

***Отечественные комплексные решения для  
электропитания инженерных инфраструктур***

# О КОМПАНИИ



- С 2013 года «Парус электро» осуществляет комплексные поставки систем бесперебойного питания отечественного производства
- Собственный штат разработчиков и конструкторов
- Поставка более 15 000 систем бесперебойного питания в год
- Сервисная служба более 30 сервисных центров в крупных городах РФ
- Сопровождение в течение всего жизненного цикла продукции: монтаж, ПНР и постгарантийное обслуживание



# ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ПЛОЩАДКИ

Полный цикл производства  
электроники в России

Трехступенчатый контроль качества  
согласно ISO9001

Комплексное решение от одного  
производителя

Современная продуктовая линейка

Монтаж и техобслуживание  
инженерами, обученными у  
производителя



Завод в Москве, 25 000 м<sup>2</sup>



Завод в Азове, 36 000 м<sup>2</sup>



Завод LEDeffect, 5000 м<sup>2</sup>



Собственная производственная площадка, 4500 м<sup>2</sup>

# ПОЛНЫЙ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЦИКЛ

## Монтаж печатных плат



**Цех монтажа SMD-компонентов**



**Цех выводного монтажа**



# ПОЛНЫЙ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЦИКЛ

## Сборка изделий



Цеха сборки изделий



# ПОЛНЫЙ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЦИКЛ

## Контрольные испытания



## Функциональные испытания изделий



Температурная камера

# ШИРОКИЙ СПЕКТР ПРИМЕНЕНИЯ ИБП

Гарантированное электропитание ответственного оборудования



Информационные  
технологии



НефтеГаз



Энергетика



Телеком и связь



Промышленность



Инфраструктурные  
решения



Медицина

# Сфера деятельности компании

Разработка и серийное производство оборудования



**парус**  
электро

ЭНЕРГОСБЕРЕЖАЮЩЕГО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ



**ИБП переменного и  
постоянного тока**

**Телекоммуникацион  
ные шкафы.**



**Системы  
Электропитания ЦОД**

**Энергосберегающее  
светодиодное  
освещение**





# РЕАЛИЗОВАННЫЕ КОМПЛЕКСНЫЕ ПРОЕКТЫ

НефтеГаз, Промышленность, Транспорт, Госучреждения, Спорт



Однофазные ИБП  
1~3кВА и трехфазные  
до 200кВА



Однофазные ИБП  
1~6кВА и трехфазные  
до 40кВА



Однофазные ИБП  
1~3кВА и трехфазные  
до 200кВА

**FordSollers**

Совместное предприятие  
Ford Motor Company и Sollers

Однофазные ИБП  
1~3кВА и трехфазные  
до 80кВА



Администрация  
Президента 2 x 520кВА



Однофазные ИБП  
1~6кВА и трехфазные  
до 200кВА



Однофазные ИБП  
1~6кВА и трехфазные  
до 60кВА

**РЖД** Российские  
железные дороги

Однофазные ИБП  
6~10кВА и трехфазные  
до 40кВА



CONFEDERATIONS CUP  
**RUSSIA 2017**

Однофазные ИБП  
1~3кВА и трехфазные  
до 20кВА



Однофазные ИБП  
1~3кВА и трехфазные  
до 250кВА

# РЕАЛИЗОВАННЫЕ КОМПЛЕКСНЫЕ ПРОЕКТЫ

ЦОД, Телеком, Финансы, Медицина



Трехфазные ИБП до  
200кВА



Однофазные ИБП  
1~10кВА и трехфазные  
до 250кВА



Трехфазные ИБП до  
100кВА



Трехфазные ИБП  
8 x 520кВА



Однофазные ИБП  
1~10кВА и трехфазные  
до 15кВА



Однофазные ИБП  
1~3кВА и трехфазные  
до 60кВА



Трехфазный ИБП  
120кВА



Трехфазный ИБП  
160кВА



МИНИСТЕРСТВО  
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Однофазные ИБП  
1~10кВА и трехфазные  
до 160кВА



Трехфазный ИБП  
200кВА

# ВОЛГОГРАД АРЕНА

## Комплексная защита электропитания всего оборудования

Высокая ответственность за надежное функционирование всех систем стадиона и непрерывность трансляции спортивных мероприятий мирового значения потребовала применения надежных систем большой мощности.



- Важнейший объект ЧМ-2018
- Централизованное электропитания оборудования до 300 кВА
- Общая мощность всех поставленных ИБП более 2,5 МВА
- Защита систем связи, контроля доступа и инфраструктуры стадиона
- Мониторинг всех систем из единого центра

# МОСКОВСКИЙ МЕТРОПОЛИТЕН

## Системы большой мощности с высокой степенью защиты

Современные отказоустойчивые ИБП с защитой IP41 обеспечат бесперебойную подачу напряжения высокого качества для питания ответственных систем автоматики и управления московского метрополитена.



- Промышленная система с высокой степенью защиты IP41
- Отказоустойчивость благодаря резервированию N+1
- Две группы АКБ на каждый ИБП для длительной автономной работы
- Удобное обслуживание и замена фильтров





# ЦОД ОСТАНКИНО

## Отказоустойчивая система высокой мощности

Современный коммерческий ЦОД с потребляемой мощностью до 8 МВА рассчитанный на 1400 стоек для обеспечения потребностей медиа-холдингов, телекоммуникационных компаний и финансовых организаций.



- Системы большой мощности 2МВА на сегмент
- Высокий уровень резервирования систем
- Параллельная работа нескольких кабинетов ИБП
- Высокая емкость аккумуляторных батарей
- Минимальное время ремонта



# НЕОБХОДИМОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИБП

## Причины проблем в электросетях:

- Износ оборудования электросетей, перегрузка, ошибки персонала
- Воздействие на подстанции мощных потребителей
- Стихийные явления - гроза, ледяной дождь, повреждения ЛЭП и т.п.

## Последствия для пользователей:

- Сокращение срока службы техники или даже выход ее из строя
- Потеря информации и нарушение производственного процесса
- Сбой в нормальной работе предприятий и финансовые потери

**ИБП = полная защита от всех  
проблем электросети**

# ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЕ ШКАФЫ 19”

Монтажные шкафы 19” высотой до 47U с глубиной 600, 800 и 1000 мм для размещения и эксплуатации телекоммуникационного и серверного оборудования. Широкий выбор опций под требования заказчика.

19” телекоммуникационные шкафы от 27U до 47U

Глубина 600, 800 и 1000 мм

Комплектация под требования заказчика



# МОБИЛЬНЫЙ ЦОД

## Инженерная инфраструктура ЦОД в габаритах контейнера

Встроенные системы контроля климата и автономного электропитания с резервированием N+1

От 4 до 8 стоек для оборудования 42U

Системы пожаротушения, контроля доступа, мониторинга и видеонаблюдения

Климатическое исполнение У категории размещения 1 по ГОСТ 15150-69



МЦОД-60-6

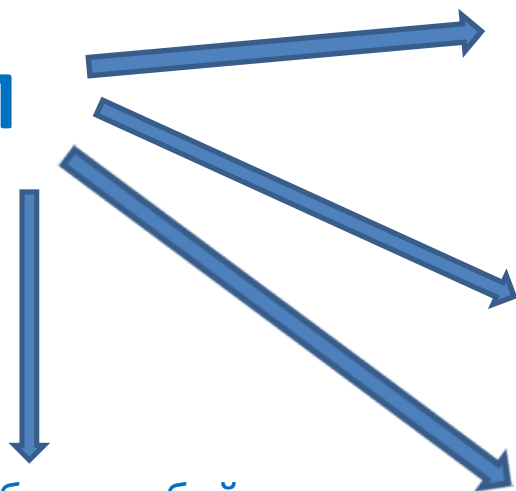


# Медицинская отрасль

## Потребности в применении ИБП



**ИБП**



Защита и качество электроснабжения диагностического оборудования и лабораторных приборов

Защита электроснабжения операционных и реанимационных боксов

Обеспечение бесперебойного электроснабжения ЛПУ и перинатальных центров

Обеспечение бесперебойного электроснабжения ИТ-инфраструктуры и систем телемедицины ЛПУ

# Типы применения:

## ЗАЩИТА ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ОПЕРАЦИОННЫХ И РЕАНИМАЦИОННЫХ БОКСОВ



СИСТЕМЫ  
БЕСПЕРЕБОЙНОГО ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ

- Большое время автономии (до 1 часа)
- Небольшая мощность (до 10 кВА)
- Самостоятельное резервирование критического оборудования
- Эргономические требования.



# Типы применения:

ЗАЩИТА И КАЧЕСТВО ДЛЯ ДИАГНОСТИЧЕСКОГО И ЛАБОРАТОРНОГО  
ОБОРУДОВАНИЯ



СИСТЕМЫ  
БЕСПЕРЕБОЙНОГО ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ



1. УЗИ сканеры (до 3 кВА, высокое качество переменного тока).

2. МРТ, КТ (томографы), рентгенографы, ангиографы (80-160 кВА, защита, малая автономия 10-15 минут).

3. Спектрографы, хроматографы, анализаторы, центрифуги, сканеры (до 6 кВА, защита, автономия до 20 минут).



# Типы применения:

## БЕСПЕРЕБОЙНОЕ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ ЛПУ И ПЕРИНАТАЛЬНЫХ ЦЕНТРОВ



- Новое строительство и проектирование
- Выделенная сеть бесперебойного питания
- Большие мощности – до 500 кВА
- Совместная работа с ДГУ
- Мониторинг и диспетчеризация
- Смешанная нагрузка





# Типы применения:

## ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ ИТ ИНФРАСТРУКТУРЫ И ТЕЛЕМЕДИЦИНЫ

- Небольшая мощность (до 20 кВА)
- Малые габариты, 19” конструктив
- Небольшое время автономии
- Защита и бэкапирование систем
- Интеграция с ИТ инфраструктурой



# ИБП серии СИПБ напольные

Модели от 600 до 800 ВА для защиты электропитания  
небольших рабочих станций



Компактное напольное исполнение

Высокий коэффициент мощности (PF) - 0.9

Широкий диапазон входного напряжения и  
частоты (162~290 В, 45~55 Гц)

Умный интерфейс для управления Электро  
питанием

Встроенная функция самодиагностики

Защита модема/Lan, локальной вычислительной  
сети, при подключении



# ИБП серии СИПБ Rack/Tower

Модели от 1000 до 3000 ВА для защиты электропитания серверов и коммутаторов, УЗИ возможен монтаж в 19 шкафу



СИСТЕМЫ  
БЕСПЕРЕБОЙНОГО ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ



Универсальные модели - установка в стойку или на пол, высотой 2U или 3U

Высокий коэффициент мощности (PF) - 0.9

Широкий диапазон входного напряжения и частоты (115~295 В, 45~55 Гц)

Цифровой ЖК-дисплей с индикацией параметров электросети и ИБП

Подключение внешних батарей и модификации с зарядным устройством до 14 ампер

Слот для карты SNMP или «сухие» контакты, порты RS232 и USB, опционально EPO

# ИБП серии СИПБ Rack/Tower

Модели от 6000 ВА до 20 кВА для защиты электропитания серверной реанимации, операционных , возможен монтаж в 19 шкафу



Установка в стойку или на пол, высота силового модуля 3U, вход 1в1 или 3в1 фазы

PF 0.9 обеспечивает высокую плотность мощности

Широкий диапазон входного напряжения и частоты (120~276 В, 45~55 Гц)

Цифровой ЖК-дисплей с индикацией параметров электросети и мнемосхемой

Подключение внешних батарей, встроенное зарядное устройство до 10 ампер

Слот для карты SNMP или «сухие» контакты, RS232/485, EPO, параллельная работа 4 ИБП



# ИБП серии СИП380А

Модели от 10 до 500 кВА для централизованной защиты электропитания трехфазного оборудования большой мощности МРТ, томографы, ЦОД.



СИСТЕМЫ

БЕСПЕРЕБОЙНОГО ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ



Параллельная работа до 4 устройств, кольцевое соединение для повышения надежности

PF= 0.9 при минимальной площади основания обеспечивает высокую плотность мощности

Широкий диапазон входных напряжений и частот (208 ~ 478 В, 40 ~ 70 Гц)

Цифровой ЖК-дисплей с индикацией параметров электросети

Модели с внутренними батареями и подключение внешних батарейных кабинетов

Слоты для карт SNMP или «сухие» контакты, порты RS232/485 и USB, EPO



# ИБП серии СИП380А модульные

Модели от 6 до 1560 кВА для защиты электропитания ЦОД, групп серверов и другого ответственного оборудования



СИСТЕМЫ  
БЕСПЕРЕБОЙНОГО ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ



Параллельная работа до 4 систем, конфигурации 1в1, 3в1 и 3в3 фазы

Возможность децентрализованной работы системы без модуля управления

PF до 1.0 обеспечивает высокую плотность мощности, стандартный размер 19" шкафа

Модули высотой 3U, настройка гибкого параллельного резервирования

Цифровой сенсорный ЖК-дисплей с индикацией параметров электросети

Подключение внешних батарейных кабинетов для увеличения времени автономии

Два слота для карт SNMP и «сухие» контакты, порты RS232/485, EPO

# ИБП серии СИП380А модульные

Батарейные модули и внешний батарейный кабинет



**парус**  
электро

СИСТЕМЫ  
БЕСПЕРЕБОЙНОГО ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ

Внешний батарейный  
кабинет на 36 АКБ  
(до 120Ач)



Внутренние  
батарейные модули 3U  
на 18 АКБ (12В/9Ач)



# Телекоммуникационные шкафы АРС



**парус**  
электро

СИСТЕМЫ

БЕСПЕРЕБОЙНОГО ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ

Монтажные шкафы 19" высотой до 47U с глубиной 600, 800 и 1000мм для размещения и эксплуатации телекоммуникационного и серверного оборудования. Широкий выбор опций под требования заказчика.

19' телекоммуникационные  
шкафы от 27U до 47U

Глубина 600, 800 и 1000 мм

Комплектация под требования  
заказчика





# Система региональных представительств



СИСТЕМЫ  
БЕСПЕРЕБОЙНОГО ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ



# Преимущества сотрудничества

**Сокращение первичных затрат на закупку оборудования 30%-40% от Евро. аналогов.**

**Снижение рисков отказа в обслуживании и недокументированных возможностей**

**Меньшие затраты на обслуживание и постгарантийный ремонт**

**Сокращение сроков поставки**

**Локализация партнерства. Разработка решения ко времени (комплексная поставка на регион)**

**Комплексные решения от отечественных производителей**



# Сервисная служба

Более 30 сервисных центров по России



**парус**  
**электро**

СИСТЕМЫ  
БЕСПЕРЕБОЙНОГО ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ



Сервисная служба в Москве:

[support@parus-electro.ru](mailto:support@parus-electro.ru)

Тел.: +7(495)518-92-82

[www.parus-electro.ru](http://www.parus-electro.ru)

**Спасибо за внимание!**

**Наши контакты:**

**ООО «Парус электро»**

**торговый дом «Связь инжиниринг»**

**115404, Москва, ул. 6-я Радиальная, д.9**

**тел. +7 960 881 95 95**

**[a.kakuliya@parus-electro.ru](mailto:a.kakuliya@parus-electro.ru)**

**[www.parus-electro.ru](http://www.parus-electro.ru)**