



CyberPower[®]
Reliability. Quality. Value.

Оптимальная защита электропитания для корпоративной
инфраструктуры

Александров Игорь

PROSOFT[®]

Ключевые
проекты

О компании
CyberPower

Оборудование и
работа с
проектами

Почему
CyberPower?

CyberPower[®]
Reliability. Quality. Value.

Отраслевые решения

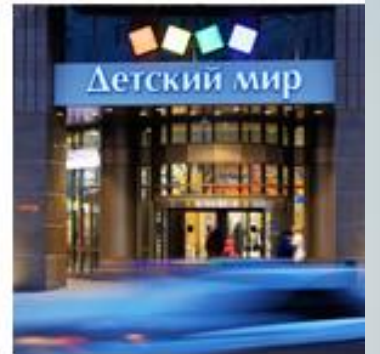
Для производственной сферы

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®

Цифровая экономика Российской Федерации

онлайн ИБП OLS10000ES
3000 штук



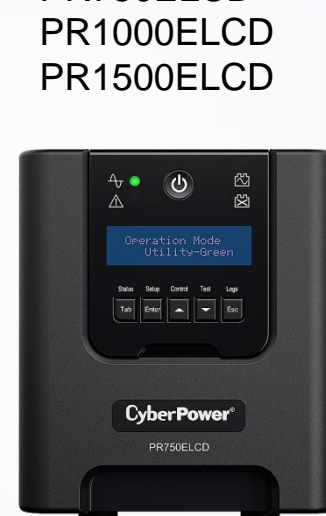
В рамках реализации проекта «Цифровая экономика РФ» стояла задача обеспечить защиту сетевого оборудования и дать непрерывный доступ Российских школ к сети Интернет.

Банк крови республиканского онкологического центра, Уфа

SMART системы серии Professional

Мониторинг состояния сети и организация системы гарантированного электропитания для холодильного оборудования банка крови

PR750ELCD
PR1000ELCD
PR1500ELCD



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[®]

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.



Защита действующей инфраструктуры завода Astron

Astron - лидер в проектировании и производстве
полнокомплектных зданий

Задача: комплексная защита всех
основных инженерных узлов
Ярославского офиса

«Все параметры и проблемы сети мы знали заранее, т.к. ИБП выбирался на замену устаревшей и не очень удовлетворительно работающей системы. Основной акцент был сделан на выборе качественного оборудования. Срок гарантии при этом был не последним аргументом»

HSTR3T60KE



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°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

Системы электроснабжения ЦОД ЦИТ Краснодарского края

SM20KPM / SM60KPM / SM120KPM
Внешние батарейные кабинеты



- модульная топология
- резервирование N+1
- время автономной работы не менее 45 мин



CyberPower

1997 г

5 заводов

5000+ человек

Присутствие в 130+ странах

350 + штатных разработчиков

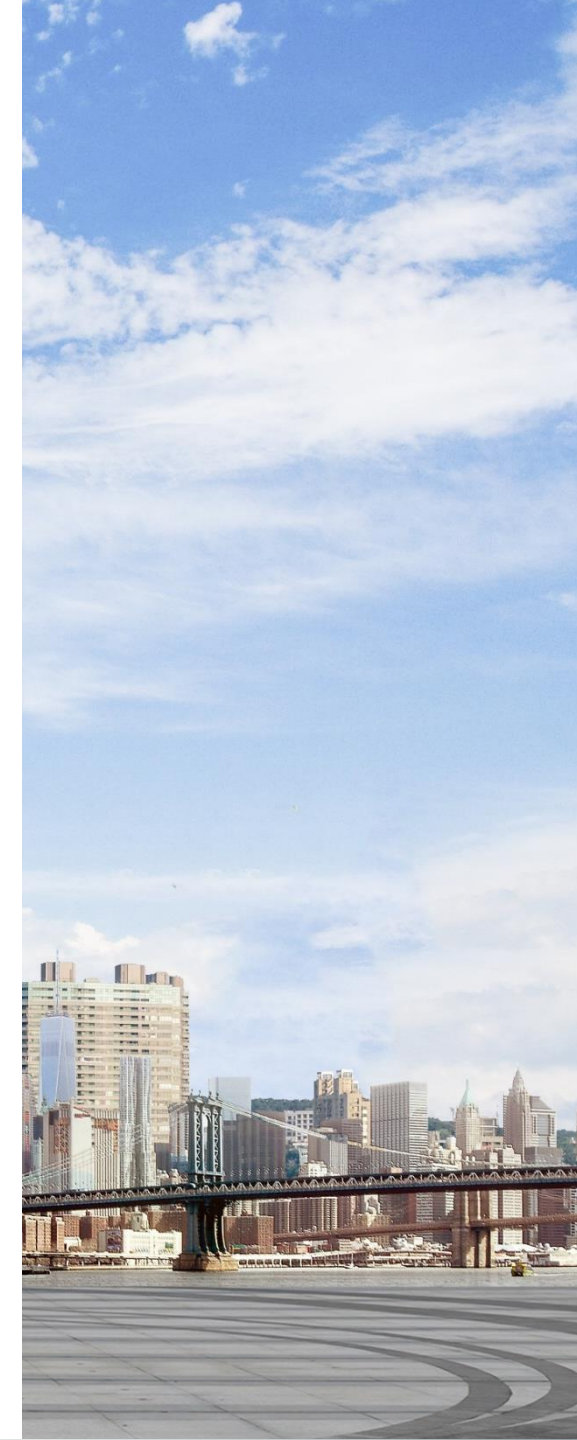
250+ патентов исключительного
права

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

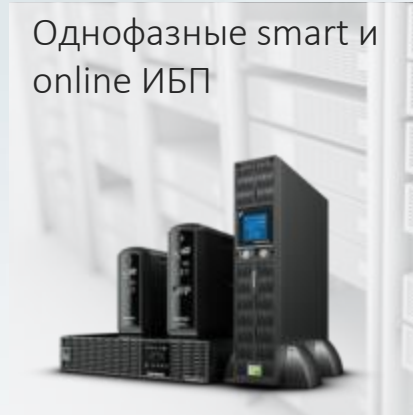
Источник: Отчет VDC, до 1 кВА

Комплексные решения для электропитания

Однофазные SOHO ИБП



Однофазные smart и online ИБП



Трёхфазные ИБП



PDU и системы автоматического переключения



ИБП для котлов



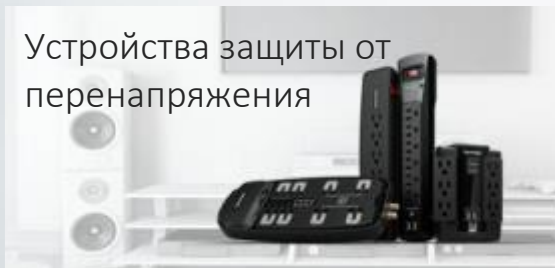
Стабилизаторы



Аккумуляторные батареи



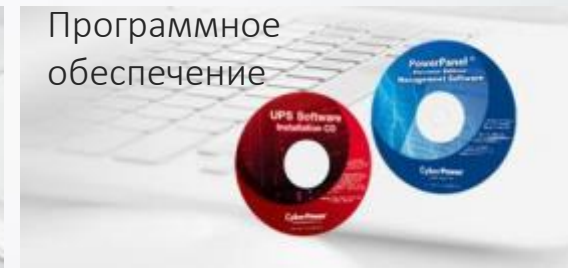
Устройства защиты от перенапряжения



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

Линейно-интерактивные ИБП



Линейно-интерактивные ИБП позволяют регулировать выходное напряжение на входе в чувствительные устройства, а также заряжать аккумуляторы. ИБП имеют высокую степень аппроксимированной синусоиды.

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

Каждый ИБП протестирован и сертифицирован согласно всем требованиям стандартов.



Созданием энергии с высокой степенью чистоты и стабильности. Переменный ток имеет высокую степень синусоидности, что гарантирует надежную работу оборудования. ИБП имеют высокую степень защиты 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®

Уникальные новинки класса А

Серия PR III

PR1000ERTXL2U / PR1500ERTXL2U
PR2200ERTXL2U / PR3000ERTXL2U
PR2200ERTXL2UA / PR3000ERTXL2UA

PF=1

Сегментирование нагрузки

Подключение до 10 внешних батарейных модулей

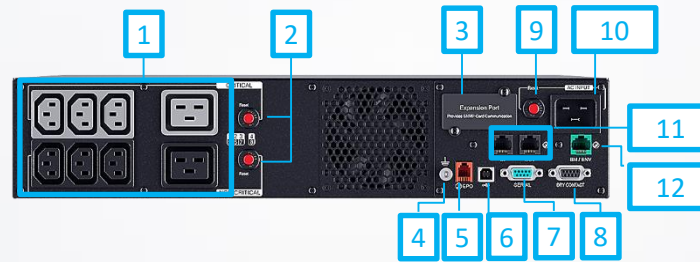
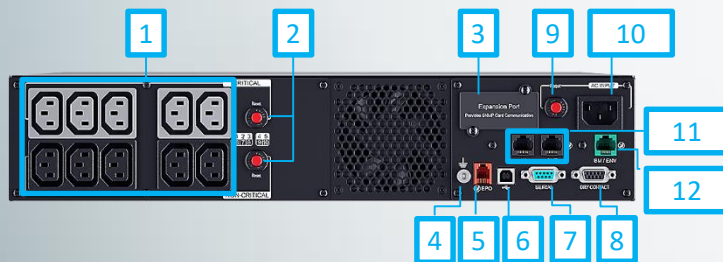
Горячая замена батарей через фронтальную панель без инструментов

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

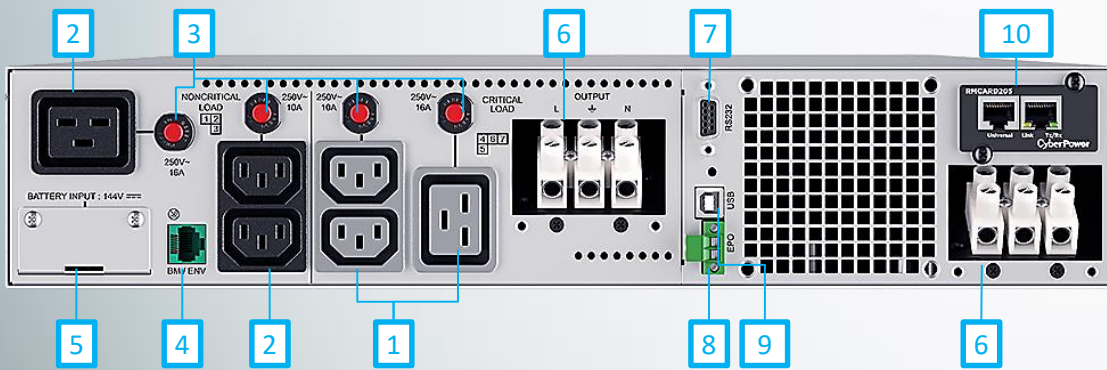
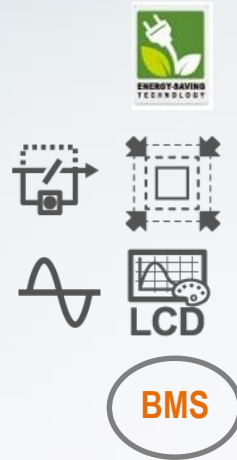
Функция BMS

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

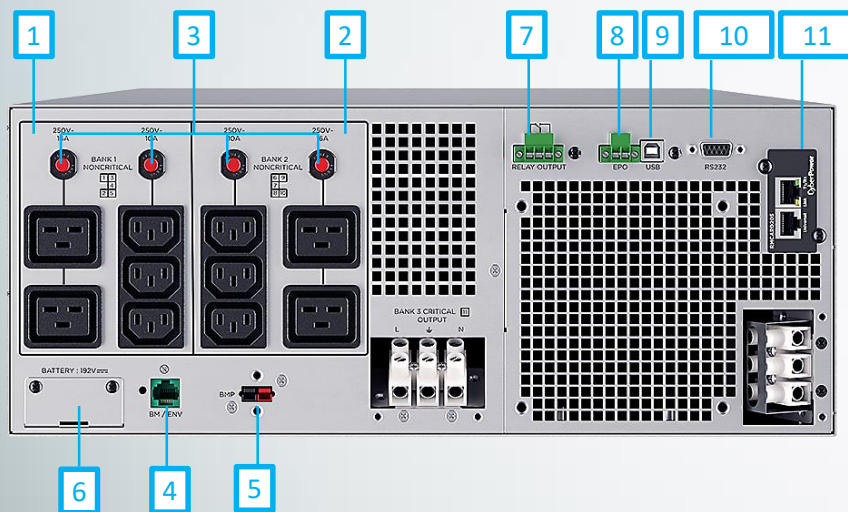
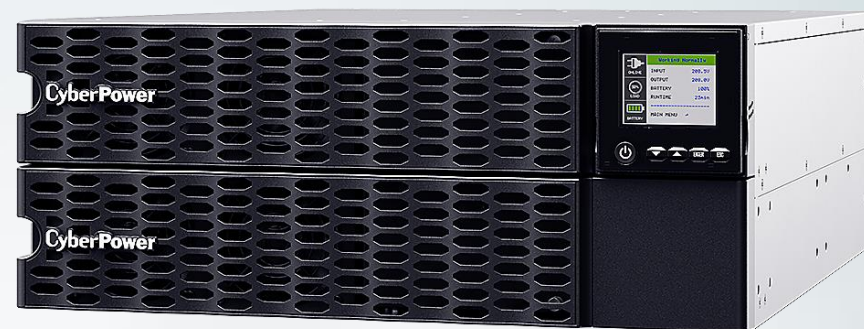
Функция BMS

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

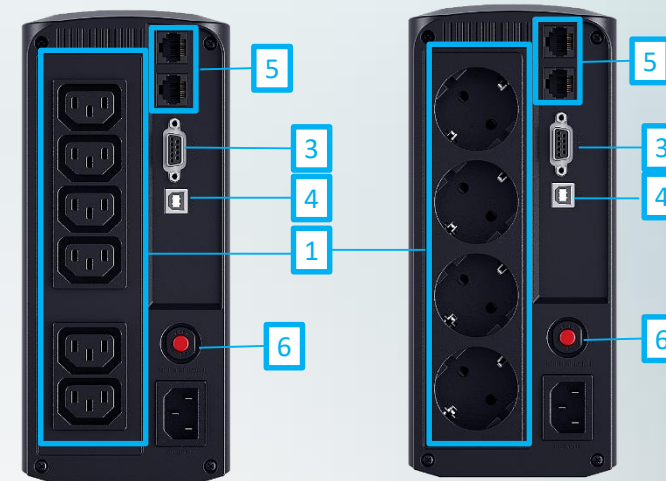
EMI/RFI фильтрация

Интеллектуальное зарядное устройство

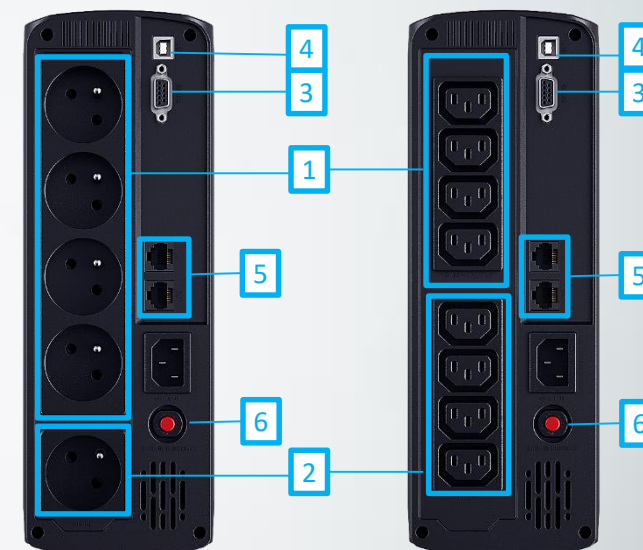
Заменяемые пользователем батареи

Технология GreenPower UPS™

PowerPanel® Personal Edition



VALUE700E(I)LCD / VALUE1000E(I)LCD



VALUE1200E(I)LCD / VALUE1600E(I)LCD

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

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

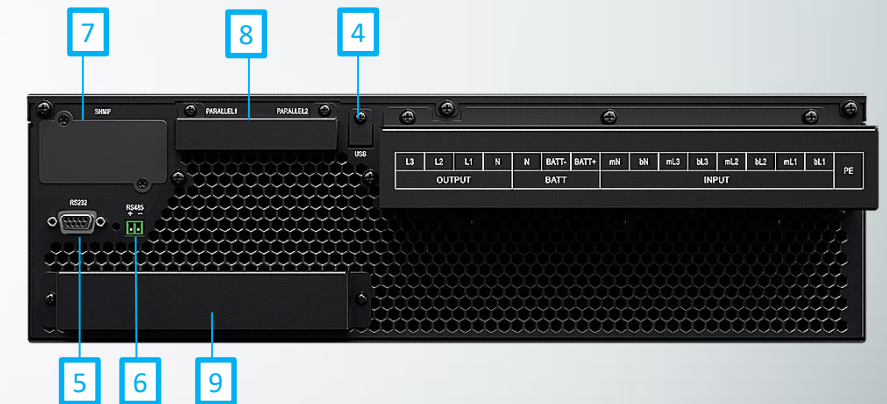
Подключение внешних батарейных модулей или
внешних батарейных массивов

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



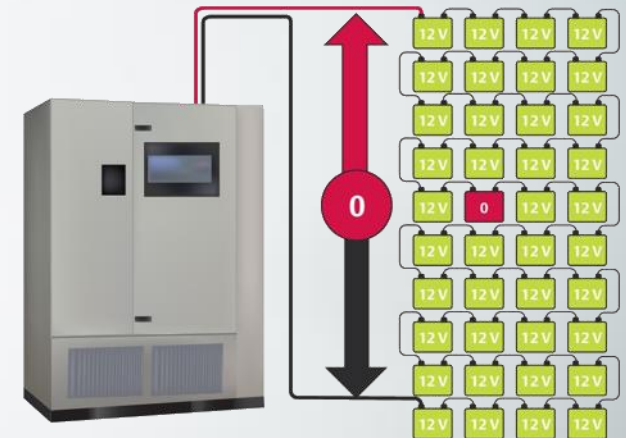
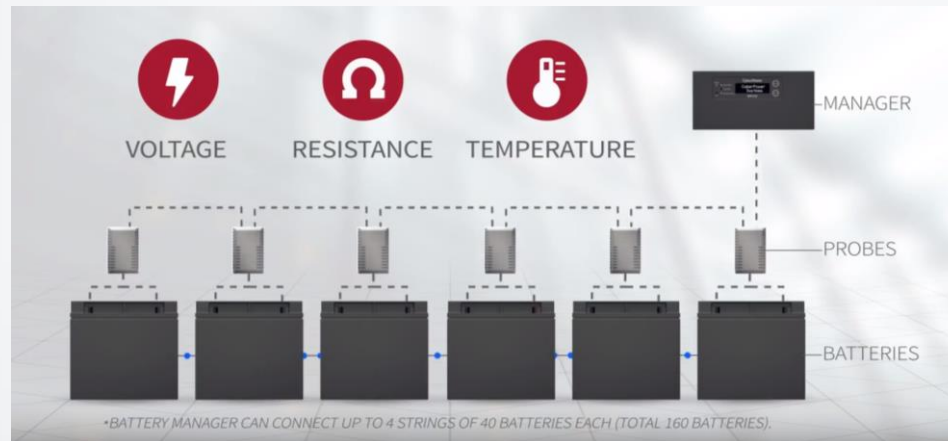
Battery Management System (BMS)

Система контроля состояния и мониторинга аккумуляторных батарей

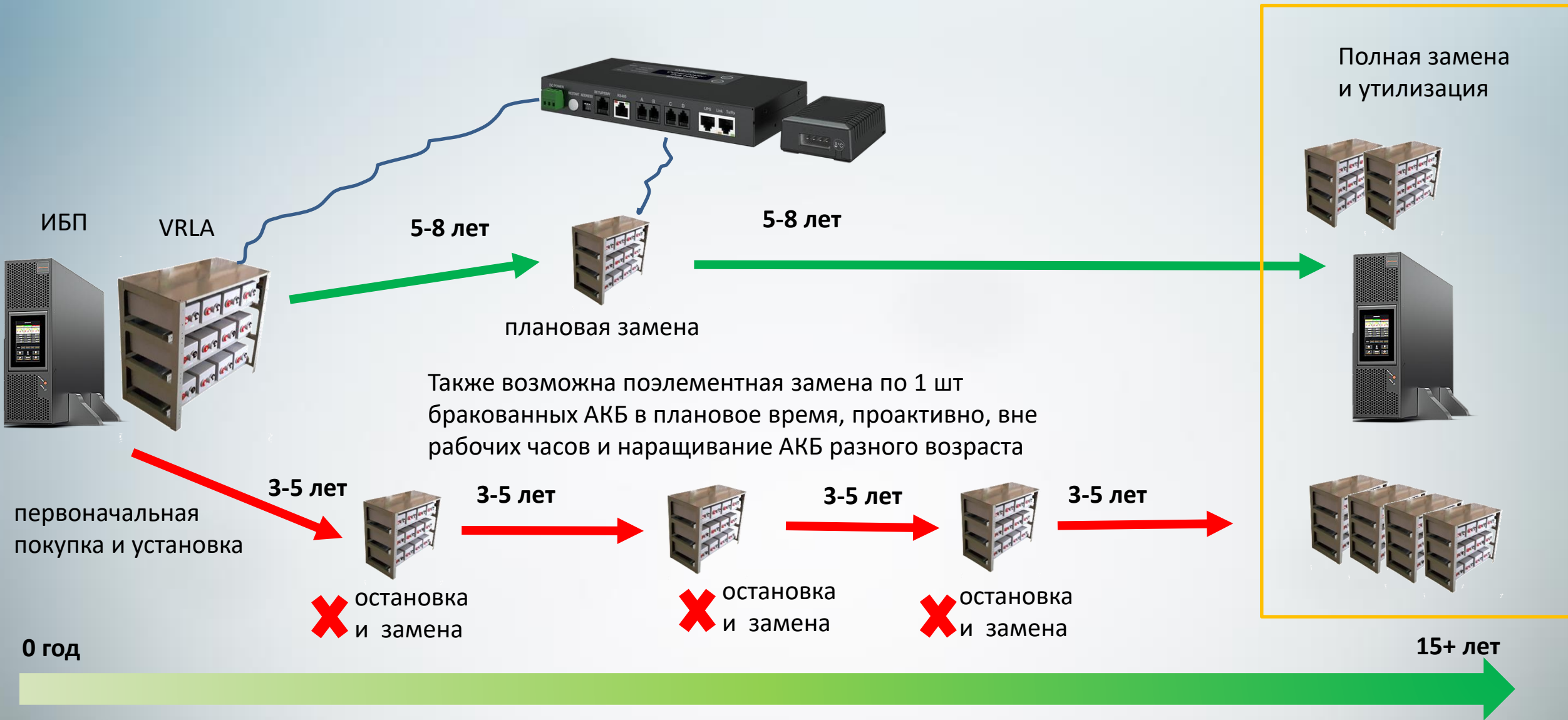


BM100 / BP100-12 B

- 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



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

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®

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

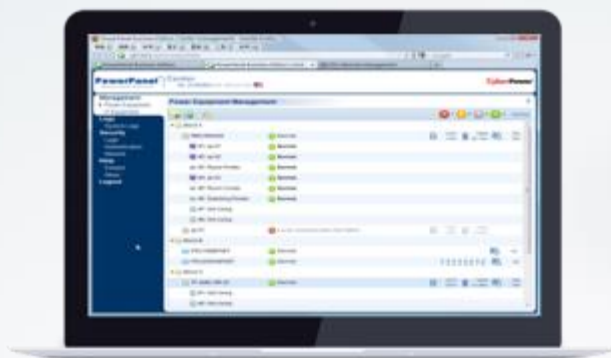
PowerPanel®

ПО для управления электропотреблением



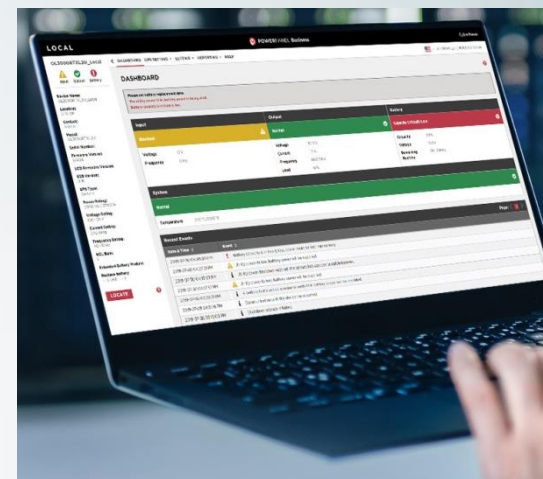
PowerPanel®, домашняя версия

Программа мониторинга и управления ИБП для частного применения



PowerPanel® коммерческая версия

Управление несколькими системами ИБП и PDU



PowerPanel® Business 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.

Технология GreenPower UPS™



БАЙПАС



ВЫСОКАЯ ЧАСТОТА

Энергосберегающая технология GreenPower UPS™ - это экономия до 75% потребляемой электроэнергии и сокращение эксплуатационных расходов.



Интеллектуальное планирование

Система интеллектуального планирования является самообучающейся технологией энергосбережения, способной анализировать колебания потребляемой энергии и находить наиболее оптимальную схему динамической работы системы электроснабжения.



Технология GreenPower UPS™

80% экономии электроэнергии
Сокращение эксплуатационных расходов



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

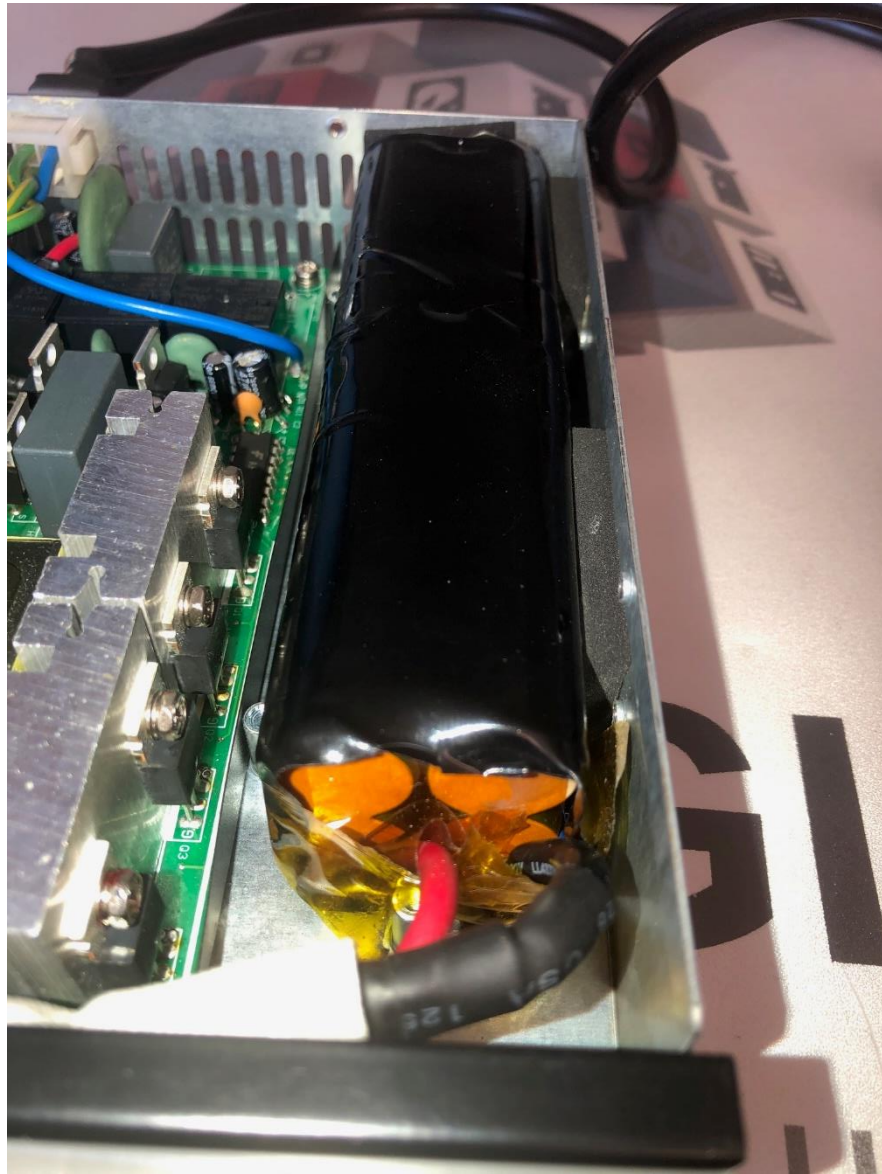
СЕРИЯ ALIEN

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