



ООО «Парус электро»  
Москва, ул. 6-я Радиальная, д. 9  
Тел.: 8 (800) 301-05-38  
sales@parus-electro.ru  
www.parus-electro.ru

## Агрегат бесперебойного питания (АБП) - защита электропитания промышленного оборудования

«Парус электро» — крупнейший российский разработчик и производитель источников бесперебойного питания (ИБП) под маркой «Связь инжиниринг»

- Собственный штат разработчиков и конструкторов
- Сборка и выходное тестирование на производственном комплексе в Московской области
- Развитая сеть региональных представительств и сервисных центров в крупнейших городах России
- Гарантийный и постгарантийный сервис в течение всего жизненного цикла изделий



**ЗАВОД В МОСКВЕ**

**Завод полного цикла  
по производству силовой  
электроники и электротехники.**

Площадь 25 000 м<sup>2</sup>. Запущен в 2006 г.  
Адрес: г. Москва, ул. 6-я Радиальная, д. 9  
(технопарк Связь инжиниринг)



**Производственная площадка  
в Ленинском р-не, Московская обл.**

**Производство силовой электроники  
и электротехники.**

Площадь 4 500 м<sup>2</sup>. Запущена в 2017 г.  
Адрес: Московская обл, Ленинский р-н,  
Остров пос., Слобода Верхняя ул., д. 3  
корпус 2, Молоковское с/п

**ЛИДЕР ПО ПРОИЗВОДСТВУ ИСТОЧНИКОВ  
БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ В РОССИИ**

# Агрегат бесперебойного питания (АБП) переменного тока мощностью до 100 кВА

АБП это система гарантированного электропитания промышленного применения мощностью от 10 до 100 кВА для обеспечения бесперебойной работы станков с ЧПУ, технологического оборудования, нефтеперекачивающих станций и других производственных объектов.

Блочно-модульная конструкция в габаритах стандартного 19” шкафа и большой выбор опций позволяет конфигурировать АБП для любых применений, а развитая система мониторинга с метрологической точностью предоставляет надежный контроль состояния электропитания оборудования.

## Основные преимущества:

- Технология двойного преобразования обеспечивает высокое качество электропитания
- Гибкая конфигурация силовой части на базе модулей 10 кВА, 15 кВА и 20 кВА
- Резервирование силовых модулей N+x и параллельная работа
- Дополнительный трансформатор гальванической развязки на входе или выходе (опция)
- Отдельный вход байпас для повышения надежности (в том числе для моделей 3в1 фазу)
- Настраиваемое количество аккумуляторов (от 32 до 40 штук) упрощает конфигурацию
- Удобная установка аккумуляторов внутри кабинета АБП или в отдельном батарейном шкафу
- Термокомпенсация заряда аккумуляторов для продления их срока службы
- Контроль сопротивления изоляции
- Функция плавного старта для работы с генератором
- Большой сенсорный ЖК-дисплей для централизованного контроля
- Мониторинг по протоколам SNMP, Modbus, “сухие” контакты
- Метрологическая точность измерения параметров



Силовой кабинет АБП



Силовые модули мощностью от 10 до 20 кВА высотой 3U с индивидуальным ЖК-дисплеем



АБП с изолирующим трансформатором

## Опции для расширения возможностей АБП:



Изолирующий трансформатор



Автоматический ввод резерва



Внешний контроллер



Плата SNMP

# Модульная отказоустойчивая конструкция с большим выбором конфигураций

## Технические характеристики АБП:

|                               |                                                                                                                |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Мощность                      | 10~40 кВА / 9~36 кВт                                                                                           |
|                               | 15~60 кВА / 13.5~54 кВт                                                                                        |
|                               | 20~100 кВА / 20~100 кВт                                                                                        |
| Диапазон входных напряжений   | 208~478 В (настраиваемый)                                                                                      |
| Диапазон входных частот       | 40~70 Гц                                                                                                       |
| Входной коэффициент мощности  | $\geq 0,99$                                                                                                    |
| Коэффициент искажения (THDi)  | $\leq 3\%$                                                                                                     |
| Выходное напряжение           | 380/400/415 В                                                                                                  |
|                               | 220/230/240 В                                                                                                  |
| Точность выходного напряжения | $\pm 1\%$                                                                                                      |
| Выходная частота              | 50 или 60 Гц ( $\pm 0,2\%$ при работе от АКБ)                                                                  |
| Форма выходного напряжения    | «чистая» синусоида                                                                                             |
| Время переключения            | сеть-батареи: 0 мс, сеть-байпас: 0 мс                                                                          |
| Гармонические искажения       | $\leq 2\%$ (на линейной нагрузке)                                                                              |
| КПД                           | до 95% в режиме онлайн                                                                                         |
| Перегрузочная способность     | $\leq 110\%$ - 60 минут; $\leq 125\%$ - 10 минут;<br>$\leq 150\%$ - 1 минута; $\geq 150\%$ - переход на байпас |
| Количество аккумуляторов      | от 32 до 40 штук (настраивается)                                                                               |



Шкаф аккумуляторный модульный (ШАМ)

# Устройство гарантированного питания (УГП) - система электропитания контейнерного исполнения



## УГП - комплексное решение по бесперебойному электропитанию в габаритах транспортного контейнера

### Основные подсистемы УГП:

- бесперебойное электроснабжение с резервированием
- распределение электропитания
- охлаждение и вентиляция
- сигнализация с удаленным мониторингом
- диспетчеризация и учет
- регулярное и аварийное освещения

УГП применяется на станциях перекачки нефтепродуктов и других ответственных объектах для обеспечения бесперебойного электроснабжения основных и вспомогательных систем, а также систем автоматизации.

## КОМПЛЕКСНЫЕ РЕШЕНИЯ ПО БЕСПЕРЕБОЙНОМУ ПИТАНИЮ

# Свинцово-кислотные аккумуляторные батареи «Парус электро»

## Модельный ряд АКБ емкостью от 5 Ач до 250 Ач

Промышленные аккумуляторы «Парус электро» используются в источниках бесперебойного питания, резервном и аварийном электроснабжении, системах связи и телекоммуникации и с другим ответственным оборудованием.

Каждая серия обладает уникальными преимуществами для наиболее эффективной работы в различных условиях. При производстве аккумуляторов серий НМ, HML, НМW, НМС, НМF применяется технология AGM (электролит, абсорбированный в стекловолоконном сепараторе). Для серии НМG используется технология GEL (электролит загущенный силикагелем).

### ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Герметизированная конструкция с регулирующим клапаном
- Удобство транспортировки
- Эксплуатация без технического обслуживания
- Длительный срок службы с высокой цикличностью
- Сверхпрочные решетки пластин
- Компактная конструкция
- Низкий уровень саморазряда
- Широкий интервал рабочих температур
- Ударопрочный корпус



000 «Парус электро»  
Москва, ул. 6-я Радиальная, д. 9  
Тел.: 8 (800) 301-05-38  
sales@parus-electro.ru  
www.parus-electro.ru

Контакты региональных представительств по городам России представлены на сайте компании «Парус электро»: [www.parus-electro.ru](http://www.parus-electro.ru)