



# От мала до велика: широкий спектр российских ИБП для любых задач

*Василий Лусин*

**В современном мире, где цифровая инфраструктура развивается семимильными шагами, стабильность электропитания становится ключевым элементом безопасности данных и непрерывности бизнес-процессов. Однако в России долгое время рынок ИБП был зависим от зарубежных производителей. Поворотным моментом стало появление компании «Сайбер Электро» – российского бренда полного цикла, основанного в 2021 году и базирующегося в г. Одинцово (Московская область). С начала существования компания позиционирует себя в качестве поставщика надёжных, технологичных и конкурентоспособных ИБП российского производства.**

Цель «Сайбер Электро» – обеспечить импортонезависимость в критичной сфере энергооборудования, сочетая современные технологии (онлайн-топология, модульность, высокопроизводительные контроллеры) с качеством и доступностью отечественных решений. На фоне государственных программ по импортозамещению продукция компании сразу приобрела вес как в проектах, так и в конкурсах на построение или модернизацию сетей бесперебойного питания для ИТ-инфраструктуры, госучреждений, транспорта и различных отраслей промышленности.

Производственный комплекс «Сайбер Электро» расположен в Московской области, в г. Голицыно. Завод объединяет: проектно-конструкторское бюро – небольшой, но состоящий из опытных сотрудников отдел НИОКР, разрабатывающий схемотехнику, ПО и конструктив. Сборочный и тестовый отдел – SMT-линии, линии ручной сборки, модульное тестирование каждого ИБП. Склад компонентов и АКБ обеспечивает запасы и оперативность поставок. Объём сборки составляет до 2000 ИБП – от компактных однофазных до тяжёлых трёхфазных модульных блоков ежемесячно. Каждая линейка ИБП проходит циклы тестов по вход-

ному/выходному напряжению, перегрузкам, температурным режимам и микропроцессорному контролю и управлению. Производственные мощности «Сайбер Электро» позволяют реализовывать различные варианты доработок и кастомизации изделий под нужды заказчика: дополнение блоков иными интерфейсами управления; изменение монтажных консолей или корпусов с добавлением дополнительных фильтров или повышения степени защиты по IP; установка отличных от штатных дисплеев контроля и управления.

«Сайбер Электро» активно взаимодействует с партнёрской сетью сервисных центров по пусконаладке, настройке и обслуживанию оборудования. Сеть авторизованных партнёров представлена более чем в 80 городах России.

## Основные продукты «Сайбер Электро»

Сейчас в продуктовой линейке компании можно выделить пять основных серий ИБП, подходящих под различные уровни задач и нагрузок. Кратко рассмотрим их характеристики, начиная с самой доступной бюджетной серии и заканчивая флагманской отказоустойчивой линейкой.

«Старт Плюс» (рис. 1) – это простая и надёжная серия функциональных бюджетных ИБП, доступная для домашнего и офисного использования. Они построены по линейно-интерактивной топологии и доступны с выходными мощностями на 700 или 850 ВА. Данная серия может использоваться для резервного питания и стабилизации напряжения для ПК, АРМ,



Рис. 1. ИБП «Сайбер Электро» серии «Старт Плюс»



Рис. 2. ИБП «Сайбер Электро» серии «Пилот»

офисной электроники, телефонии и сетевых роутеров.

Особенности серии:

- наличие стабилизации напряжения AVR  $\pm 12\%$ ;
- время переключения на работу от батарей: 2–4 мс;
- наличие LED-индикации (штатная работа, заряд батареи, авария);
- возможность «холодного старта» при отсутствии входного напряжения;
- форм-фактор корпуса: компактный Tower;
- тип аккумулятора: VRLA со временем автономной работы 5–10 мин.

«Пилот» (рис. 2) – идеальный баланс в соотношении цена/качество для IT-инфраструктуры. Они могут работать в стойках в серверных комнатах, для питания тонких клиентов и VoIP-шлюзов, удалённых мультимедийных терминалов и т.д. Построены данные ИБП по линейно-интерактивной топологии с чистой синусоидой на выходе, доступные мощности: 1; 1,5; 2,2; 3 кВА. Они легко интегрируются с серверными системами и инфраструктурой.

Особенности серии:

- форм-фактор корпуса: Tower и 19" Rack (в компактном 2U-корпусе);
- широкий входной диапазон (120...270 В переменного тока) – стабилизация без перехода на батарею;
- на выходе всегда чистая синусоида;



Рис. 3. ИБП «Сайбер Электро» серии «Эксперт» / «Эксперт Плюс»

- интерфейсы: RS-232, USB, слот SNMP, наличие ЖК-дисплея;
- возможность внешнего подключения АКБ (Версия «L»);
- продвинутое ПО управления и мониторинга.

«Эксперт» / «Эксперт Плюс» (рис. 3) – это, в первую очередь, надёжность 24/7/365. ИБП этой серии отлично подойдут для критически важных систем – ЦОДы, серверные системы, дата-центры в банковских организациях, медучреждениях; бесперебойное питание для систем связи и видеонаблюдения. Данная серия построена по топологии двойного преобразования напряжения, онлайн. Предлагаемые выходные мощности на 1, 2, 3, 6, и 10 кВА.

Особенности серии:

- форм-фактор: Tower и Rack (для моделей мощностью  $\geq 3$  кВА);

- нулевое время переключения на работу от батарей;
- входной диапазон напряжений 110...300 В переменного тока;
- коэффициент мощности PF = 0,9...0,99;
- возможность подключения внешних батарейных модулей, что увеличивает время автономной работы;
- ЖК-дисплей с графической индикацией, а также слот расширения SNMP, RS-232, EPO.

«Легион» (рис. 4) – это серия трёхфазных ИБП для построения надёжных и стабильных цепей электропитания на промышленных объектах. Серия имеет очень широкий модельный ряд, представленный блоками с выходными мощностями от 10 до 500 кВА. Все ИБП данной серии построены по топологии online двойного преобразования напря-



Рис. 4. ИБП «Сайбер Электро» серии «Легион»



Рис. 5. ИБП «Сайбер Электро» серии «Патриот»

Таблица 1. Рекомендуемые серии «Сайбер Электро» для различных сфер применения

Сфера применения	Рекомендуемые серии	Примеры использования
Домашний и офисный сегмент	Старт Плюс, Пилот	ПК, АЮ, принтеры, роутеры, IP-телефония
Корпоративный ИТ	Пилот, Эксперт	Серверы, АРМ, коммутаторы, VoIP
ЦОДы и облачные провайдеры	Эксперт, Патриот	Инфраструктура вычислений, резервирование, промышленные серверы, серверы граничных вычислений
Промышленность	Легион	Станки, КИПиА, SCADA-системы, производственные линии
Медицинская техника	Легион	КТ, МРТ, ИВЛ, системы стерилизации, общая инфраструктура
Энергетика, нефтегаз	Легион, Патриот	Трансформаторные подстанции, газовые станции, системы учета ресурсов
Телеком и связи	Эксперт, Патриот	BTS, маршрутизаторы, магистральные коммутаторы
Правительство/госучреждения	Все модели	Административные, образовательные учреждения. Городская инфраструктура

жения. Они хорошо зарекомендовали себя при работе в условиях тяжёлой эксплуатации (заводы, производственные линии и т.д.) и довольно удобны в обслуживании и ремонте.

Особенности серии:

- КПД до 96%;
- возможность параллельной работы до 4 блоков;
- высокая совместимость (заглубление входных параметров) для работы с дизель-генераторами;
- контроль состояния ИБП через SNMP/EPO, защита от короткого замыкания, перегрузок, перегрева;
- внутренний сервисный байпас.

«Патриот» (рис. 5) – серия масштабируемых отказоустойчивых трёхфазных ИБП, которые состоят из модулей по 20 кВА с возможностью построения в одном шкафу систем от 60 до 400 кВА (масштабируемость от 3 до 20+ модулей). Ключевой фактор данной серии – это горячая замена модулей без отключения электропитания нагрузки.

Данная серия может быть применена в таких отраслях, как объекты нефтегазовой отрасли, ОПК, телекоммуникационное оборудование, объекты социальной и торговой инфраструктуры и т.д.

Особенности серии:

- модульная конструкция ИБП;
- синхронизация модулей, поддержка SNMP-карт;
- различные уровни защит и фильтрации помех;
- высокая ремонтпригодность;
- работа ИБП при пропадании одной из фаз;
- защита от влаги каждого модуля.

## Сферы применения

Продукция «Сайбер Электро» может быть использована практически во

всех сферах и отраслях промышленности и экономики.

Для удобства восприятия можно выделить ключевые отрасли в табл. 1 с перечнем рекомендуемых моделей.

## Курс на импортозамещение

В 2025 году были актуализированы сертификаты Министерства промышленности и торговли Российской Федерации, подтверждающие статус промышленной продукции Российской Федерации, для серий источников бесперебойного питания следующих серий.

Линейно-интерактивные ИБП «РСК-Пилот» мощностью 2 кВА и 3 кВА. Высокоэффективные Smart ИБП, обеспечивающие стабилизированный выходной сигнал в виде чистой синусоиды. Эта серия отлично справится с защитой серверного оборудования в офисе или в стойке небольшого дата-центра, подойдёт для защиты телекоммуникационного, сетевого, специализированного промышленного оборудования.

Онлайн ИБП серии «РСК-Эксперт» мощностью 2 кВА и 3 кВА. Модели выполнены по технологии двойного преобразования для достижения максимального уровня защиты и обеспечения бесперебойной работы ответственного оборудования в серверных комнатах, небольших дата-центрах, на различных отраслевых и производственных объектах.

Наличие сертификатов МПТ гарантирует соответствие продукции требованиям законодательства для полноценного участия в закупках по законам № 223-ФЗ и № 44-ФЗ, включая применение механизмов национального режима.

Обновление сертификатов подтверждает стабильность производства «Сайбер Электро» на территории Российской Федерации. Актуальные сертификаты доступны для проверки в реестре Минпромторга России.

Кроме того, вся линейка источников бесперебойного питания марки «Сайбер Электро» – от компактных настольных моделей до мощных трёхфазных систем промышленного уровня – внесена в каталог Государственной информационной системы промышленности (ГИСП). Это решение подтверждает статус отечественной разработки и соответствие требованиям стратегического развития промышленного сектора. Включение в ГИСП позволяет: упростить участие в государственных тендерах и проектах, включая программы импортозамещения; повысить доверие со стороны корпоративных заказчиков благодаря подтверждению соответствия стандартам Минпромторга.

## Заключение

«Сайбер Электро» – не просто альтернатива ушедшим торговым маркам ИБП. Это комплексный продукт: зрелая линейка решений от компактного домашнего уровня до тяжеловесных модульных систем; отечественная разработка и производство, включая НИОКР; адаптация к потребностям и российским условиям; сертификация и государственная поддержка.

Это выгодные ИБП, которые отвечают требованиям рынка: надёжность, масштабируемость и понятная архитектура. ●

Автор – сотрудник фирмы ПРОСОФТ  
Телефон: (495) 234-0636  
E-mail: info@prosoft.ru