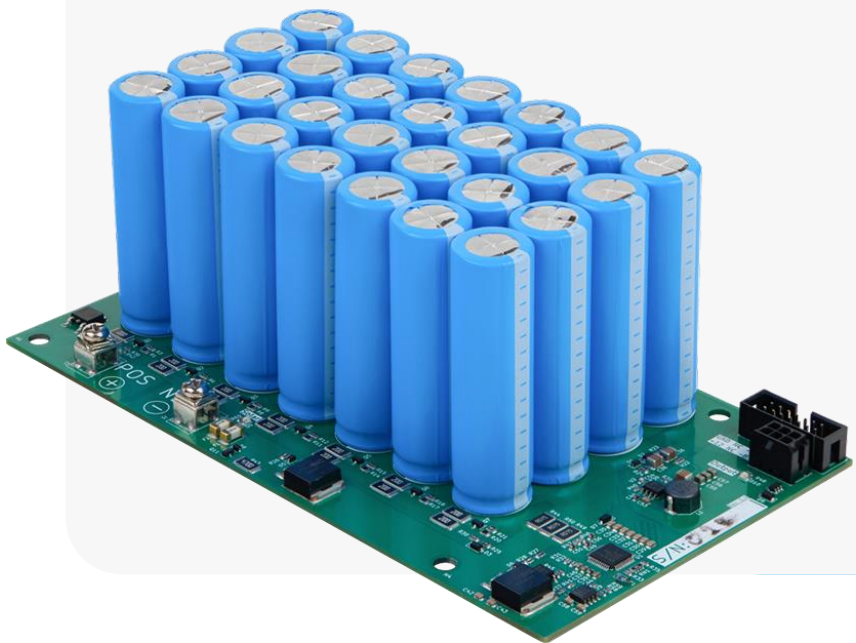


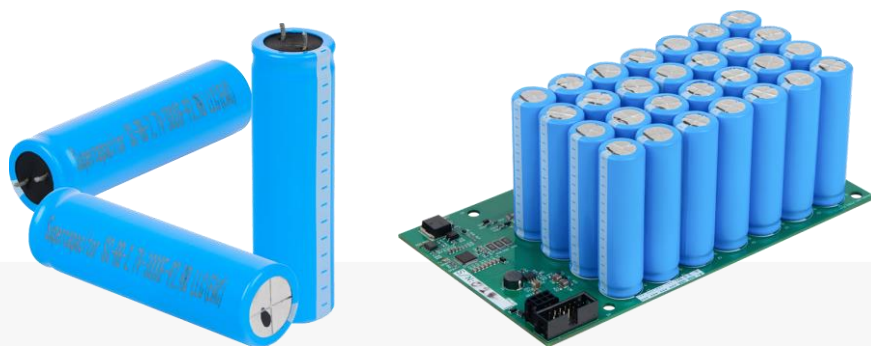
ООО «СИСТЕМА»

Производитель интеллектуальных
программно-аппаратных комплексов
для мониторинга и ионисторных ИБП



ИОНИСТОРНЫЙ ИБП

Технология ионистора — это улучшенная технология конденсатора, которая позволяет заменить кислотные аккумуляторы.



ПРЕИМУЩЕСТВА



Срок службы более
15 лет в условиях
от -20 до +55°C



Выгодное соотношение
Цена / Срок службы



Отсутствие
разбалансировки



Ремонтопригодность
батарей



Пожаробезопасность
ионисторов

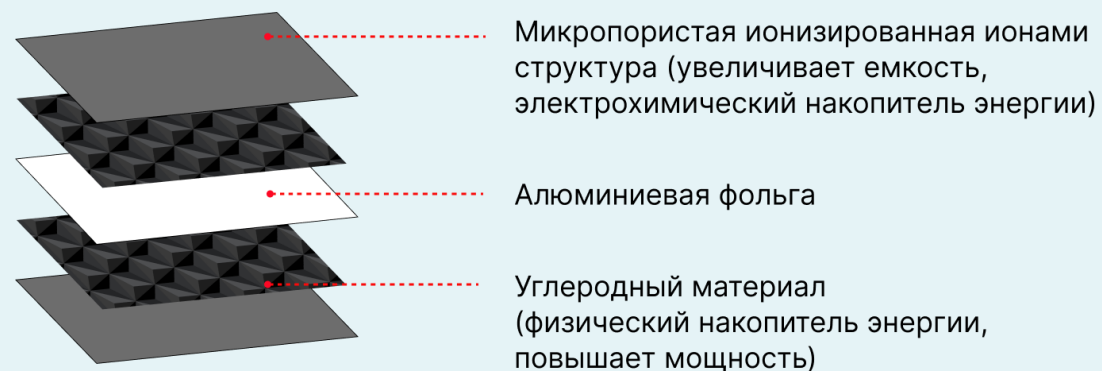
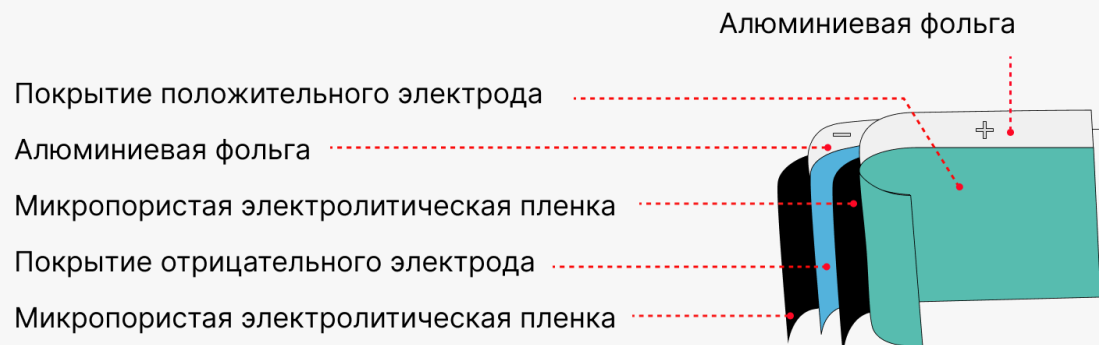


Быстрая зарядка

ОСОБЕННОСТИ

- Большие максимальные токи зарядки и разрядки.
- Малая деградация даже после сотен тысяч циклов заряд-разряд. Проводились исследования по определению максимального числа циклов заряд-разряд. После 10 000 циклов не наблюдалось ухудшения характеристик.
- Высокое внутреннее сопротивление у большинства ионисторов (препятствует быстрому саморазряду, а также перегреву и разрушению).
- Малый вес по сравнению с аккумуляторами и электролитическими конденсаторами подобной ёмкости (плотность заряда до 430 wh/kg).
- Низкая токсичность материалов.
- Неполарность (хотя на ионисторах и указаны «+» и «-», это делается для обозначения полярности остаточного напряжения после его зарядки на заводе-изготовителе).
- Малая зависимость от окружающей температуры: могут работать как на морозе (до -20°C), так и на жаре ($+55^{\circ}\text{C}$) без изменения кривой заряда-разряда.
- Большая механическая прочность: выдерживают многократные перегрузки.
- Пожаробезопасность – компоненты не горючи

СТРУКТУРНАЯ СХЕМА



СРАВНЕНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК СТОЕЧНЫХ ИБП СПМ И APC SMART RM

SystemSPM

№	Параметр	ИБП СПМ 1500RM-2U	APC 1500RM-2U
1	Максимальная выходная мощность, Вт	1000	1000
2	Выходное напряжение	220В 50Гц	220В 50Гц
3	Размеры, мм (ширина x высота x глубина)	432 x 88 x 600	432 x 88 x 660
4	Вес, кг	11	24
5	Время автономной работы при полной нагрузке, 1000Вт	60	5
6	Тип ИБП	Online / Line interactive (опция)	Online
7	Эффективная мощность, Вт	1200	1000
8	Рабочая температура, °С	от -20 до +55	от 0 до +40
9	Входное напряжение, В	85-264	174-286
10	Время зарядки батарей до 90% емкости, ч	3	3
11	Срок службы аккумулятора, лет	15	3-5
12	Мониторинг тока, напряжения, состояния батареи	Да	Да
13	Возможность работы от бензиновых генераторов	Да	Нет



ПОТЕНЦИАЛЬНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА:

- меньший по сравнению с батарейными ИБП вес (снижения нагрузки на полы);
- меньшие габариты (вместе с маленьким весом появляется возможность размещения в малогабаритных коммутационных шкафах, особенно актуально для провайдеров повысится уровень надежности в части случаев отключения электропитания и отказов блоков питания активного сетевого оборудования)
- возможность размещения ИБП в любой части стойки (более вариативная коммутация)

О КОМПАНИИ

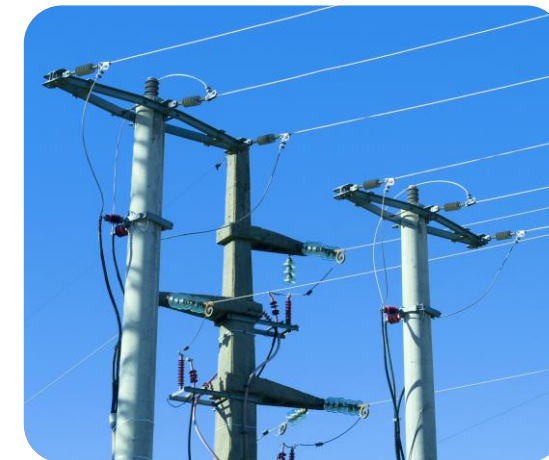
SystemSPM — российская компания, специализирующаяся на разработке спутниковых программно-аппаратных комплексов для мониторинга и ионисторных ИБП.

С 2021 года мы разрабатываем и производим решения, которые обеспечивают круглосуточный контроль, оперативное реагирование, удалённое управление, резервное питание в энергетике, промышленности и транспорте.

Наши продукты работают в самых удалённых и труднодоступных районах России и стран СНГ, обеспечивая сбор, передачу и обработку данных даже вне покрытия GSM-сетей.

SystemSPM обладает всеми необходимыми правами на разработанное оборудование и программное обеспечение:

- Патенты РФ на изобретение и полезные модели
- зарегистрированные программы ЭВМ
- Программное обеспечение внесено в Реестр отечественного ПО, оборудование – в реестр ПП719
- Сертификация продукции по ГОСТ и ISO 9001



SystemSPM — резидент Сколково, партнёр АО «СС ГОНЕЦ» (ГК Роскосмос), участник программ Фонда содействия инновациям и Федеральной программы цифровизации энергетики России.

System SPM разрабатывает самые передовые технологии в партнерстве с компаниями: АО «СС ГОНЕЦ» (Роскосмос), Санкт-Петербургский Политехнический университет Петра Великого, Уральский Федеральный Университет



КОНТАКТЫ

ООО «Система»

Адрес: 620072, г . Екатеринбург, ул. Конструкторов,
д.5, пом. 121

Научный руководитель: Сторожев Илья

Телефон (Whatsapp): +7 922 116 73 60