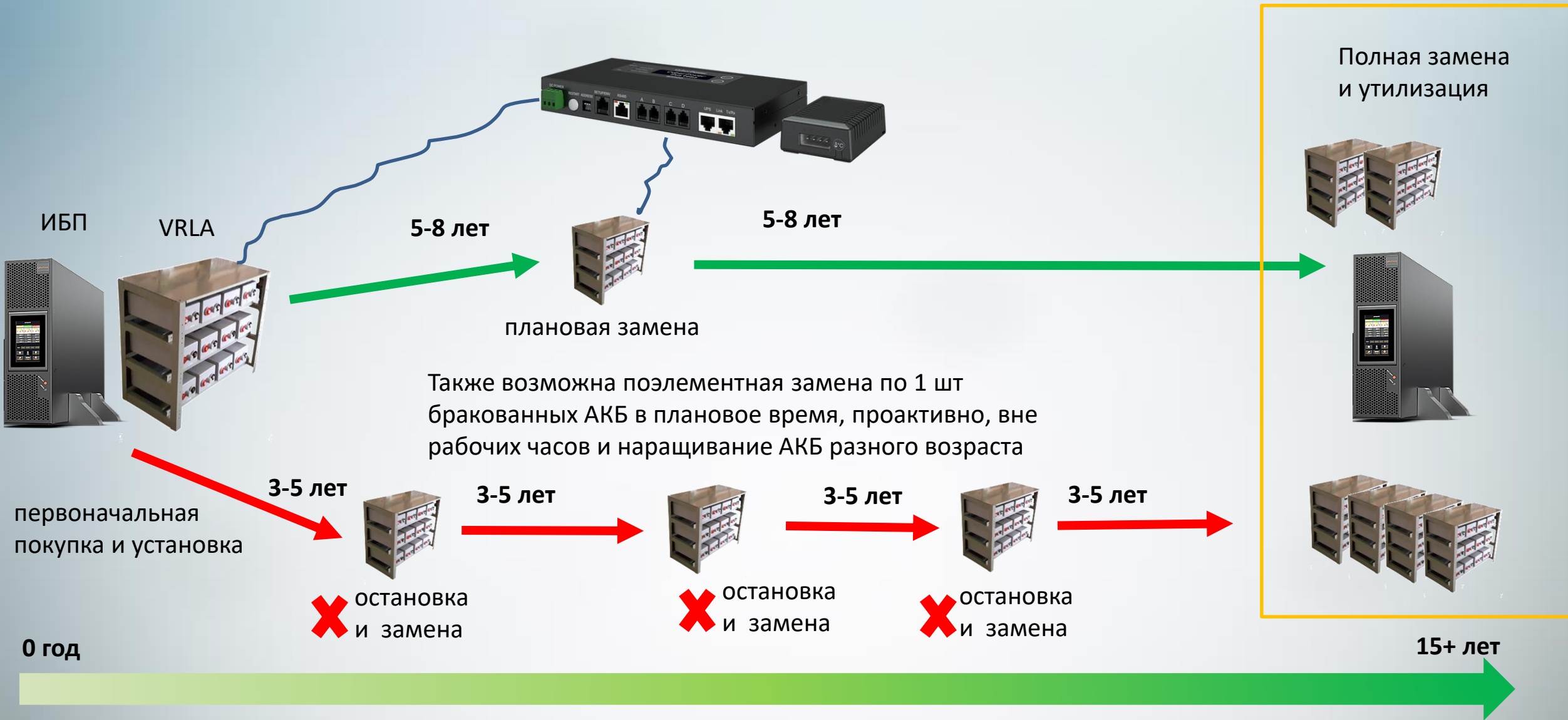


BM100 / BP100-12 B

- от 5 Ah до 250Ah
- До 200 АКБ от 1 блока
- Контроль, балансировка заряда на уровне каждой батареи
- Интегрирование в любые системы



# BMS. Варианты эксплуатации ИБП в течение 10-15 лет





# ИБП для отопительных и инженерных систем

Полный спектр оборудования для качественной защиты электропитания инженерных систем частного дома

- Чистый синус
- Работа от внешних АКБ 12В
- 350~7500 ВА
- Совместимость с ДГУ
- Свыше 40 часов автономной работы

Серия SMP: 350/550/750E1  
доступное по цене решение

Бесшумный  
Не требует обслуживания  
Высокий зарядный ток  
Компактные размеры



Серия CPS: 600E / 1000E / 1500PIE / 3500PRO / 5000PRO / 7500PRO  
профессиональная защита

AVR / SNMP порт  
12 / 24 / 48В  
Настраиваемый зарядный ток  
Не требует обслуживания



**CyberPower**

**PROSOFT®**

# Уникальные новинки класса А

## Серия PR III

PR1000ERTXL2U / PR1500ERTXL2U  
PR2200ERTXL2U / PR3000ERTXL2U  
PR2200ERTXL2UA / PR3000ERTXL2UA

PF=1

Сегментирование нагрузки

Подключение до 10 внешних батарейных модулей

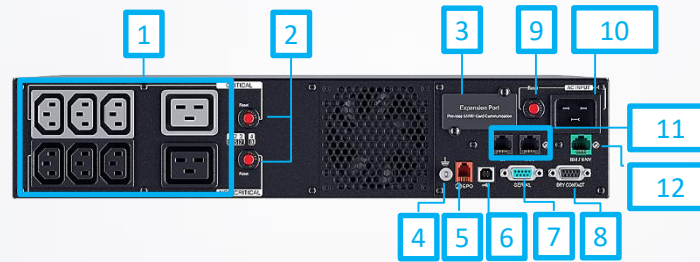
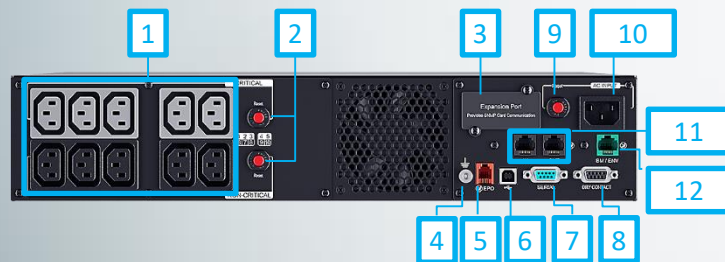
Горячая замена батарей через фронтальную панель без инструментов

Встроенный BMS

Встроенное ЗУ в батарейном блоке для старших моделей

Технология GreenPower UPS™

PowerPanel® Business Edition



- 1 – выходные разъемы с батарейной поддержкой, группа управляемых и неуправляемых розеток
- 2 - выходные предохранители
- 3 – слот для SNMP карты
- 4 – заземление
- 5 – EPO / ROO порт
- 6 – USB порт
- 7 – последовательный порт RS-232
- 8 – сухие контакты
- 9 – входной предохранитель
- 10 – разъем питания
- 11 – RJ11 / RJ45
- 12 – BM / ENV разъем



# Уникальные новинки класса А

## OL5KERTHD / OL6KERTHD

Вне конкуренции, высочайшая плотность мощности

Высота 2U

Встроенные АКБ

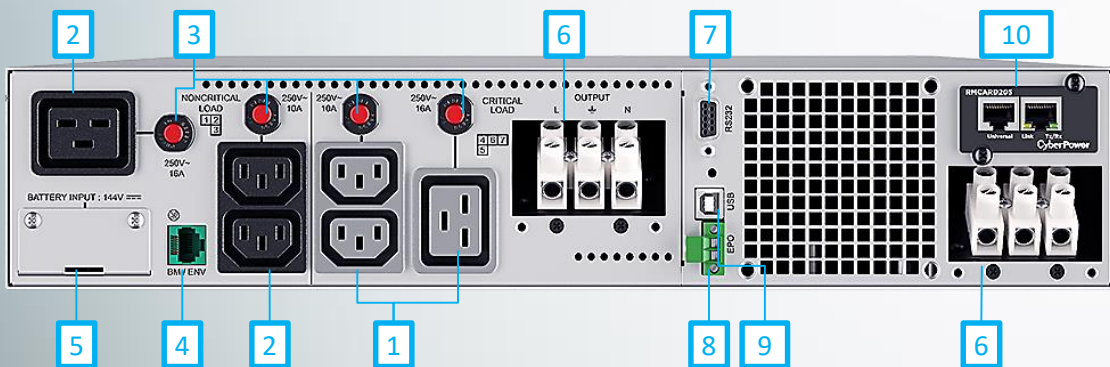
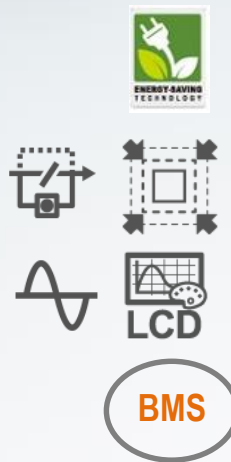
Функция BMS

PF = 1

До 10 внешних батарейных блоков

Цветные функциональные панели

Фронтальная замена АКБ



- 1 – выходные разъемы с батарейной поддержкой для критической нагрузки
- 2 – выходные разъемы с батарейной поддержкой для некритической нагрузки
- 3 – группа выходных предохранителей
- 4 – BM / ENV порт
- 5 – батарейный вход
- 6 – клеммная колодка
- 7 – порт RS232
- 8 – EPO порт
- 9 – USB порт
- 10 – SNMP карта

# Серия Online (high-density)

OL8KERTHD / OL10KERTHD – новые модели

Высочайшая плотность мощности

Высота 4U

Встроенные АКБ

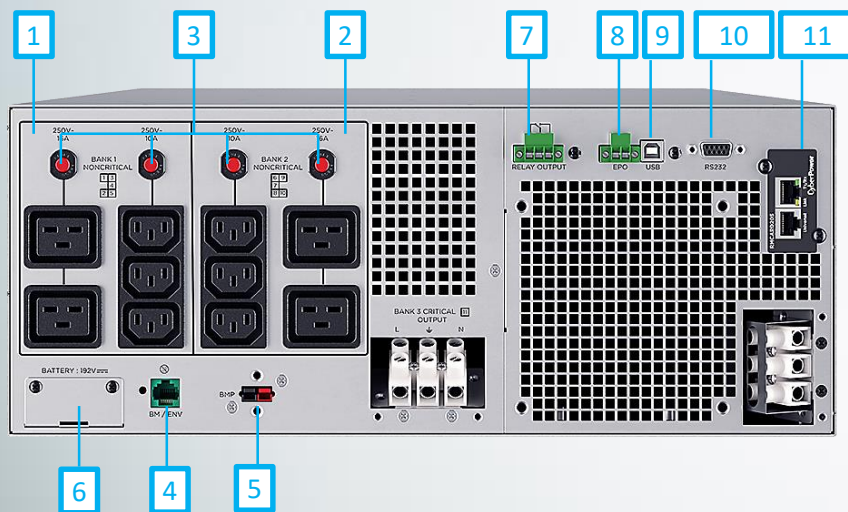
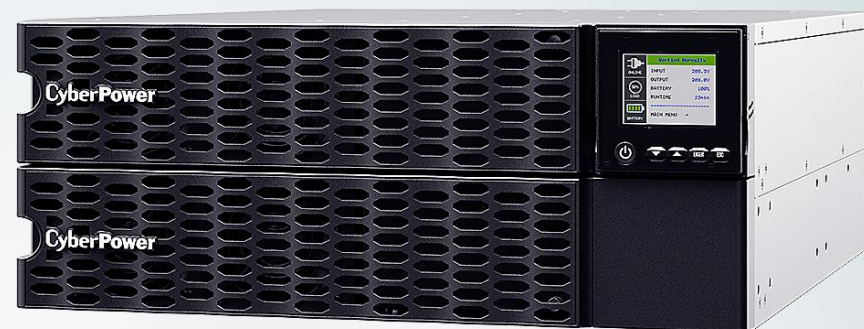
Функция BMS

PF = 1

До 10 внешних батарейных блоков

Цветные функциональные панели

Фронтальная замена АКБ



- 1 – выходные разъемы первой группы
- 2 – выходные разъемы второй группы
- 3 – группа выходных предохранителей
- 4 – BM / ENV порт
- 5 – BWP коннектор
- 6 – подключение внешнего блока АКБ
- 7 – релейный выход
- 8 – EPO порт
- 9 – USB порт
- 10 – порт RS232
- 11 – SNMP карта

# Новая серия Online S (OLS)

OLS1000E / OLS1500E / OLS2000E / OLS3000E  
OLS6000E/ OLS10000E

- Онлайн ИБП с двойным преобразованием
- Нулевое время переключения
- Энергосберегающая технология
- Совместим с генератором
- Интеллектуальная зарядка батарей (SBM)
- Внешние батарейные модули (EBM)
- Защита телефонных линий/факса/модема/DSL/сети
- ЖК-дисплей
- Порт аварийного отключения питания (EPO)
- Программное обеспечение PowerPanel® Management
- Возможность удаленного управления SNMP/HTTP





# Новая серия Online S (OLS)

OLS6000ERT5U / OLS10000ERT5U

PF=1

Сегментирование нагрузки

Подключение внешних батарей

Встроенное ЗУ в батарейном блоке для старших моделей

Технология GreenPower UPS™

PowerPanel® Business Edition



# Серия Value PRO

VALUE700E(I)LCD / VALUE1000E(I)LCD  
VALUE1200E(I)LCD / VALUE1600E(I)LCD

700/1000/1200/1600ВА или 390/550/720/960Вт

LCD-экран

RS-232/ USB

RJ11 / RJ45

EMI/RFI фильтрация

Интеллектуальное зарядное устройство

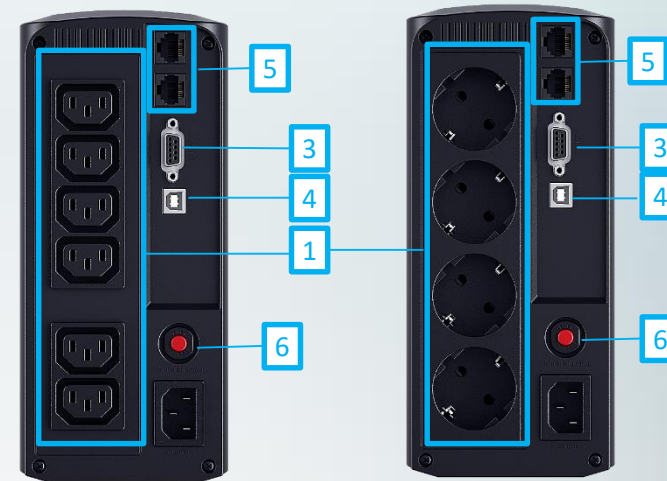
Заменяемые пользователем батареи

Технология GreenPower UPS™

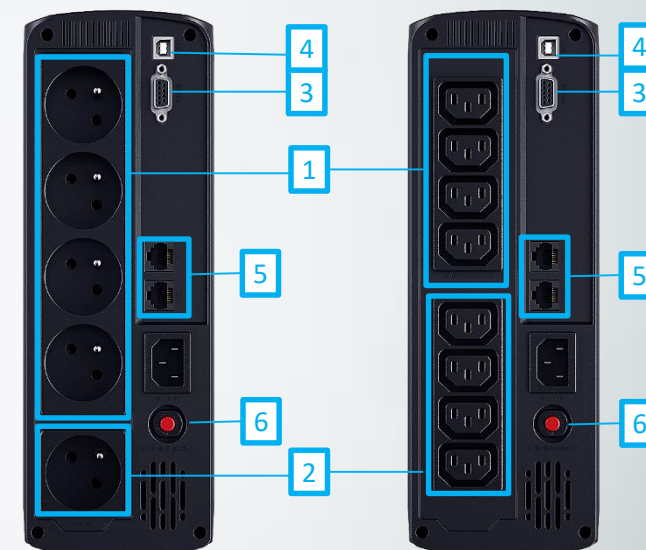
PowerPanel® Personal Edition



- 1 – группа розеток с батарейной поддержкой
- 2 – группа розеток с фильтрацией
- 3 - Порт RS-232
- 4 – USB
- 5 – RJ11 / RJ45
- 6 - предохранитель



VALUE700E(I)LCD / VALUE1000E(I)LCD



VALUE1200E(I)LCD / VALUE1600E(I)LCD

# 3-фазные ИБП

Гарантированная защита электропитания для предприятий, ЦОД и ответственных приложений.

ИБП серии OLS3S (3/1 фаза)

ИБП серии HSTR3T (3/3 фазы) 10 – 1500 кВА

Модульные ИБП серий SM/SMX (3/3 фазы) 20 – 900 кВА

Модульные ИБП серий SM\_new 10-180кВА (новинка!)

Стоечные ИБП RT33 10-100кВА

Стоечные ИБП серии OL3T 30-160кВА (новинка!)

от 10 кВА до 1500 кВА





# Серия RT33,

RT33010KE / RT33015KE / RT33020KE / RT33025KE

Мультифазное 3:3 / 3:1 для установки в серверную стойку

PF = 1

Высота 3U

До 4 устройств в параллель

Резервирование N+1

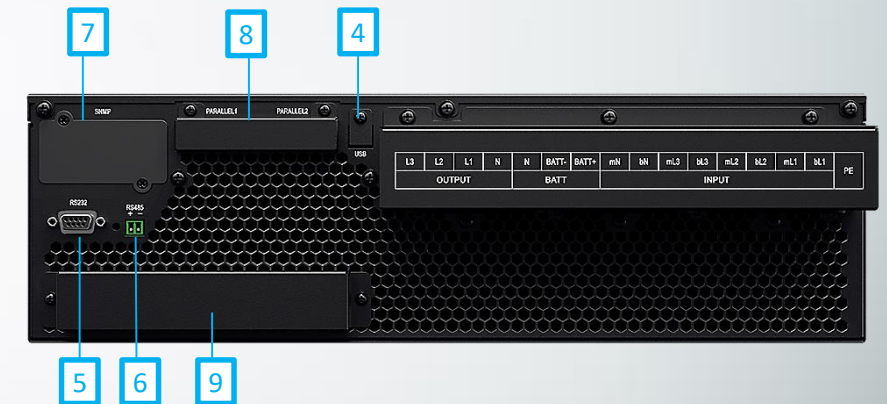
Подключение внешних батарейных модулей или  
внешних батарейных массивов

Интеллектуальный заряд АКБ

Возможность регулирования тока заряда АКБ



- 1 – индикатор состояния ИБП
- 2 – кнопка холодного запуска от АКБ
- 3 – ЖК дисплей
- 4 – USB порт
- 5 – порт RS232
- 6 – порт RS485
- 7 – SNMP/HTTP слот
- 8 – порт параллельной работы
- 9 – сигнальная клеммная колодка



# Battery By CyberPower

стационарные свинцово-кислотные аккумуляторные батареи  
технологии AGM и GEL



## STANDART series CyberPower

## PROFESSIONAL series CyberPower

PROFESSIONAL UPS

PROFESSIONAL Solar

PROFESSIONAL Front Terminal

## INTELLIGENT POWER series CyberPower

в прогнозе будущих поставок



>100 моделей в наличии

**CyberPower**

**PROSOFT**®

# Вypass / PDU / ATS – более 30 моделей



## Вypass

до 3000ВА  
на 5000-10000ВА

Для быстрого и безопасного обслуживания ИБП без отключения энергосистемы и подключенного оборудования



## PDU

Basic / Metered  
Monitored / Metered-by-Outlet (MBO)  
Switched / Switched Metered-by-Outlet (SW MBO)



## Switched ATS

Поддерживает работу с двумя ИБП, может переключать питание между ними, тем самым обеспечивая резервирование питания в стойке



# Удаленный контроль

3 дополнительных продукта для организации удаленного контроля

RCCARD 100



Управление ИБП через облако,  
быстрая настройка по QR-коду

RWCCARD 100



Беспроводное соединение,  
быстрая настройка plug-and-play

RMCARD205



Удаленное управление по SNMP  
протоколу

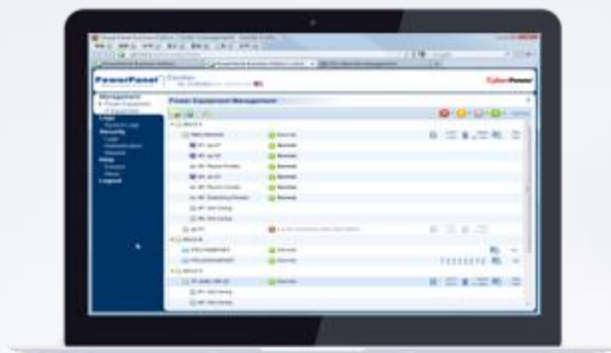
# PowerPanel®

ПО для управления электропотреблением



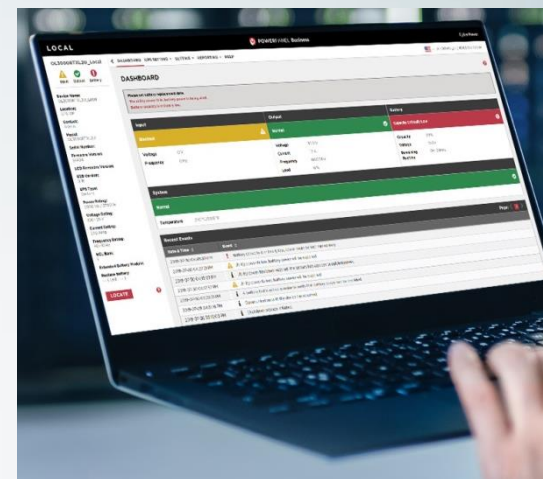
## PowerPanel®, домашняя версия

Программа мониторинга и управления ИБП для частного применения



## PowerPanel® коммерческая версия

Управление несколькими системами ИБП и PDU



## PowerPanel® Busines 4

Единая точка мониторинга и управления всего оборудования производства CyberPower. Динамика электропотребления.

Статус VMware Ready™, совместимость с VMware ESXi.

Поддержка Citrix XenServer и Microsoft Hyper-V.

# Преимущества работы с оборудованием CyberPower

- Склад в России более 200 000 ИБП
- Защита проектов от любой суммы (цена, наличие)
- Широкий ассортимент во всех ценовых сегментах (А-С)
- Уникальные характеристики для написания ТЗ
- Предоставление оборудования для проведения предпроектного тестирования
- Техническая, информационная и маркетинговая поддержка представительства
- Помощь в подборе и прописании оборудования
- Гарантия 24 месяца и расширенная гарантия до 5 лет в сервисных центрах на однофазное оборудование



# СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ РЕШЕНИЯ

## СЕРИЯ DRU

ИБП НА DIN-РЕЙКУ

Для обеспечения защиты промышленного оборудования – логические контроллеры, автоматизация производства, производственное оборудование.



DRU-500 / DRU-850

- Оффлайн технология
- Для обеспечения защиты промышленного оборудования – логические контроллеры, автоматизация производства, производственное оборудование.
- Компактный промышленный дизайн
- Широкий диапазон рабочих температур
- Порты RS-232 и RJ-45

# СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ РЕШЕНИЯ

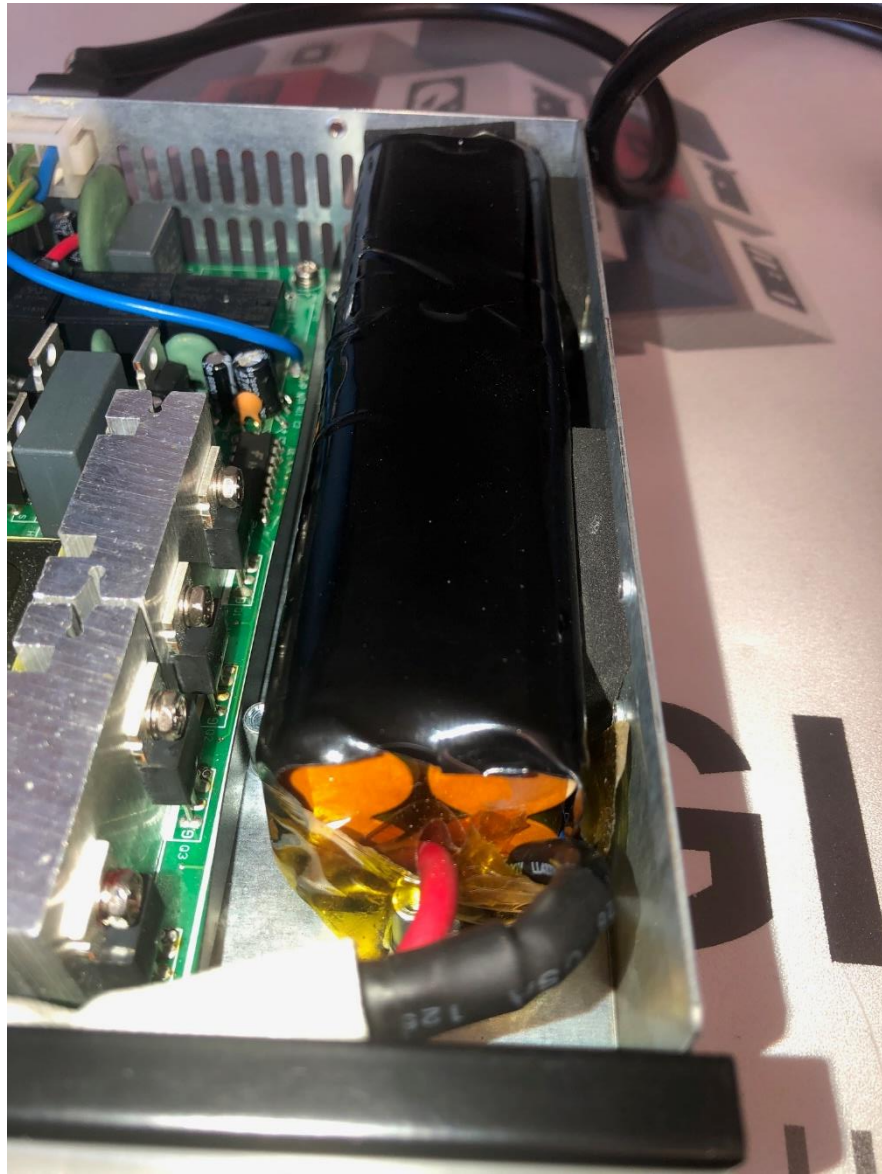
## СЕРИЯ ALIEN

ВСТРАИВАЕМЫЙ ИБП



ALN-500 / ALN-600

- Оффлайн технология
- Компактный корпус для встраивания в системный блок компьютера
- Тихая работа
- Микропроцессорное управление
- Функция холодного старта
- Защита от короткого замыкания и перегрузки (автоматический выключатель)
- Коммуникационный порт USB с поддержкой стандарта Smart Battery
- Li-ion АКБ





# СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ РЕШЕНИЯ

## СЕРИЯ ТС

НОВИНКА 2021

Обеспечивает длительное время автономной работы за счет подключения внешних АКБ.

ИБП POWERCOM серии ТС благодаря возможности работы в экстремальном температурном диапазоне подходит для оснащения светофоров.



- Линейно-интерактивные ИБП для особых требований
- Чистая синусоида на выходе
- Отсутствие снижения характеристик в экстремальном температурном диапазоне (от -37 ° C до 74 ° C)
- Сухие контакты
- Поддержка файлов SNMP и MIB
- Удобный и информативный ЖК-дисплей

Спасибо за внимание