



CyberPower

Мировой производитель интеллектуальных решений для ЦОДов
(ИБП, PDU, BMS, DCIM, Edge)



докладчик

Андрей Крюков

CyberPower Systems Inc. Россия и СНГ



CyberPower

Основан в 1997 году

Глобальный бренд

Присутствие в 130+ странах

5 заводов

Собственный R&D (1ф и 3ф ИБП,
сетевые карты и мониторинг
окружающей среды, софт)

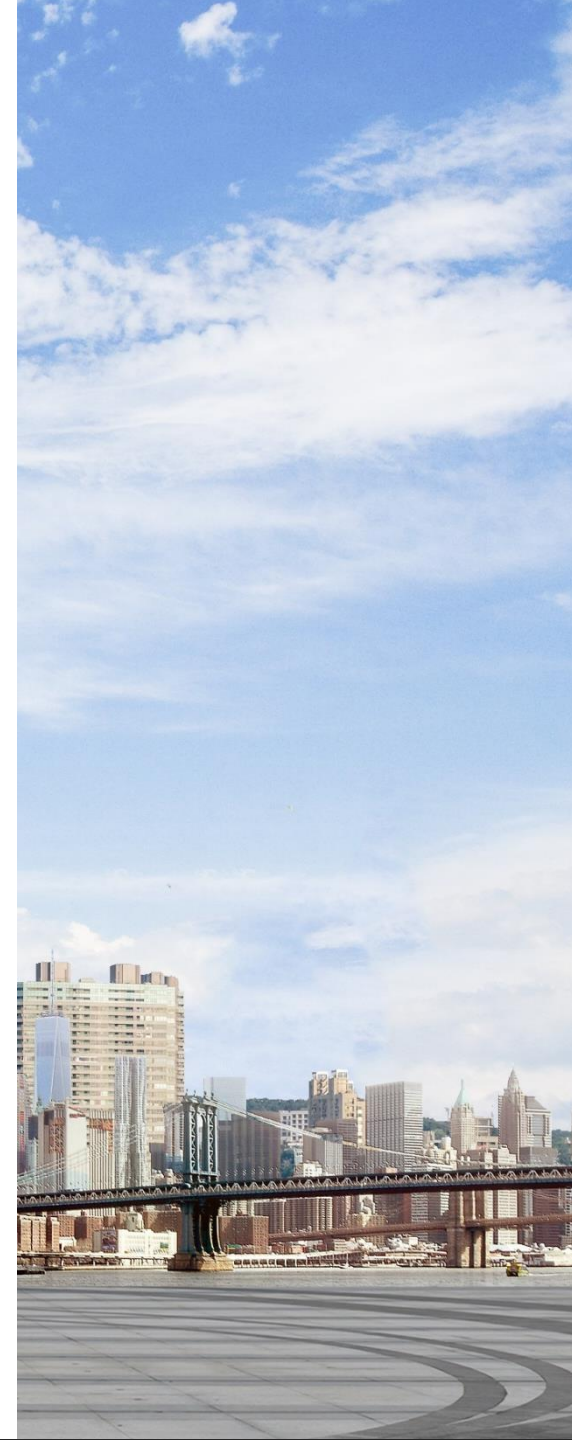
Лидирующие позиции в РФ

ИБП

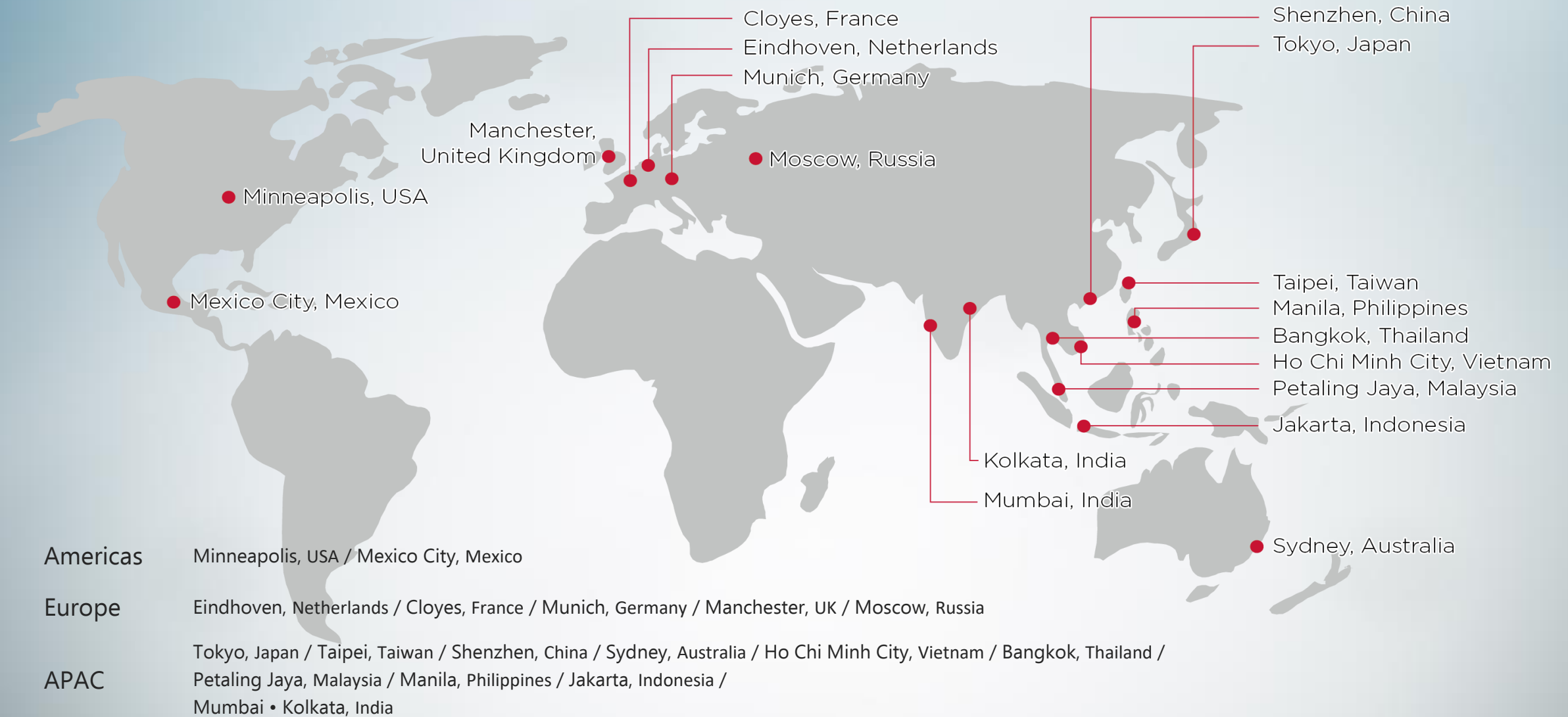
Системы защиты электропитания

PDU / Инверторы / АКБ

DCIM, Мониторинг



Мировое присутствие





Разработка и производство

CyberPower располагает профессиональными командами R&D, производственными базами и площадками для литья под давлением в нескольких местах на Тайване, в Китае и на Филиппинах. Благодаря полной организации производства, каждый этап может быть тщательно отслежен, а производительность оптимизирована.

Международное признание

100,000,000+

Количество защищенных устройств

Top 2

Продажи ИБП в США

Source: Per NPD Data (2022)

Top 4

Продажи ИБП по всему миру

Source: Frost & Sullivan (2013), 1-5KVA



CRN Awards 2013-2023

Professionalism	2023 2013 – 2015	Edge Computing 100 Data Center 100 Top 20 Infrastructure Providers
Product Innovation	2019/20/22/23 2018 – 2022	Product of the Year – Winner Tech Innovators – Finalist
Partner Growth	2019 - 2023	Partner Program Guide

CRN®, a brand of The Channel Company, is the top technology news and information source for solution providers, IT channel partners, and value-added resellers (VARs).



Партнеры по всему миру

Ритейл сети



Дистрибьюторы и VAR (Value Added Reseller)



Телеком



Международные референсы CyberPower



7 Аэропортов Индонезии,
ИБП от 80кВА



Злин, Чехия, ЦОД
городских интернет-
сервисов (86 ИБП)



Радкова Лхота, Чехия, ЦОД
социальной инфраструктуры



Кошице, Словакия,
Мини-ЦОД муниципалитета



FV Hospital, Хошимин,
Вьетнам
Защита медицинского и
ИТ-оборудования



Hexaware Technologies,
Индия, ЦОД, 360кВт

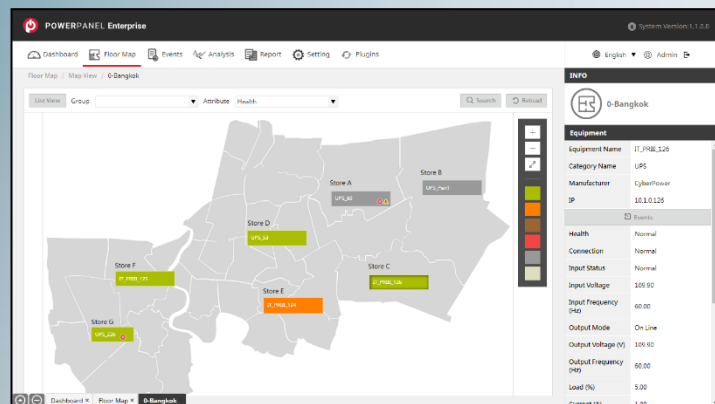


UMC, Тайвань,
собственный ЦОД

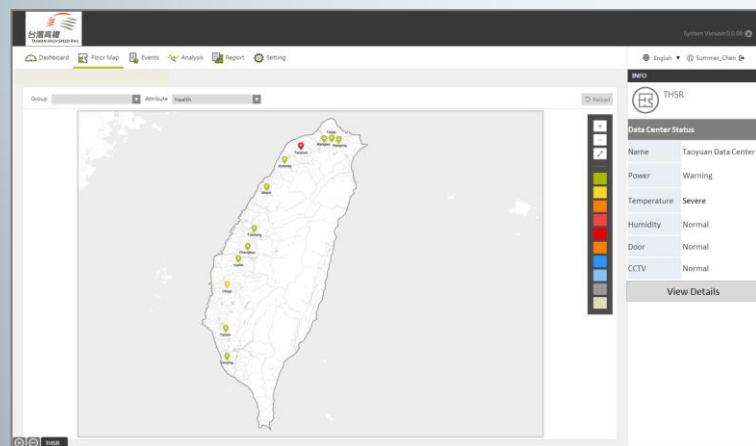


Viettel Telecom (министерство
обороны), Вьетнам, POS-
устройства и защита сетевой
инфраструктуры

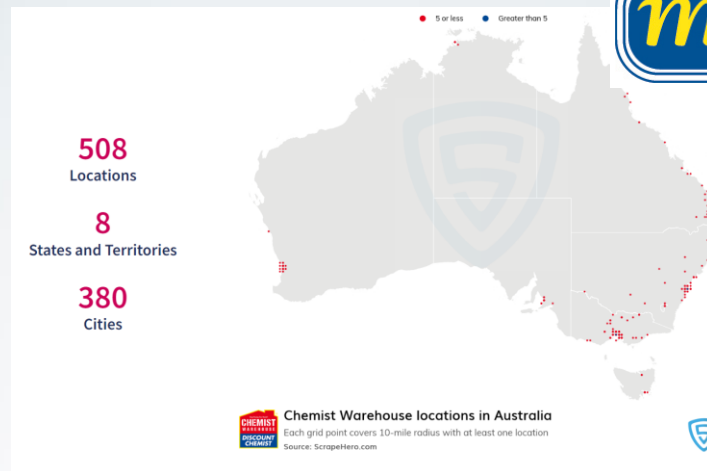
Комплексные поставки ИБП + Мониторинг , DCIM



Сеть магазинов 7-eleven в Таиланде



Железнодорожная компания Тайваня



Сеть аптек в Австралии

более 600 ИБП в более 500-ах магазинах по всей стране
централизованный мониторинг всех ИБП



L'ORÉAL
MALAYSIA

Центральный офис и склад
распределения продукции

Наши решения в ЦОДах в РФ



Силовые структуры РФ



Иннополис ЦОД



Казначейства:
Кировск, Томск



Beeline™

Наши решения в ЦОДах Республики Казахстан

TOIMART



Toimart, сетевой ритейл
Собственный ЦОД
Модульный ИБП
BMS
Мониторинг

САҚТАНДЫРУ КОМПАНИЯСЫ
NOMAD
L I F E
СТРАХОВАЯ КОМПАНИЯ



Nomad Life, Страховая компания
Собственный ЦОД
ИБП
Мониторинг

 **TECHNODOM.KZ**
Все делаем с любовью!



Technodom, магазины электроники
Центральный ЦОД и
EDGE-инфраструктура
Модульный ИБП, Мониторинг

Широкий модельный ряд до 10кВа, Online и AVR

Линейно – интерактивные SOHO / SMB

BR 700-1200 BA
Value 500-2200 BA
CP PFC 900-1500 BA



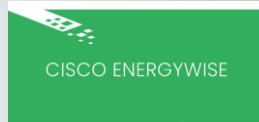
Линейно – интерактивные IT, Small Server room

PR Tower 750-3000 BA
PR RT III 1000 – 3000 BA



Онлайн ИБП

OL high-density 5000-10000 BA Premium



Optimum



vmware

OLS 6000-10000 BA



OL RT 1000-10000 BA



UT / UTC 650-1050 BA
UTI 675-875 BA
UTG 650-850 BA
BU 600 – 1000 BA
BS 450-850 BA



OR 600 – 1500 BA



CyberPower

WWW.CYBERPOWER.COM

Copyright © 2020 Cyber Power Systems, Inc. All rights reserved.

Все ИБП в стойку / формате серверной стойки



SMX



RT33



OL3T



SM

2022 CRN PRODUCT OF THE YEAR

3-Phase Modular UPS Systems

Модульные ИБП (3/3 3/1 1/1 **1/3** фазы)

Горячая замена любого элемента без потери защиты
и батарейной поддержки

Напольный/стойечный

До 460кВт в параллель

Любые батареи



CyberPower®



Бypass / PDU / ATS – более 30 моделей



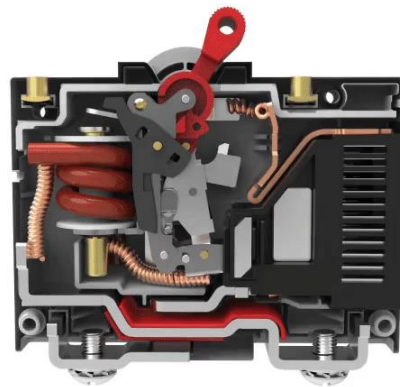
Бypass

до 3000ВА
на 5000-10000ВА



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



- Гидравлические-магнитные расцепители: корректное срабатывание даже при тяжелых условиях среды (температура, влажность)
- Рассылка аварий и визуальный контроль
- Снижение аварий «человеческий фактор»
- 8 датчиков среды, 32 внешних сенсора
- SNMP мониторинг
- Auto Ping
- Wake On Lan
- Защита от перегрузки

УПРАВЛЕНИЕ МАССИВАМИ АККУМУЛЯТОРНЫХ БАТАРЕЙ

позволяет автоматизировать мониторинг состояния АКБ и на 30% сократить издержки на обслуживание

ПРОГРАММНО-АППАРАТНЫЙ КОМПЛЕКС

Контролирует состояние каждой аккумуляторной батареи, выявляя проблемные

Контроллер:
4 группы по 120 АКБ
Суммарно контролирует до 480 АКБ

Мониторит параметры каждого аккумуляторного блока:

- напряжение;
- температура;
- внутреннее сопротивление;
- уровень заряда батареи с точностью до 0,01В

Выполняет выравнивание заряда каждого аккумуляторного блока (балансировка)

Автоматически оповещает уведомлением:

email, SNMP, SMS, запись в системном журнале

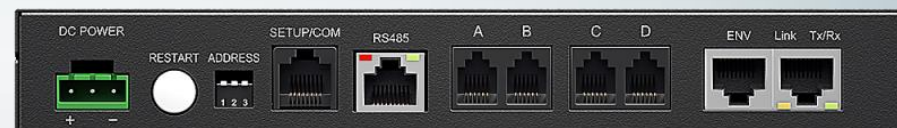
Прямое снижение затрат

Наращивание массива АКБ после 3-х лет без полной замены старого

Поэлементная замена батарей вне рабочего времени без аварий

Продление срока службы батарей

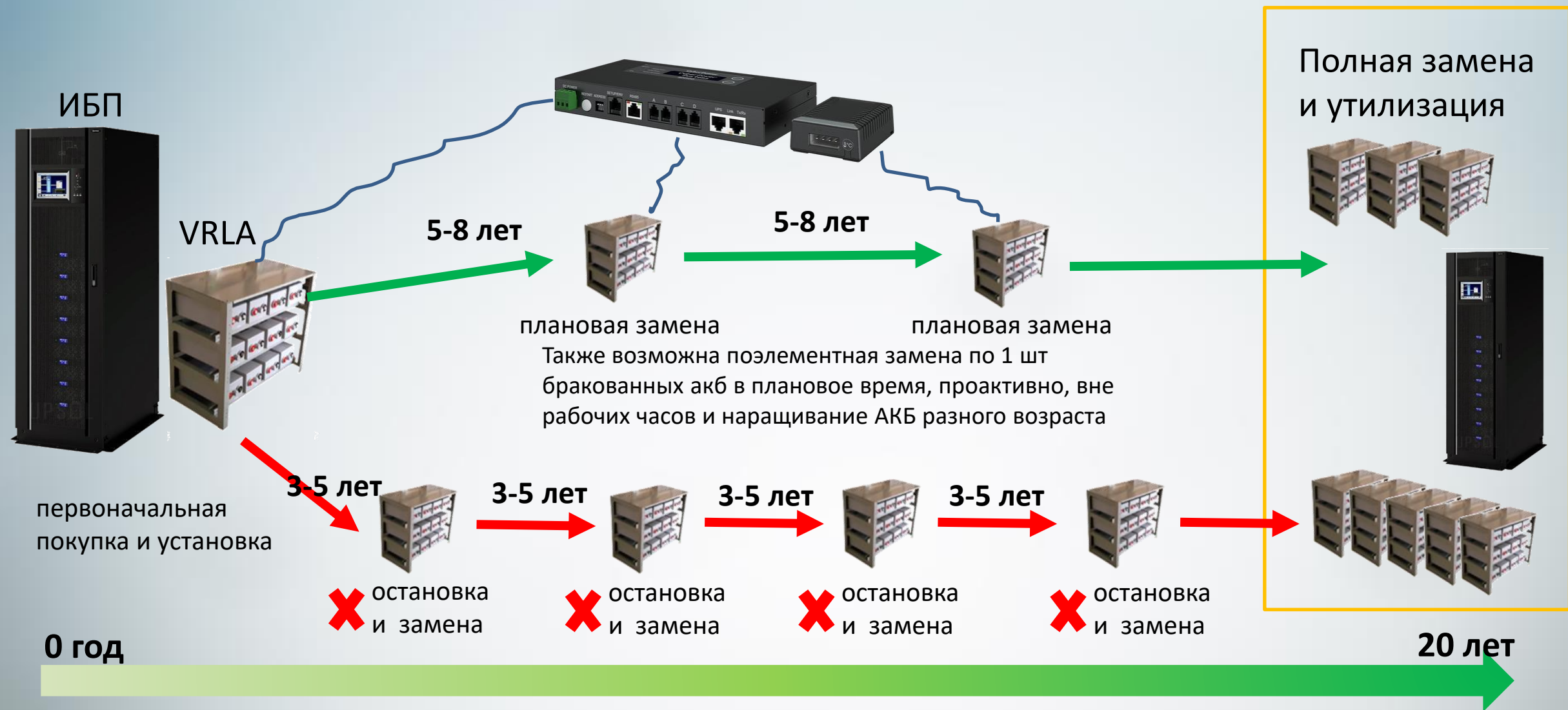
Проактивный мониторинг батарей (исключение аварий)



BP100-12VT / BP100-2VT

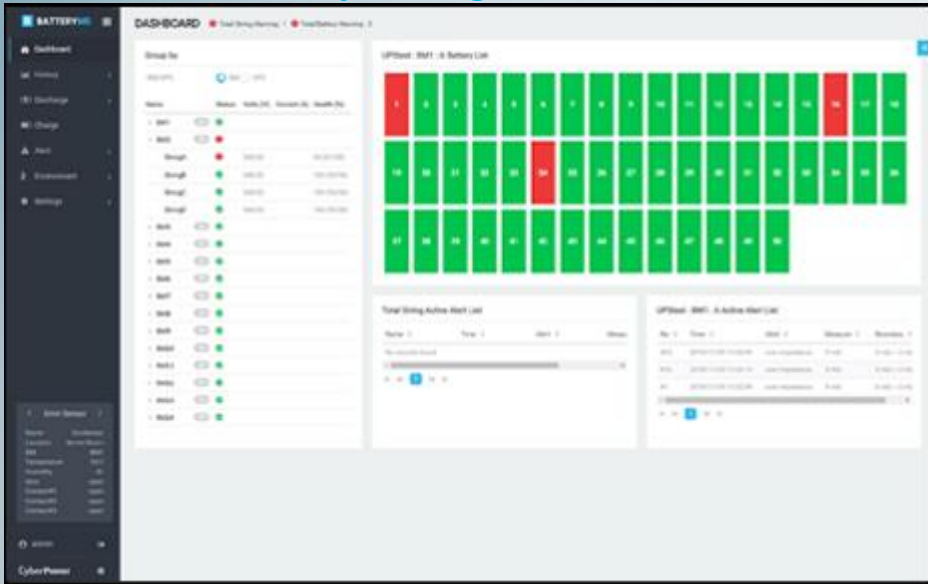
датчик температуры на минусовой клемме - надежность и точность показателей

BMS. Варианты эксплуатации ИБП в течение 20 лет

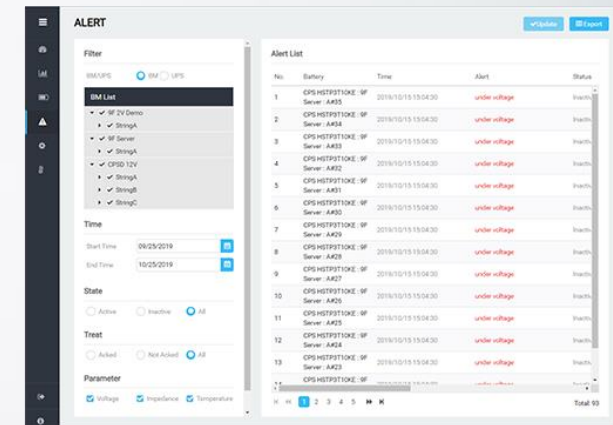
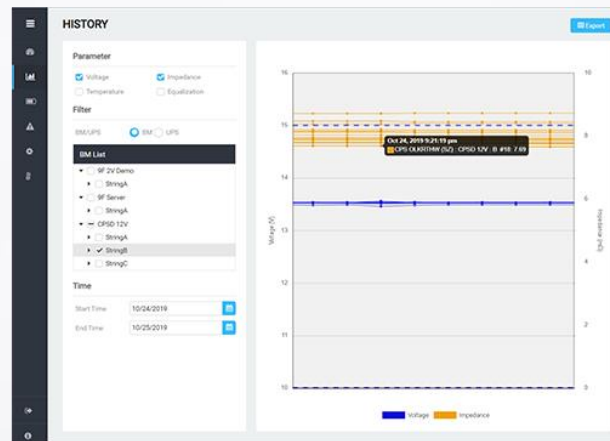
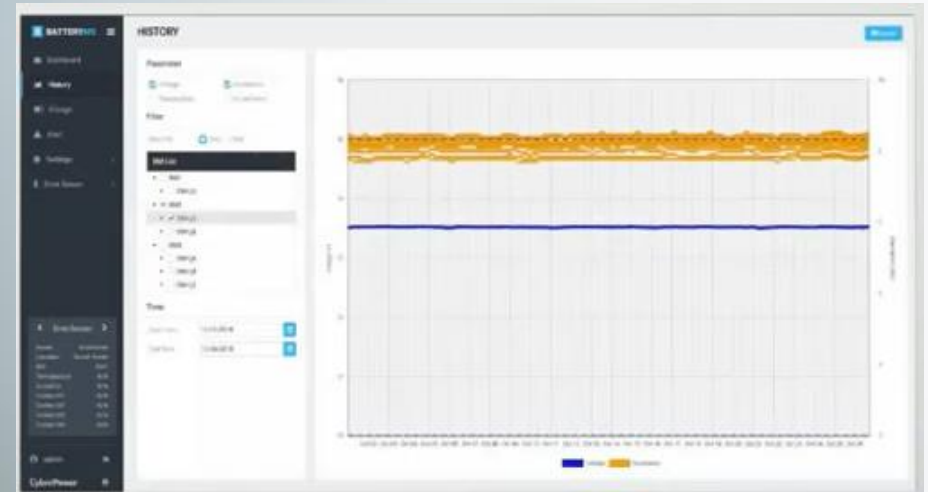
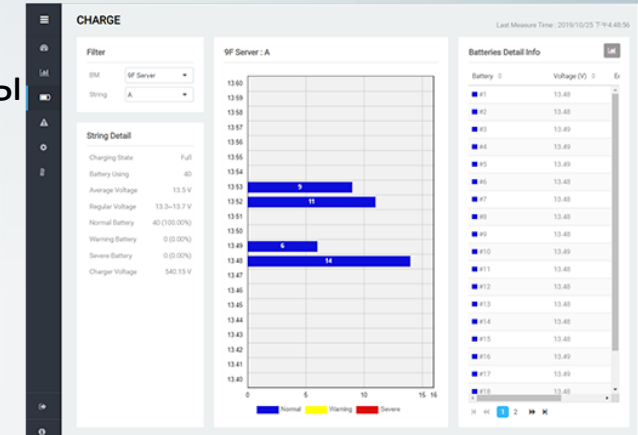


Программное обеспечение

PowerPanel **Battery Management**



- Динамические Dashboard мониторинга батарейных массивов
- Мониторинг Envirosensor окружающей среды
- Мониторинг ИБП на том же экране
- Оповещение и периодические отчеты
- Выгрузка данных
- Настройка порогов
- Мониторинг заряда



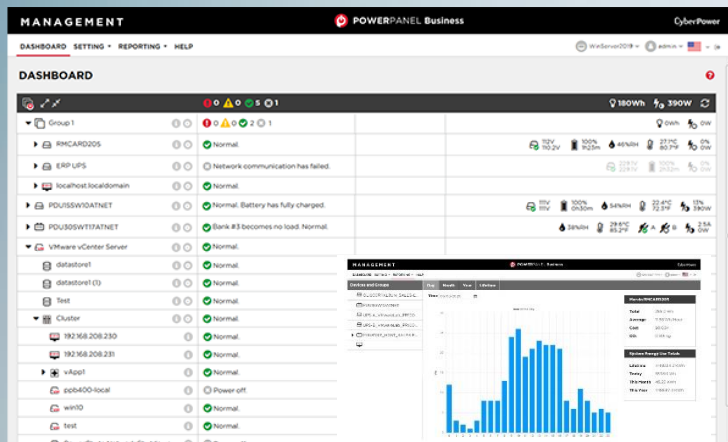
RMCARD400 Новинка!

- **Порты 1 Гбит**
- Удаленный мониторинг ИБП
- Удобный для пользователей WEB-интерфейс на русском языке
- Интеграция в систему мониторинга PowerPanel – plug-and-play
- Корректное завершение работы компьютеров и виртуальных сред
- Удаленное плановое отключение / запуск / перезагрузка ИБП
- Самостоятельная установка (Plug and Play)
- Обновляемая пользователем прошивка
- Локальное хранение аварий и графиков
- Поддержка датчика окружающей среды ENVIROSENSOR **(до 8шт)**
- До 50 клиентов (ПК) к 1-му ИБП
- **Встроенная MicroSD карта для будущих целей**



- Протоколы: IPv4/v6, SNMPv1/v3, HTTP/HTTPS, TCP/IP, Modbus TCP (только у 1ф ИБП), UDP, DHCP, NTP, DNS, SMTP, SSH, SSL, TLS1.2, Telnet, FTP, SCP, **RADIUS, LDAP, LDAPS, Windows AD, IEEE 802.1x**, Syslog, **REST API**
- Системы: Mac OS 10.14/ 10.15/ 11/ 12, Windows 7/ 8/ 10/ 11/ Server 2012/ Server 2012 R2/ Server 2016/ Server 2019/ Hyper-V Server 2012 R2/ Hyper-V Server 2012, Linux (32/64) Red Hat Enterprise 7/8, Centos 7+, Debian 9/11, Ubuntu 18.04 LTS/ 20.04 LTS, Citrix XenServer 7.2/Hypervisor 8.0 Express Edition) и виртуальные машины (VMware ESXi 6.0/ ESXi 6.5/ ESXi 6.7/ ESXi 7.0)

ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫЙ МОНИТОРИНГ



PowerPanel **Business Management**

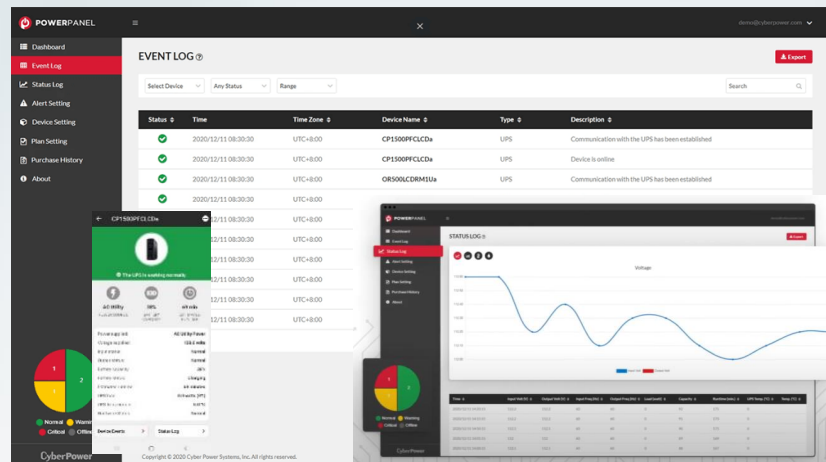
Все устройства CyberPower, APC, Eaton

Один экран текущих состояний

Один экран списка аварий

Один экран энергопотребление

Управление ИБП, PDU, ATS



PowerPanel **Cloud** – облачный мониторинг.

Только 1ф ИБП CyberPower

Мобильное приложение

Один экран текущих состояний

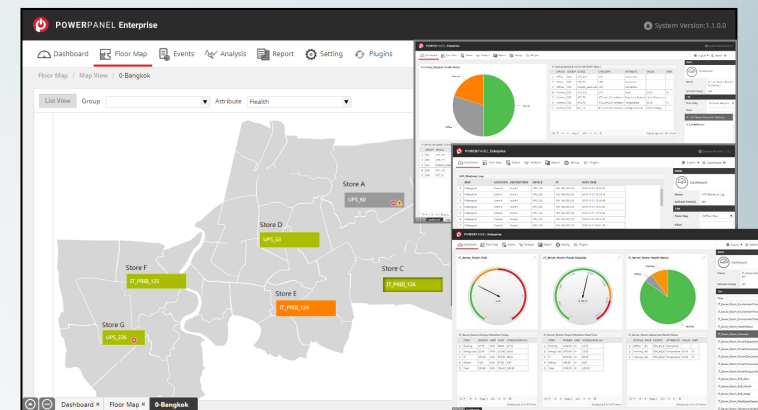
Один экран списка аварий

Один экран энергопотребление,

напряжение, нагрузка

Запуск теста батарей

Подложки



PowerPanel **Enterprise** / **DCIM**

DCIM система для устройств

CyberPower / Любых SNMP/modbus

устройств

3D визуализация, видеонаблюдение,
подложки, Dashboard для бизнеса,
графики, тренды, отчеты, управление
устройствами, контроль гарантии и
обслуживание, расположение в стойке,
контроль PUE, свободных мощностей
ЦОД

У всех программ – Email / SMS / Telegram оповещение

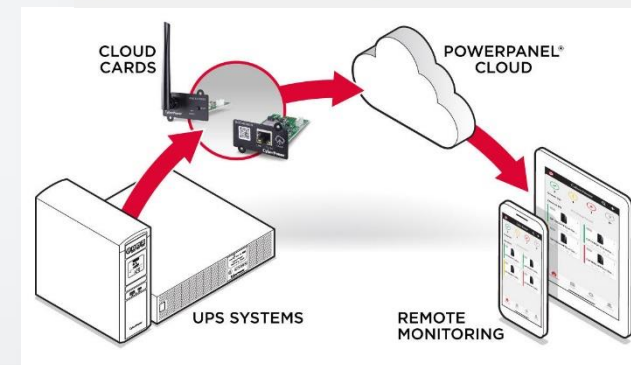
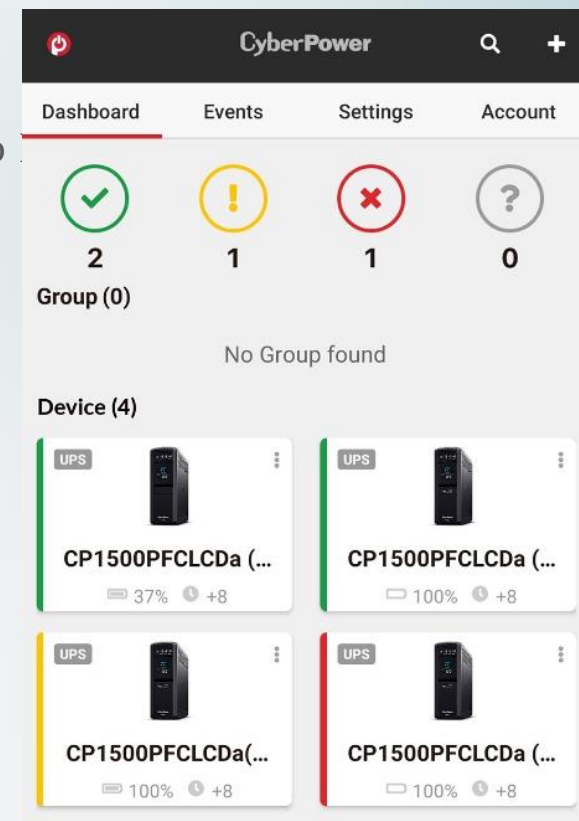
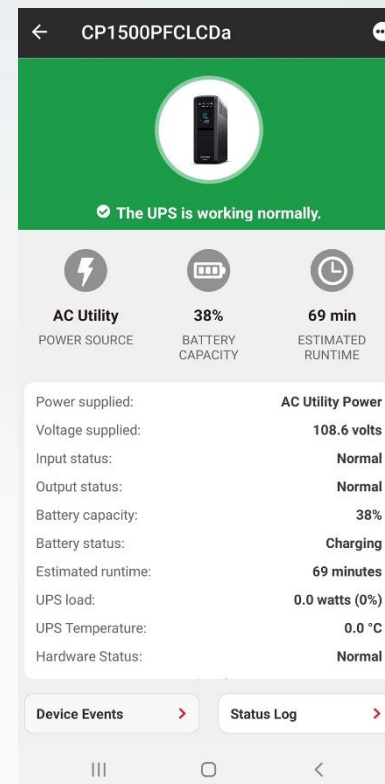
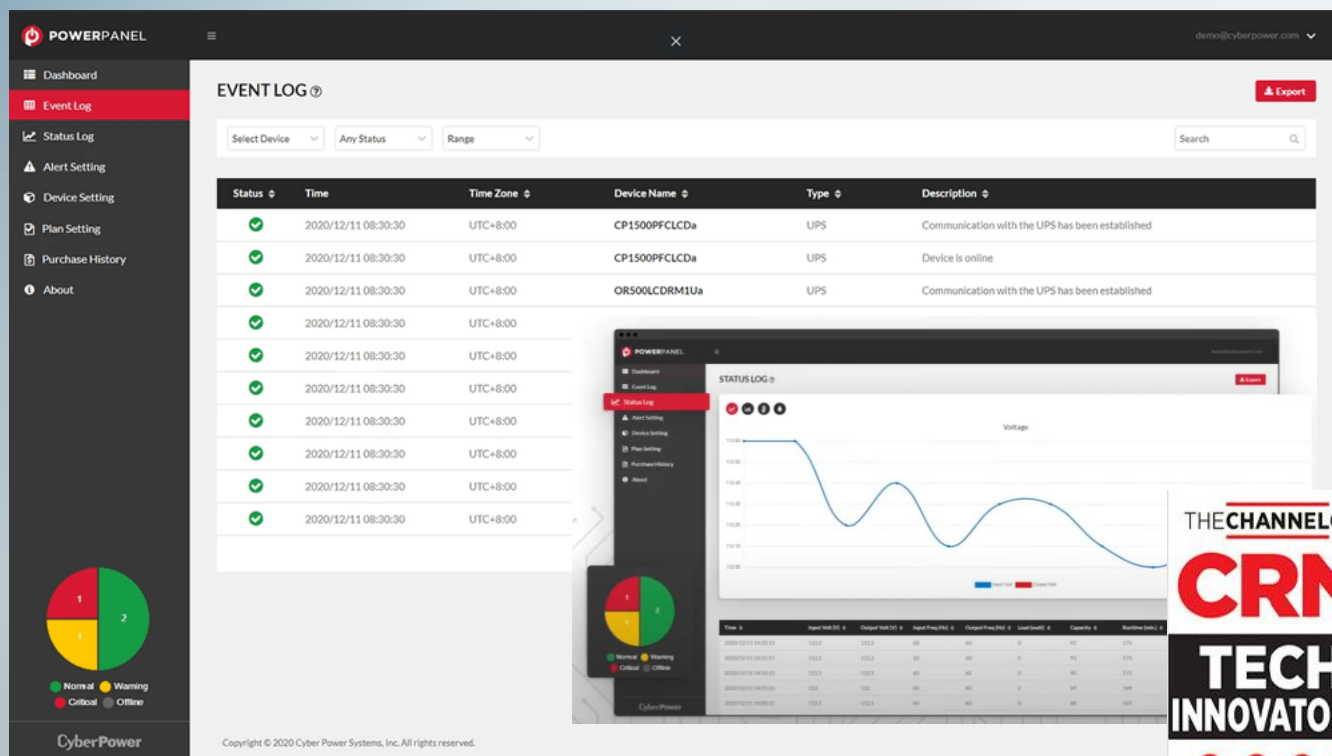
CyberPower

WWW.CYBERPOWER.COM

Copyright © 2020 Cyber Power Systems, Inc. All rights reserved.

Программное обеспечение

PowerPanel **Cloud** – облачный мониторинг. Все 1ф CyberPower Мобильное приложение для 1ф

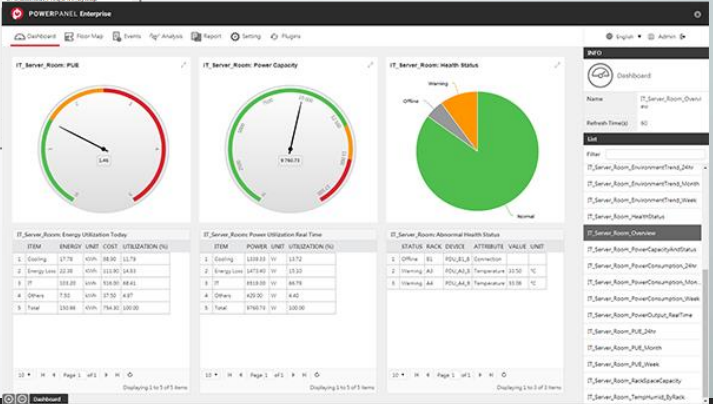
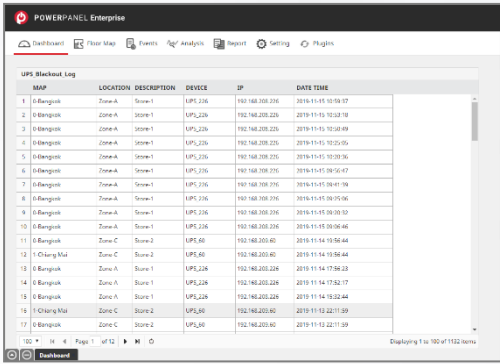
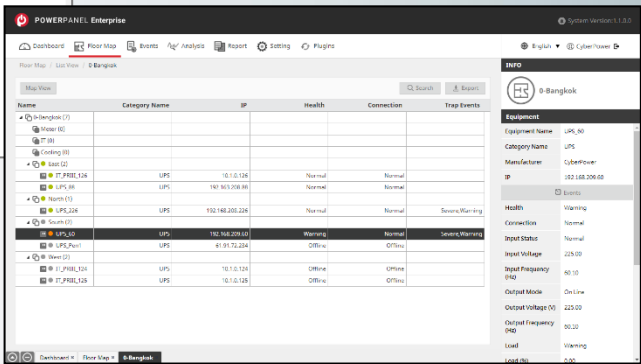
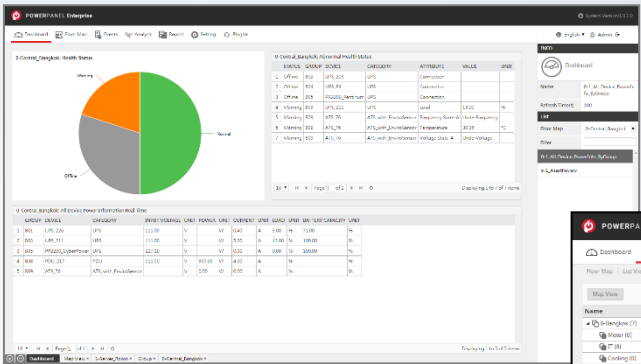
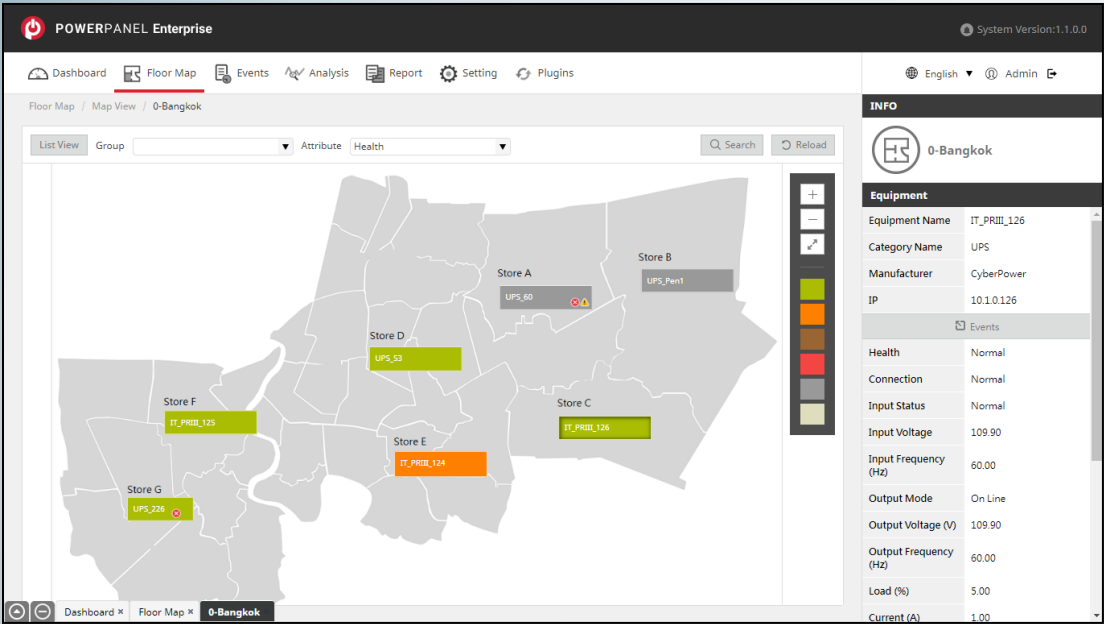


<https://demo.cyberpower.com/dashboard>

Мониторинг устройств в любом месте, в любое время, на экране мобильного телефона
Группировка по группам, локациям, клиентам (суб-мониторинг), индивидуальные устройства

Программное обеспечение

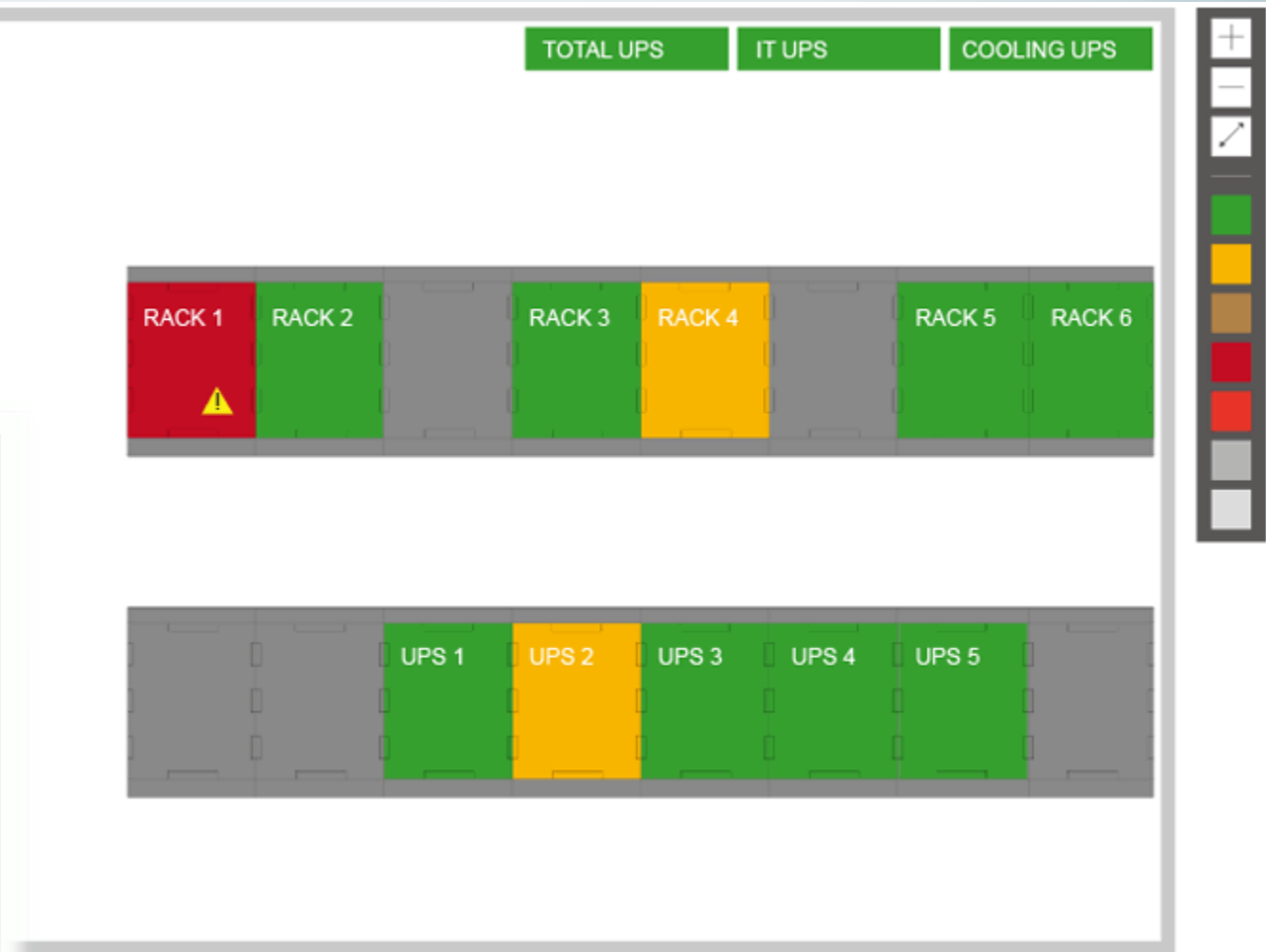
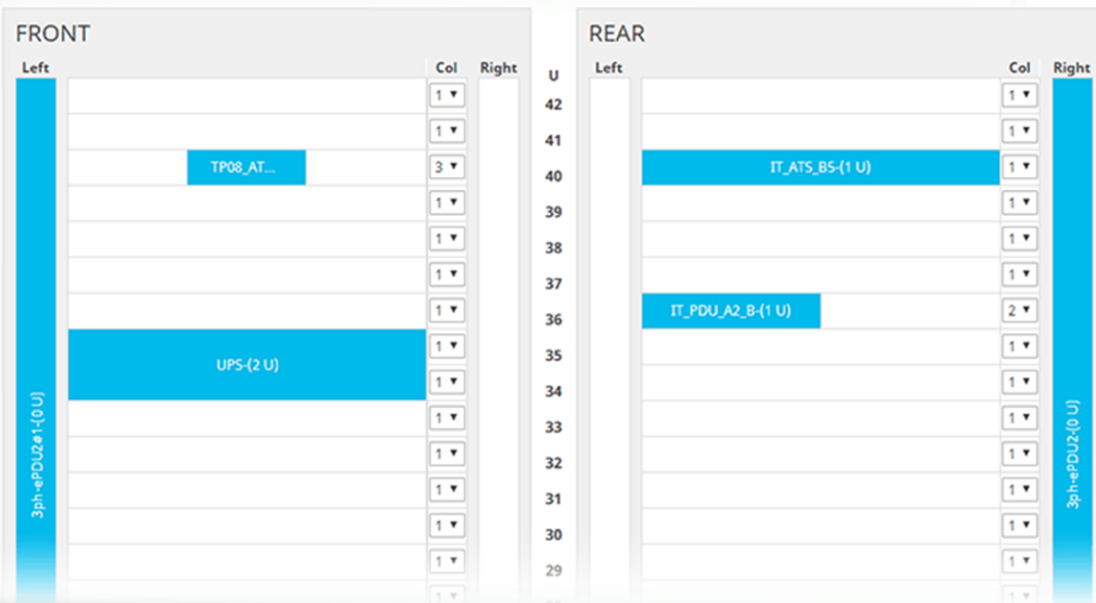
PowerPanel **DCIM** – DCIM система для **любых** SNMP/modbus устройств



Программное обеспечение

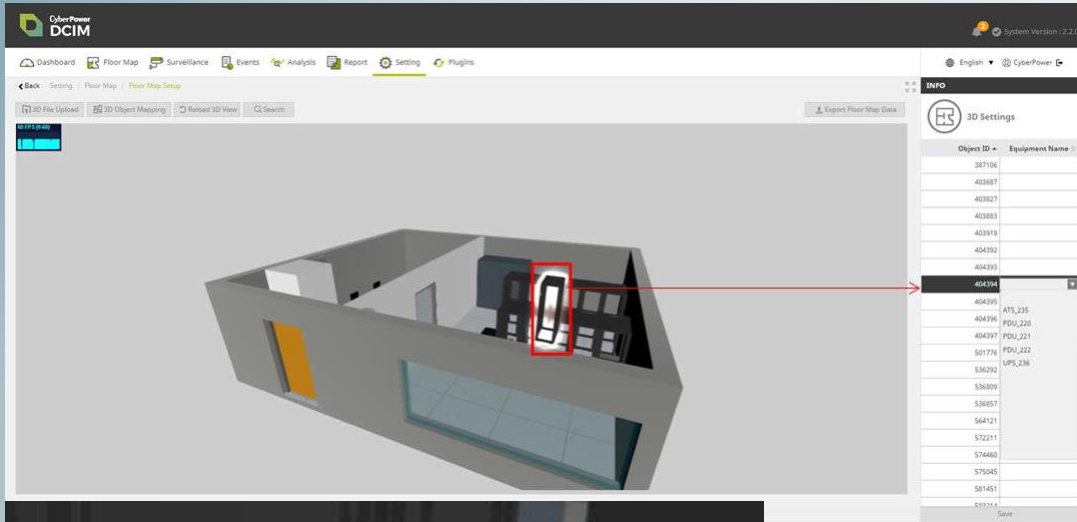
PowerPanel **DCIM**. Подложки

- 1-й уровень – серверная комната
- 2-й уровень - стойка

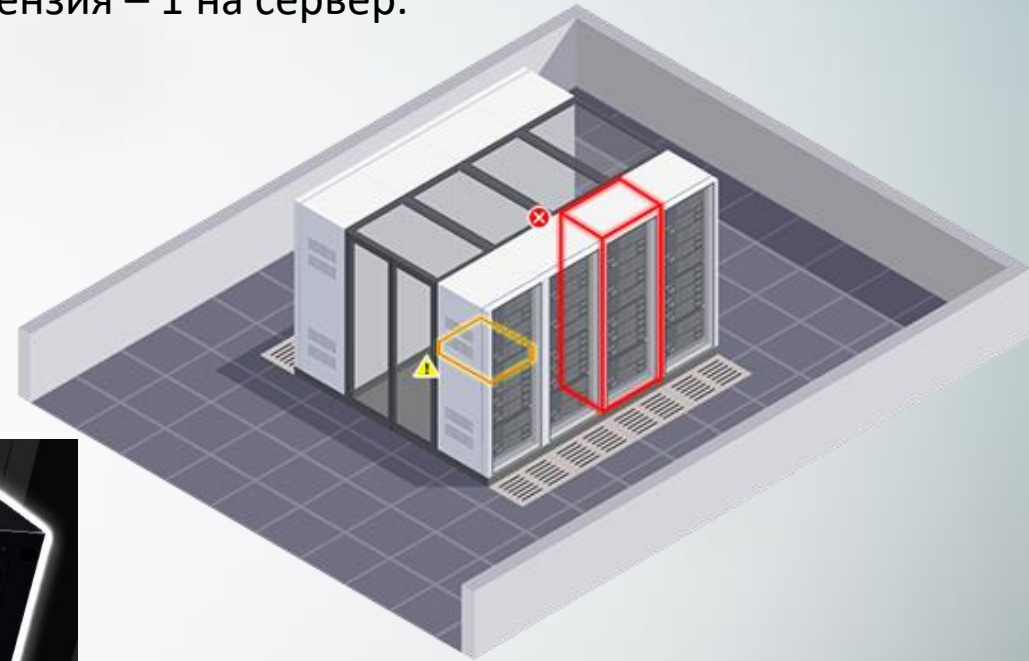


Программное обеспечение

DCIM. 3D визуализация помещения (дополнительный модуль)



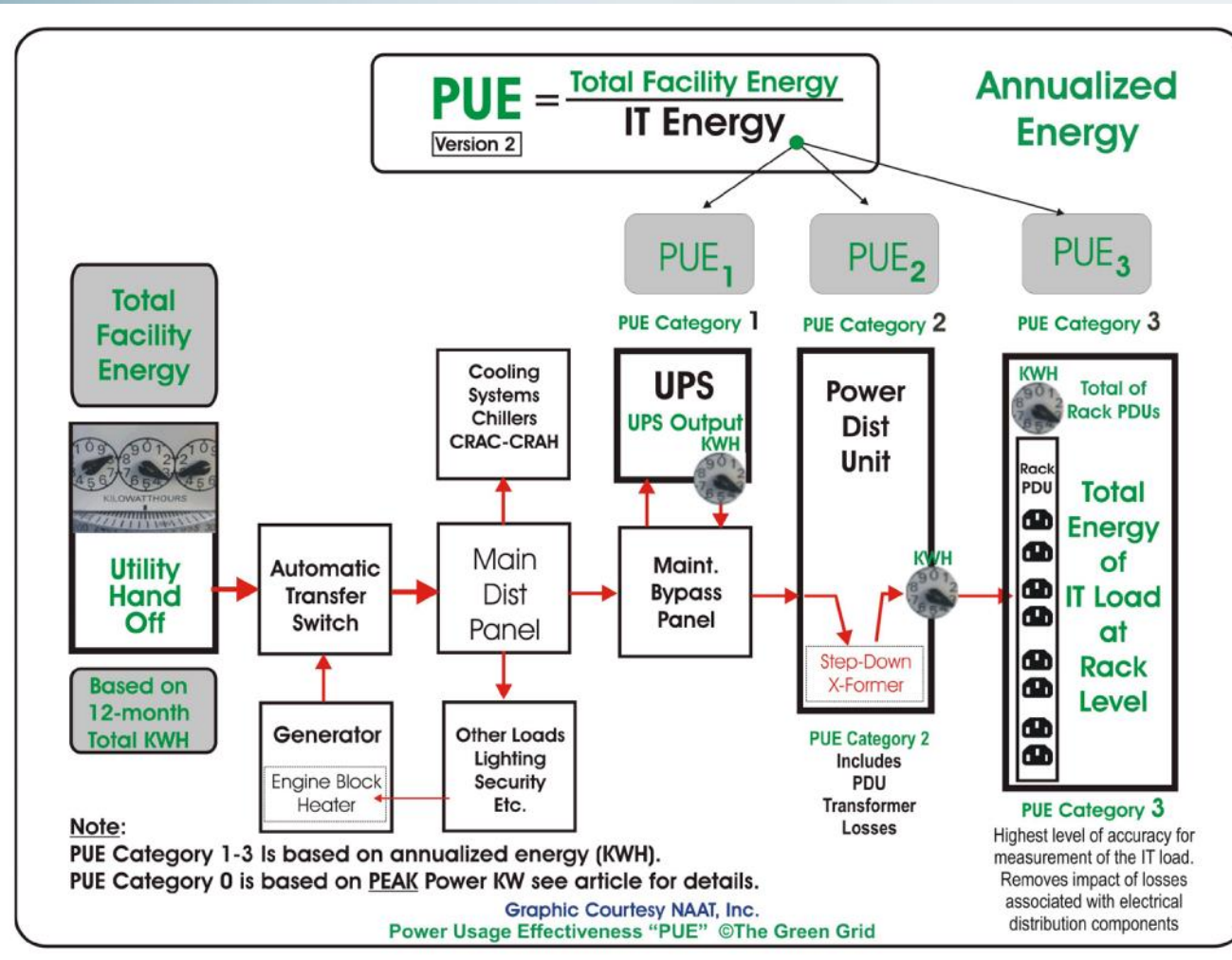
- Визуализация инфраструктуры ЦОД в 3D
- Визуальная подсветка стоек и стойкомест (аварии, предупреждения)
- Дополнительный модуль.
- Лицензия – 1 на сервер.



Энергоэффективность и PUE



Энергоаудит hardware продуктами (ИБП, PDU, ATS)
Анализ с помощью ПО мониторинга и управления (CyberPower DCIM).



Сервисы



Предпродажные

- Обследование и проверка объекта
- Подготовка объекта
- Проверка нагрузки ИБП
- Консультации по проектам



Запуск и сборка

- Сборка оборудования
- Стандартный запуск
- Пуско-наладка
- Шеф-монтаж



Пост-продажный

- Техническая поддержка
- Гарантийные обращения
- Запасные части
- Обучение персонала



Контракты на обслуживание (SLA)

- Расширенная гарантия
- Регулярное обслуживание
- Превентивное обслуживание
- Расширенная техподдержка
- Расширенные выезды с временем реагирования



Прочие сервисы

- Удаленный мониторинг
- Сервис по утилизации батарей
- Техническая сертификация
- Ретрофит (обновление)
- Снятие с эксплуатации

Спасибо

Андрей Крюков

+7 (985) 181-71-70

ak@cyberpowersystems.ru

CyberPower