парус электро

СИСТЕМЫ БЕСПЕРЕБОЙНОГО ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ

Отечественные решения по защите электропитания оборудования

www.parus-electro.ru

РОССИЙСКИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

парус электро
СИСТЕМЫ БЕСПЕРЕБОЙНОГО ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ

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

• Собственная разработка ИБП и другой продукции силовой электроники

• Финишная сборка и тестирование изделий

• Сотрудничество с крупнейшими отечественными производствами

• Сопровождение в течение всего жизненного цикла продукции: монтаж, ПНР, гарантийное 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 м²



Завод в Азове, 36 000 м²



Завод LEDeffect, 5000 м²



Собственная производственная площадка, 4500 м²

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
- 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

Информационные технологии

НефтеГаз

Энергетика

Телеком и связь



Инженерная инфраструктура

Промышленность

Медицина

РЕАЛИЗОВАННЫЕ КОМПЛЕКСНЫЕ ПРОЕКТЫ

НефтеГаз, Промышленность, Транспорт, Госучреждения, Спорт

ГАЗПРОМ

Однофазные ИБП
1~3кВА и трехфазные
до 200кВА

FordSollers
Совместное предприятие
Ford Motor Company и Sollers

Однофазные ИБП
1~3кВА и трехфазные
до 80кВА

MOSCOW

Администрация
Президента 2 х 520кВА

FIFA
CONFEDERATIONS CUP
RUSSIA 2017

Однофазные ИБП
1~3кВА и трехфазные
до 20кВА

Транснефть

Однофазные ИБП
1~6кВА и трехфазные
до 40кВА

АЛРОСА

Однофазные ИБП
1~6кВА и трехфазные
до 200кВА

Однофазные ИБП
1~6кВА и трехфазные
до 60кВА

2018 FIFA WORLD CUP RUSSIA

Однофазные ИБП
1~3кВА и трехфазные
до 250кВА

РОСНЕФТЬ

Однофазные ИБП
1~3кВА и трехфазные
до 200кВА

РЖД Российские железные дороги

Однофазные ИБП
6~10кВА и трехфазные
до 40кВА

РЕАЛИЗОВАННЫЕ КОМПЛЕКСНЫЕ ПРОЕКТЫ

ЦОД, Телеком, Финансы, Медицина

ВТБ24

Трехфазные ИБП до 200кВА

alma tv digital television

Однофазные ИБП 1~3кВА и трехфазные до 60кВА

КФК

Трехфазный ИБП 160кВА

Однофазные ИБП 1~10кВА и трехфазные до 250кВА

РоссельхозБанк

Трехфазные ИБП до 100кВА

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Однофазные ИБП 1~10кВА и трехфазные до 160кВА

НОВОМЕД медицинский центр

Трехфазный ИБП 120кВА

ОСТАНКИНО ТЕЛЕВИЗИОННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР

Трехфазные ИБП 8 х 520кВА

РТРС

Однофазные ИБП 1~10кВА и трехфазные до 15кВА

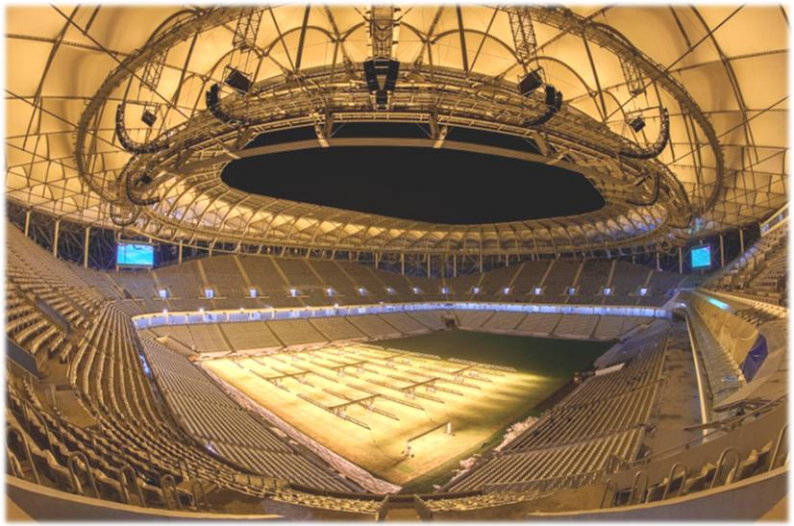
НИИ скорой помощи им. Н.В. Склифосовского

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



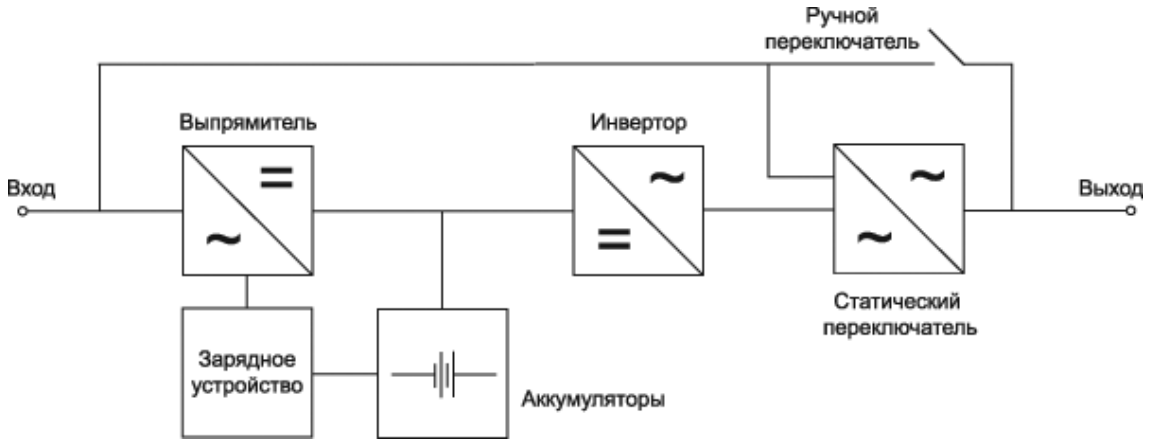
Современный коммерческий ЦОД с потребляемой мощностью до 8 МВА рассчитанный на 1400 стоек для обеспечения потребностей медиа-холдингов, телекоммуникационных компаний и финансовых организаций.



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

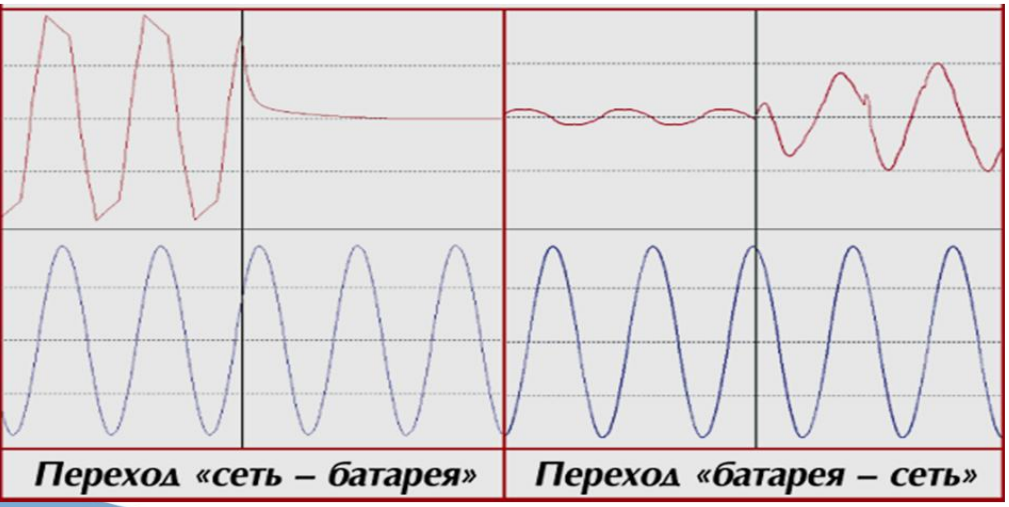
ПРЕИМУЩЕСТВА ОНЛАЙН ИБП

Высокое качество выходного напряжения



Двойное преобразование

VFI-SS-111 по МЭК 62040-3



- Технология двойного преобразования полностью избавляет от всех проблем во входной электросети
- Синусоидальная форма выходного напряжения воссоздается с минимальными искажениями
- Отсутствует время переключения на батареи

ИБП ПЕРЕМЕННОГО ТОКА

Весь спектр решения для надежной защиты электропитания



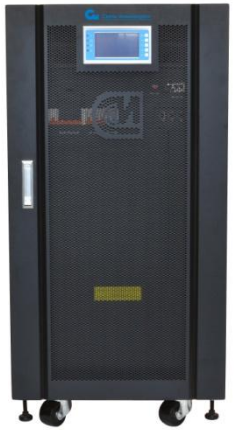
СИПБ 1-3кВА

Уровень защиты сервера



СИПБ 6-20кВА

Уровень защиты 19’’ шкафа с оборудованием



СИП380 10-600кВА

Централизованная защита питания 3х фазного оборудования



СИП380А МД 10-1560кВА

Модульные отказоустойчивые системы с резервированием

ИБП СЕРИИ СИПБ НАПОЛЬНЫЕ

Модели от 1000 до 3000 ВА для защиты электропитания небольших серверов и рабочих станций



- Компактное напольное исполнение
- PF 0.9 обеспечивает высокую активную мощность на выходе
- Широкий диапазон входного напряжения и частоты (115~295 В, 45~55 Гц)
- Цифровой ЖК-дисплей с индикацией параметров электросети и ИБП
- Подключение внешних батарей
- Слот для карты SNMP или «сухие» контакты, порты RS232 и USB, аварийное отключение EPO

ИБП СЕРИИ СИПБ RACK/TOWER

Модели от 1000 до 3000 ВА для защиты электропитания серверов и коммутаторов в 19” монтажном шкафу





- Универсальные модели - установка в 19’’ стойку или на пол (2U или 3U)
- PF 0.9 обеспечивает высокую активную мощность на выходе
- 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 модификация с зарядным устройством до 7 ампер
- Слот для карты SNMP или «сухие» контакты, порты RS232 и USB, аварийное отключение EPO

ИБП СЕРИИ СИПБ RACK/TOWER

Модели от 1000 до 3000 ВА для защиты электропитания серверов и коммутаторов в 19” монтажном шкафу 600 мм





- Универсальные модели - установка в стойку 600 мм или на пол, высотой 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
- Интерфейс «сухие» контакты, RS232 и USB, слот для карт SNMP, аварийное отключение EPO

ИБП СЕРИИ СИПБ RACK/TOWER

Модели от 6000 ВА до 20 кВА для защиты электропитания серверной в 19” монтажном шкафу





- Установка в 19’’ 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

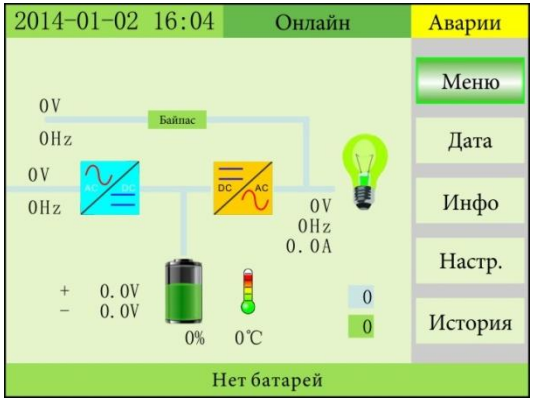
НОВИНКА СЕРИИ СИПБ RACK/TOWER 6~10 КВА

Раздельный вход байпас 1в1 фазу, цветной ЖКИ и большой выбор коммуникационных портов

- Цветной ЖК-дисплей
- Два внутренних слота
- USB/RS232/RS485/EPO
- «Сухие» контакты (оптопары)
- Параллельная работа
- Термокомпенсация заряда
- Контакт внешнего байпас







ИБП СЕРИИ СИПБ НАПОЛЬНЫЕ

Модели от 6000 ВА до 20 кВА для защиты электропитания уровня серверной или технологического оборудования







- Напольное исполнение 1в1 или 3в1 фазы, дополнительные батарей в едином дизайне
- 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, «сухие» контакты, RS232 и USB, EPO, параллельная работа 4 ИБП

ИБП СЕРИИ СИП380

Модели от 10 до 500 кВА для централизованной защиты электропитания трехфазного оборудования большой мощности



- 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



- 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

Гибкая конфигурация силовых модулей

- «Горячая» замена силовых модулей
- Возможность установки нескольких резервных силовых модулей
- Подключение резервных модулей при перегрузке ИБП
- Индивидуальный ЖК-дисплей на каждом модуле
- Модули 10/15/20/25/30/40/50 кВА для трехфазной системы





ИБП СЕРИИ СИП380А МОДУЛЬНЫЕ

Батарейные модули и внешний батарейный кабинет





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

Внешний батарейный кабинет на 36 АКБ (до 120Ач)



ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ПОДБОРА ИБП

Для выбора ИБП предусмотрена форма опросного листа



- Фазы на входе и выходе ИБП ?
- Максимальная мощность потребляемая всем подключаемым оборудованием?
- Исполнение ИБП – напольное или для 19’ стойки?
- Требуемое время автономной работы для расчета АКБ (средняя потребляемая мощность и время работы)
- Требуется ли параллельное резервирование ИБП?
- Какие интерфейсы управления нужны?

КАРТЫ УПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ ИБП

Большой выбор коммуникационных интерфейсов



Стандартная однопортовая
SNMP-карта



SNMP-карта с возможностью подключения
датчиков мониторинга окружающей среды



Карта Net485 -
промышленный интерфейс Modbus RTU



Карта AS400 -
релейный интерфейс «сухие» контакты

АККУМУЛЯТОРНЫЕ БАТАРЕИ

Серия	Назначение
НМ	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 температурным условиям







ПРЕИМУЩЕСТВА СЕРИЙ АКБ

Серия	Напряжение	Емкость	Технология	Длительный срок службы	Повышенная энергоотдача	Устойчивость к глубоким разрядам
HM	12 В	5~200 Ач	AGM			
HML	12 В	5~250 Ач	AGM	●		
HMW	12 В	24~200 Ач	AGM	●	●	
HMS	12 В	26~230 Ач	AGM	●	●	●
HMF	12 В	50~180 Ач	AGM	●	●	
HMG	12 В	40~230 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	●	●	●

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



ЗАРЯДНЫЕ СТАНЦИИ ДЛЯ ЭЛЕКТРОМОБИЛЕЙ

- Линейка зарядных станций от 30 кВт до 180 кВт
- Модульная конструкция для удобства обслуживания
- Интеграции в системы «умного» города





СВЕТОДИОДНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ

LEDeffect®
ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ СИСТЕМЫ ОСВЕЩЕНИЯ



Офисное освещение

Защищенные светильники для ЖКХ





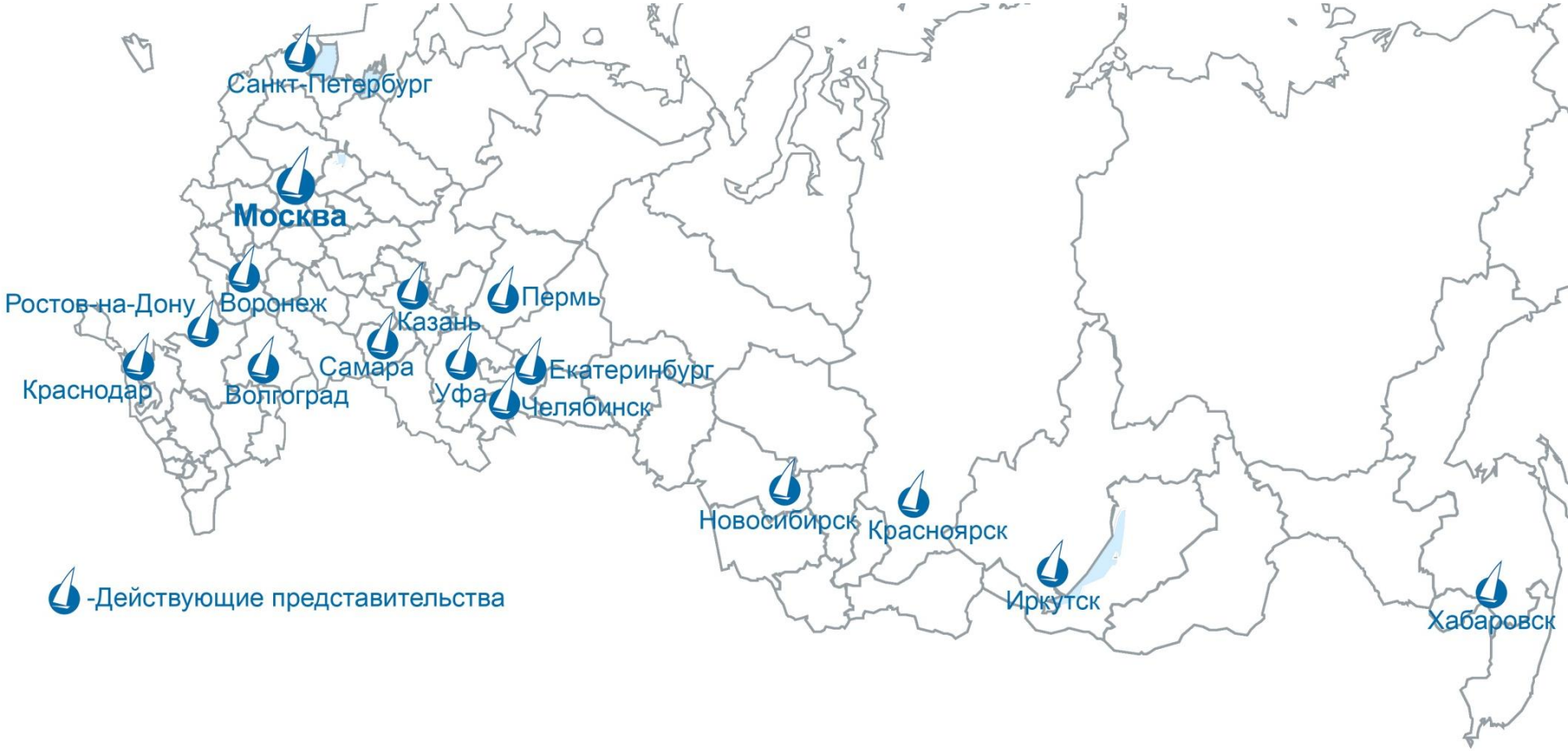
Промышленное освещение

Уличное освещение



СЕТЬ РЕГИОНАЛЬНЫХ ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВ

Региональные представительства в крупнейших городах



СЕРВИСНАЯ СЛУЖБА И ПОДДЕРЖКА

22 сервисных центра по гарантийному ремонту



Сервисная служба в Москве:

support@parus-electro.ru

Тел. +7(495)518-92-82

ПРИГЛАШАЕМ К СОТРУДНИЧЕСТВУ

Наши контакты:

ООО «Парус электро»
115404, Москва, ул. 6-я Радиальная, д.9
тел. +7(495) 518-92-92, 8(800) 301-05-38
sales@parus-electro.ru
www.parus-electro.ru
www.facebook.com/paruselectro