



**парус
электро**

Отечественные комплексные
решения для электропитания
ответственного оборудования

Российский производитель



С 2013 года «Парус электро» осуществляет комплексные поставки систем бесперебойного питания отечественного производства



Собственная разработка ИБП и другой продукции силовой электроники



Полный цикл производства, включая сборку и тестирование изделий



Производство на современных отечественных заводах



Сопровождение в течение всего жизненного цикла продукции

Монтаж

Пуско-наладочные работы

Гарантийное и
постгарантийное
обслуживание

Производственные площадки



Завод в Москве, 25 000 м²

Полный цикл производства электроники в России

Трехступенчатый контроль качества согласно ISO9001

Современная продуктовая линейка

Комплексное решение от одного производителя

Монтаж и техобслуживание инженерами, обученными у производителя



Собственная производственная площадка, 4500 м²



Российские контрактные производители

Преимущества сотрудничества

- Сокращение первичных затрат на закупку оборудования
- Снижение рисков отказа в обслуживании и недокументированных возможностей
- Меньшие затраты на обслуживание и постгарантийный ремонт
- Сокращение сроков поставки за счет локализации производства
- Возможность разработки решений по техническому заданию заказчика
- Комплексные решения от отечественных производителей



Необходимость использования ИБП

Причины проблем в электросети

- ◆ Износ оборудования электросетей, перегрузка, ошибки персонала
- ◆ Воздействие на подстанции мощных потребителей
- ◆ Стихийные явления (гроза, ледяной дождь и повреждения ЛЭП)

Последствия для оборудования

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

ИБП

полная защита от всех проблем
электросети



Широкий спектр применения ИБП

Гарантированное
электропитание ответственного
оборудования



Промышленность



Телеком и связь



Информационные
технологии



НефтеГаз



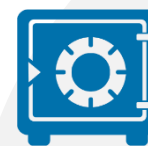
Энергетика



Инфраструктура



Медицина



Банки и финансы

Реализованные проекты

НефтеГаз

Промышленность

Транспорт

Госучреждения

Спорт



Однофазные ИБП
1~3кВА и трехфазные
до 200кВА



Однофазные ИБП
6~10кВА и трехфазные
до 40кВА



Администрация
Президента 2 x 520кВА



CONFEDERATIONS CUP
RUSSIA 2017

Однофазные ИБП
1~3кВА и трехфазные
до 20кВА



Однофазные ИБП
1~3кВА и трехфазные
до 250кВА



Транснефть

Однофазные ИБП
1~6кВА и трехфазные
до 40кВА



АЛРОСА

Однофазные ИБП
1~6кВА и трехфазные
до 200кВА



РОСНЕФТЬ

Однофазные ИБП
1~3кВА и трехфазные
до 200кВА

FordSollers

Совместное предприятие
Ford Motor Company и Sollers

Однофазные ИБП
1~3кВА и трехфазные
до 80кВА



Однофазные ИБП 1~6кВА и
трехфазные до 60кВА

www.parus-electro.ru

Реализованные проекты

ЦОД

Телеком

Финансы

Медицина



Трехфазные ИБП до
100кВА



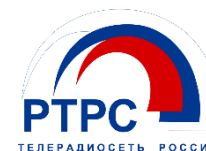
Трехфазные ИБП до
200кВА



Однофазные ИБП
1~10кВА и трехфазные
до 250кВА



Трехфазные ИБП
8 x 520кВА



Однофазные ИБП
1~10кВА и трехфазные
до 80кВА



Однофазные ИБП
1~10кВА



Трехфазный ИБП
120кВА



Трехфазный ИБП
200кВА



МИНИСТЕРСТВО
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Однофазные ИБП
1~10кВА и трехфазные
до 160кВА



Трехфазный ИБП
160кВА

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
- Централизованная защита 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,
рассчитанный на 1400 стоек для
обеспечения потребностей медиа-
холдингов, телекоммуникационных
компаний и финансовых организаций

- Суммарная мощность системы
более 8 МВА
- Параллельная работа нескольких
кабинетов ИБП сегментами по 2 МВА
- Высокая плотность мощности и большая
емкость батарей
- Минимальное время сервисного
обслуживания за счет «горячей» замены
модулей

Цикл продажи ИБП

От 2 недель до года



Модели продаж ИБП

Понимание потребностей заказчика

Ранее не использовали

- Защита электроприемников 1 и 2 категории согласно ПУЭ
- Отключение и повреждение ответственного оборудования
- Финансовые потери предприятия от простоя

Планируется закупка ИБП

- Импортозамещение (>70% ИТ рынка связано с гос. бюджетом)
- Выгодная цена (можете закупить то же количество при текущем бюджете)
- Не уступают по техническим и качественным характеристикам

ИБП в эксплуатации

- Продажа и замена АКБ
- Не гарантийный ремонт ИБП отдельных производителей
- Поэтапная замена по мере износа парка ИБП

Наши ИБП в реестре Минпромторга

Модели в реестре отечественной радиоэлектронной продукции

Защита сервера

СИПБ1БА.10-11
СИПБ1,5БА.10-11
СИПБ2БА.10-11
СИПБ3БА.10-11



Защита сервера

СИПБ1КА.10-11
СИПБ1,5КА.10-11
СИПБ2КА.10-11
СИПБ3КА.10-11



Защита 19" шкафа

СИПБ6КД.9-11/БПС
СИПБ10КД.9-11/БПС



Модульные с резервированием

СИП380А150МД12.10-33/50
СИП380А300МД20.10-33/50
СИП380А400МД20.10-33/50
СИП380А500МД20.10-33/50
СИП380А600МД20.10-33/50

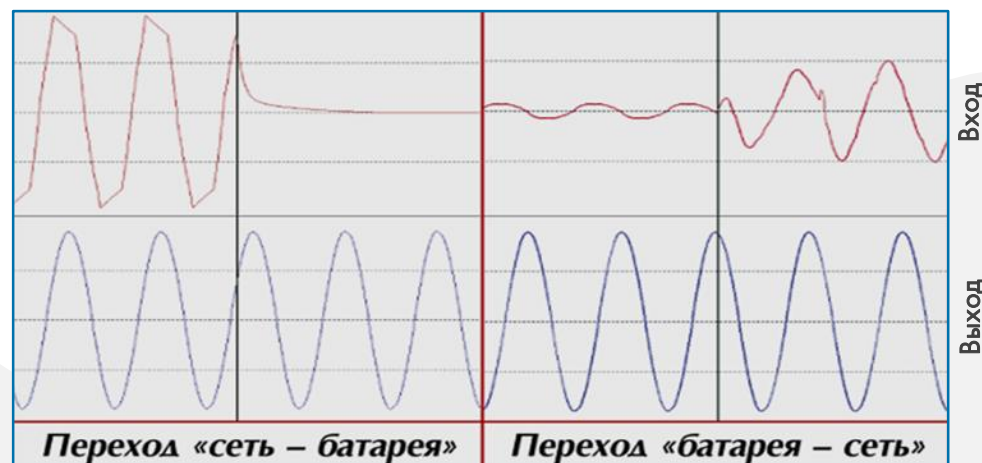
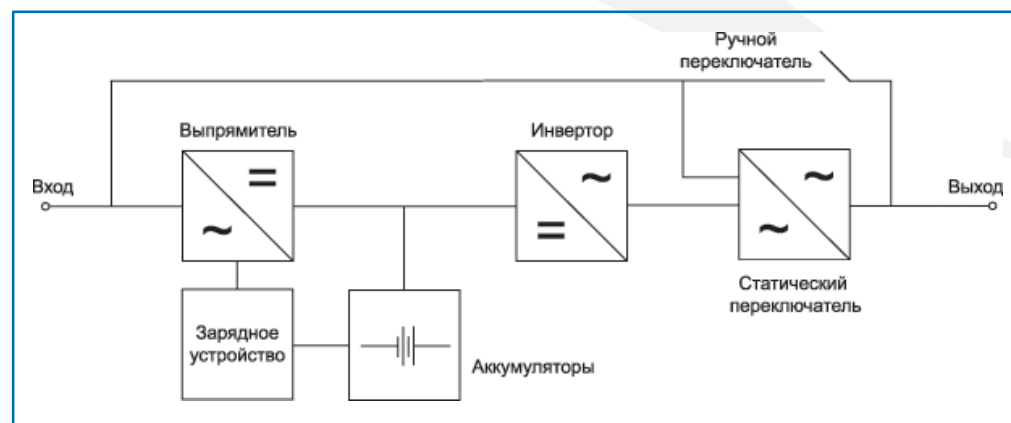
и др.



Преимущества онлайн ИБП

Высокое качество выходного напряжения

Двойное преобразование VFI-SS-111 по МЭК 62040-3



- Защита от всех проблем во входной электросети за счет технологии двойного преобразования
- Синусоидальная форма выходного напряжения воссоздается с минимальными искажениями
- Нулевое время переключения на АКБ

ИБП переменного тока

Весь спектр решения для надежной защиты электропитания



СИБ
1-3 кВА

Уровень защиты
сервера

СИБ
6-20 кВА

Уровень защиты 19''
шкафа с
оборудованием



СИП380
10-600 кВА

Централизованная
защита питания
3-х фазного
оборудования

СИП380А МД
10 кВА - 1 МВА (и выше)

Модульные отказоустойчивые
системы с резервированием



Применение СИПБ 1~3 кВА



Сервера и СХД



Телекоммуникация
и связь



Системы управления,
АСУ ТП



Видеонаблюдение
и безопасность



ИБП СИПБ 1~3 кВА

Применение СИПБ 6~20 кВА



Группы серверов



Телеком узлы



Технологическое
оборудование и др.



Инженерная
инфраструктура



ИБП СИПБ 6~20 кВА

Применение СИП380А 10~500кВА

Централизованная защита:

- Групп ответственного оборудования
- Инженерной инфраструктуры
- Технологического оборудования



10~80 кВА



100~300 кВА



400~500 кВА

Применение ИБП в медицине

Электропитание диагностического и лабораторного оборудования

- УЗИ сканеры (до 6кВА)
- Спектрографы, хроматографы, анализаторы, центрифуги, сканеры (до 10кВА)
- МРТ, КТ (томографы), рентгенографы, ангиографы (80~160кВА)

Централизованная защита электропитания палат и отделений

- Защита электропитания групп оборудования (100~200кВА)
- Централизованная защита отделений (100~500кВА с ДГУ)

Электропитание ИТ-инфраструктуры и инженерных сетей

- Серверные и телеком инфраструктуры (1~10кВА)
- Узлы инженерных электросетей (6~20кВА)

Резервирование системы N+x и 2N



Построение отказоустойчивых систем с резервированием

Комбинирование резервирования на уровне силовых модулей N+x и кабинетов ИБП



- Параллельная работа до 6 кабинетов ИБП для резервирования или наращивания мощности
- Установка любого количества резервных силовых модулей в зависимости от требований к надежности системы
- «Горячая» замена любых модулей, включая байпас и управления

Резервирование дополнительных элементов системы



Модуль байпас с «горячей» заменой

- Отдельный модуль с возможностью замены **без отключения нагрузки** для повышения надежности и ремонтпригодности системы
- Индивидуальная настройка допустимых диапазонов параметров обходной линии байпас
- Нулевое время перехода на линию байпас при неисправности или перегрузке силовых модулей



Два модуля управления с «горячей» заменой

- Централизованная система комплектуется двумя модулями управления для резервирования и повышения надежности
- Компактная конструкция с надежной фиксацией модулей в кабинете ИБП и «горячей» заменой
- Выделенные модуль коммуникации и настраиваемых «сухих» контактов с «горячей» заменой



Информация для подбора ИБП

Для выбора ИБП предусмотрена форма
опросного листа

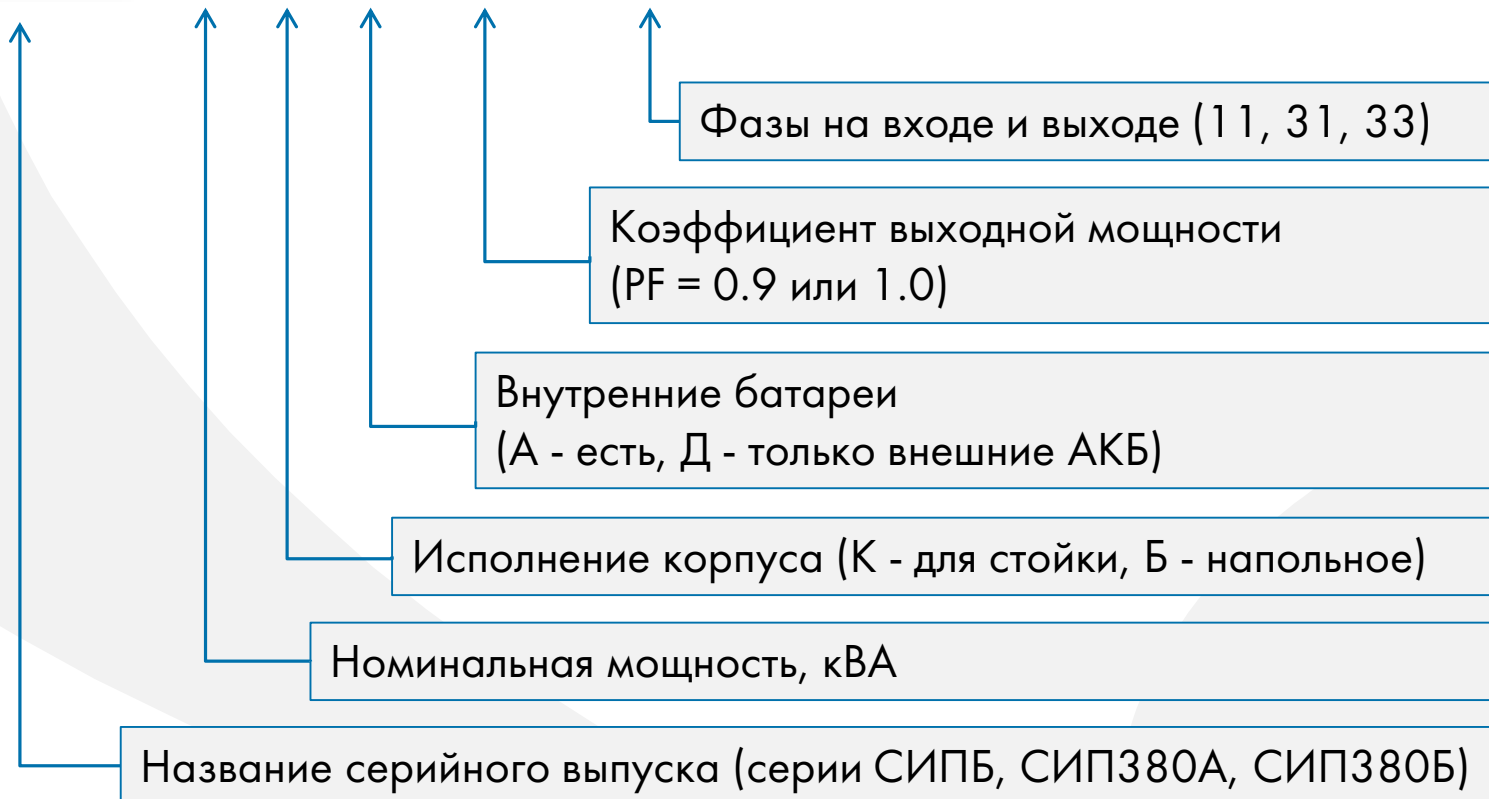


1. Фазы на входе и выходе ИБП ?
2. Максимальная мощность потребляемая всем подключаемым оборудованием?
3. Исполнение ИБП – напольное или для 19' стойки?
4. Требуемое время автономной работы для расчета АКБ (средняя потребляемая мощность и время работы)?
5. Требуется ли параллельное резервирование ИБП?
6. Какие интерфейсы управления нужны?



Расшифровка модели ИБП

СИПБ1КА.10-11



ЭПУ ПОСТОЯННОГО ТОКА СЕРИИ УВС48

Электропитающие установки (ЭПУ)
постоянного тока мощностью до 36 кВт
для систем связи и телекоммуникации



Установка в 19'' стойку. Высота основного блока 4U и
кассеты расширения мощность по 1U

Масштабирование выходной мощности до 36 кВт на
модулях 2 или 3 кВт

Высокий КПД >96% и менеджер энергоэффективности

Резервирование системы N+x

«Горячая» замена контроллера и модулей выпрямителей
для удобного сервисного обслуживания

Коммуникация по интерфейсам RS232, SNMP v2/v3,
CAN, Modbus RTU

Аккумуляторные батареи



Серия	Назначение
HM	Общего применения со сроком службы 6-10 лет
HML	Длительного срока службы 10-12 лет
HMW	Длительного срока службы с высокой энергоотдачей
HMS	Длительного срока службы с высокой энергоотдачей и лучшими характеристиками при глубоком разряде
HMF	Фронт-терминальные длительного срока службы
HMG	Гелевые АКБ, устойчивые к глубоким разрядам и сложным условиям эксплуатации

Преимущества серий АКБ

Серия	Напряжение	Емкость	Технология	Длительный срок службы	Повышенная энергоотдача	Устойчивость к глубоким разрядам
НМ	12 В	5~200 Ач	AGM			
HML	12 В	5~250 Ач	AGM	•		
НМW	12 В	45~200 Ач	AGM	•	•	
HMS	12 В	26~230 Ач	AGM	•	•	•
HMF	12 В	50~200 Ач	AGM	•	•	
HMG	12 В	40~200 Ач	Gel	•	•	•
HGL	2 В	200~3000 Ач	Gel	•	•	•
HMK	2 В	200~1500 Ач	AGM	•	•	•
OPzV	2, 6 и 12 В	50~3000 Ач	Gel	•	•	•

Аккумуляторные стеллажи

Модульная конструкция по 10, 20 или 40
АКБ 120/250Ач

Модель	Полок, шт.	АКБ
СА-20-120 (МД)	5	20 штук до 120Ач
СА-40-120 (МД)	5	40 штук до 120Ач
СА-10-250 (М)	5	10 штук до 250Ач
СА-20-250 (М)	5	20 штук до 250Ач
СА-40-250 (М)	5	40 штук до 250Ач



СА-20-120 (МД)

Преимущества аккумуляторных стеллажей



- Отдельная секция для автоматов и кабелей
- Установка автомата от 160 до 630 А или блока предохранителей
- Объединение нескольких стеллажей
- Гибкая конфигурация
- Исполнения с секцией для автоматов на широкой стороне

Широкий спектр применения аккумуляторов

Гарантированное электропитание ответственного оборудования



ИБП, в том числе других производителей



Телеком и связь



Альтернативная энергетика



Видеонаблюдение и охрана



Лабораторное оборудование



Медицинское оборудование



Аварийное освещение и сигнализация



Кассовые аппараты

Карты управления для ИБП

Большой выбор коммуникационных интерфейсов

Стандартная SNMP-карта



SNMP-карта с возможностью подключения датчиков мониторинга окружающей среды



Карта AS400 –
релейный интерфейс «сухие» контакты





**парус
электро**

Решения для будущего

**Приглашаем к
сотрудничеству**



Отечественные комплексные
решения для электропитания
инженерных инфраструктур

Наши контакты:

ООО «Парус электро»

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

тел. +7(495) 518-92-92, 8(800) 301-05-38

info@parus-electro.ru

www.parus-electro.ru

