

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
- Серийное производство в Москве и Московской области
- Модельный ряд ИБП двойного преобразования от 1 кВА до десятков мегаватт
- Развитая сеть региональных представительств и сервисных центров
- 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 м². 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 м². Запущена в 2017 г.
Адрес: Московская обл, Ленинский р-н,
пос. Остров, ул. Верхняя Слобода, д. 3
корпус 2, Молоковское с/п

ЛИДЕР ПО ПРОИЗВОДСТВУ ИСТОЧНИКОВ БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ В РОССИИ

Агрегат бесперебойного питания (АБП) переменного тока мощностью до 120 кВА

АБП это система гарантированного электропитания промышленного применения мощностью от 10 до 120 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, 20 кВА
- Параллельная работа кабинетов АБП и избыточное резервирование силовых модулей
- 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
- Выдув воздуха наверх (опционально)
- Большой сенсорный ЖК-дисплей для централизованного контроля
- Мониторинг по протоколам SNMP, Modbus TCP, "сухие" контакты
- Метрологическая точность измерения параметров



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



Силовой кабинет АБП



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 / 10~40 кВт
	15~60 кВА / 15~60 кВт
	20~120 кВА / 20~120 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; $\leq 150\%$ - 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, НМЛ, НМВ, НМС, НМФ применяется технология AGM (электролит, абсорбированный в стекловолоконном сепараторе). Для серии НМГ 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



СИСТЕМЫ
БЕСПЕРЕБОЙНОГО ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ