Systême electric

ИБП серии Excelente – высокоэффективные решения для ЦОДов

Сергей Смолин
Менеджер по продукции

Технологическое партнерство – объединяем лучшее.

Systeme UPS

Портфель трехфазных ИБП

Uniprom

10 - 600 кВА

Универсальные промышленные ИБП для защиты критически важной инфраструктуры

Excelente

30 - 600 кВА

Модульные трехфазные ИБП с внутренним резервированием и горячей заменой модулей

Système electric

Сфера применения трехфазных ИБП

Примеры использования в различных сценариях

Локальные офисы

Малый и средний бизнес

Публичные и госучреждения

Uniprom

Excelente

Edge вычисления / IOT

ЦОДы

Телеком / Финансы

Водоснабжение

Промышленность / логистика

Медицина

Транспортная инфраструктура

Système electric

Модульные ИБП серии Excelente

Excelente

Решения для критических нагрузок

Excelente VS
30-150 кВА

Excelente VS — это компактные и модульные ИБП для нагрузок до 600 кВт (400 В, до 4-х юнитов в параллель).

Excelente VM/VL
50-600 кВА

Excelente VM и VL — это компактные и модульные ИБП для нагрузок до 2400 кВт (400 В, до 4-х юнитов в параллель).

Excelente VX
100-600 кВА

Excelente VX — это модульные высокоэффективные ИБП для нагрузок до 3600 кВт (400 В, до 6-и юнитов в параллель).

Système electric

Excelente VX

100-600 кВА

Доступно для тестирования в демо
Доступно для заказа и расчета

Ключевые преимущества

1 – КПД в режиме двойного преобразования до 97%
Одно из лучших значений на рынке для снижения OPEX

2 – кВА=кВт по выходу @ 40С
Готов к работе при повышенных температурах

3 – Горячая замена модулей пользователем
Силовые модули 100 кВт, байпас и модули управления

4 – Дублированные модули управления
Бескомпромиссная надежность

5 – Мощное зарядное устройство
До 2 раз выше среднеотраслевых значений

6 – Компактные размеры
Форм-фактор ИБП одна «телеком стойка» шириной 800 мм

Système electric

Excelente VM

Excelente

50-600 кВА

Доступно для заказа и расчета

Ключевые преимущества

1 – КПД в режиме двойного преобразования до 95.5%
Сбалансированное предложение между первоначальными затратами и последующей экономией.

2 – кВА=кВт по выходу @ 40С
Готов к работе при повышенных температурах

3 – Горячая замена модулей пользователем
Силовые модули 50 кВт, байпас и модули управления

4 – Дублированные модули управления
Бескомпромиссная надежность

5 – Мощное зарядное устройство
До 2 раз выше среднеотраслевых значений

6 – Компактные размеры
Форм-фактор ИБП одна «ИТ стойка» шириной 600 мм

Systême electric

Excelente VS

Excelente

30-150 кВА

Доступно для заказа и расчета

Ключевые преимущества

1 – КПД в режиме двойного преобразования до 95.5%
Сбалансированное предложение между первоначальными затратами и последующей экономией.

2 – кВА=кВт по выходу @ 40С
Готов к работе при повышенных температурах

3 – Горячая замена модулей пользователем
Силовые модули 30 кВт, байпас и модули управления

4 – Дублированные модули управления
Бескомпромиссная надежность

5 – Мощное зарядное устройство
До 2 раз выше среднеотраслевых значений

6 – Компактные размеры
Форм-фактор ИБП одна «ИТ стойка» шириной 600 мм

Systême electric

Обслуживание ИБП

Excelente

Сокращение времени сервисных работ до 5 минут

Моноблочный ИБП

- Среднее время обслуживания – 3-5 часов;
- Необходимость перевода ИБП на байпас во время сервисных работ – риск прерывания электроснабжения нагрузки

ИБП Excelente с горячей заменой

- Среднее время обслуживания – 5-10 минут;
- Бесперебойное электроснабжение нагрузки в режиме онлайн во время сервисных работ

Système electric

Резервируемость ИБП

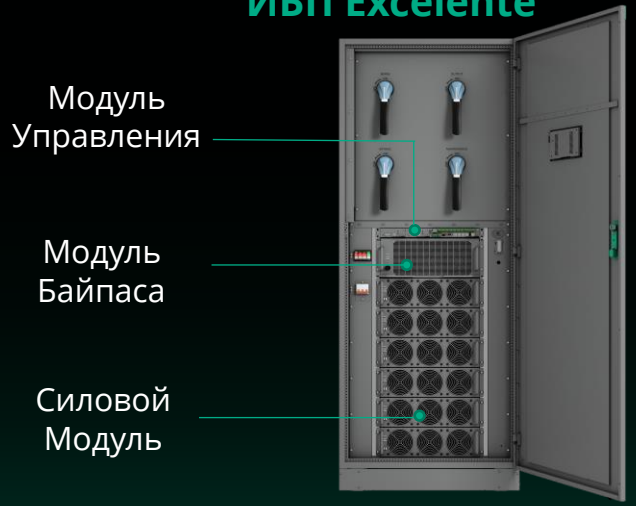
Excelente

Все ИБП серии Excelente имеют дублированные платы управления

Стандартное решение

В случае выхода из строя платы управления ИБП переходит на байпас, что может быть риском для бесперебойного электроснабжения нагрузки.

ИБП Excelente



ИБП серии Excelente поддерживают резервирование не только силовых модулей, но и модулей управления, поэтому в случае выхода из строя одной платы управления ИБП продолжит свою штатную работу.

Système electric

Стоимость владения ИБП

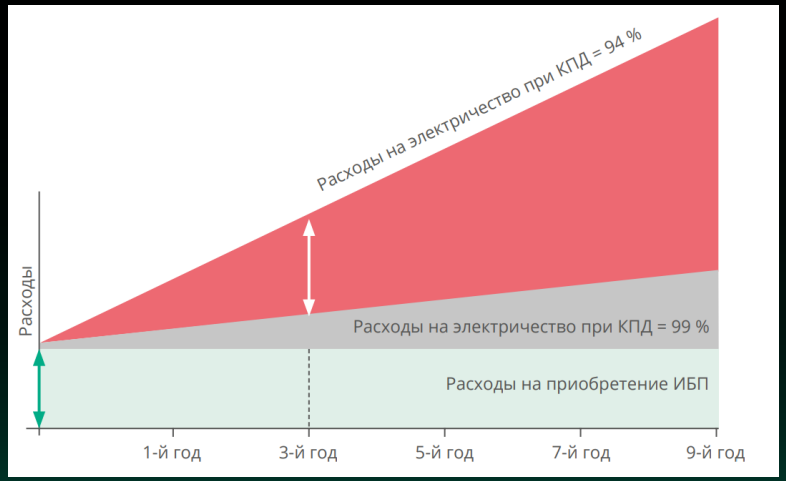
Excelente

Снижение эксплуатационных расходов

Сравнение для нагрузки 1 МВт

	КПД	Экономия электроэнергии
Eco режим	99%	2,85M RUB
Двойное преобразование	97%	1,5M RUB
Предыдущие модели	94%	0

Самоокупаемость ИБП за счет снижения потребления электроэнергии*



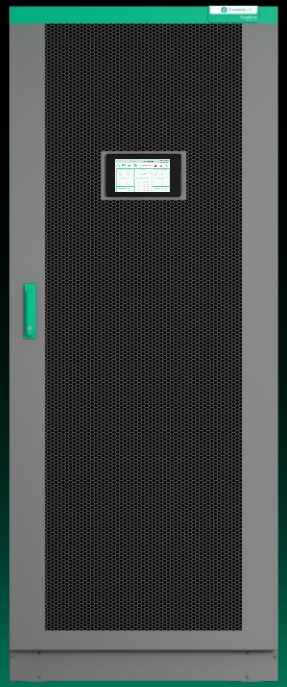
*Исходя из рыночной цены на электроэнергию: 5 руб за кВт·ч.
Ежегодная экономия электроэнергии по сравнению со стандартными ИБП с КПД 94 %.

Système electric

Собственное ПО

Excelente

Интуитивно понятный интерфейс с широким функционалом



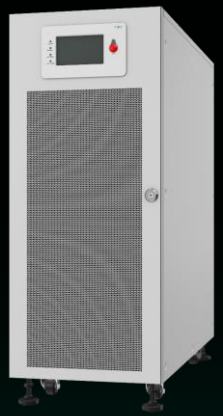
Système electric

ИБП серии Uniprom

Универсальное решение для различных применений

Uniprom 3S **10-40 кВА**

Моноблочные ИБП для использования с внешними или встроенными модульными батареями.



Uniprom 3M **60-200 кВА**

Компактные модульные ИБП средней мощности со встроенным резервированием при неполной нагрузке и мощным зарядным устройством.

Uniprom 3L **250-600 кВА**

Компактные модульные ИБП большой мощности со встроенным резервированием при неполной нагрузке , мощным зарядным устройством.

Systême electric

Smart-Save Online SRT 5-10K IEC

Новинка с уникальными техническими характеристиками

- Мощность 5/6/8/10 кВА/кВт
- Монолитный корпус 5U
- Выходные разъемы 4 IEC C19 + 6 IEC C13
- 3 группы программируемых розеток
- Множество коммуникационных интерфейсов
- Цветной сенсорный поворотный дисплей
- Параллельное резервирование до 4 ИБП
- Горячая замена АКБ на уровне картриджей
- Авто определение подключения дополнительных внешних АКБ
- Температурная компенсация заряда АКБ

Système electric

Структура опций и аксессуаров

ИБП

10-40 кВА

60-80 кВА

60-200 кВА

250-600 кВА

VN 50-200 кВА

VM/VL 50-600 кВА

VX 100-600 кВА

Опции

Внешние байпасные панели

Автоматы защиты АКБ

Автоматы защиты батарей встраиваемые

Шкафы/ Стеллажи АКБ

Батарейный шкаф Для мод-ых АКБ

Батарейные модули

Опции

- Платы пар. Работы
- Сетевая карта
- Датчик температуры
- Холодный старт

Тр-р изолирующий

Li-ION батареи

VRLA АКБ

Изготовлено и спроектировано в России

Système electric

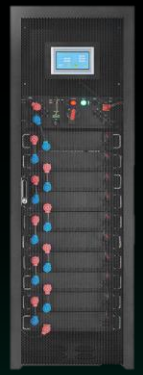
Использование различных типов АКБ с ИБП

Все трехфазные ИБП Systeme Electric могут работать с различными типами АКБ

VRLA решение

Особенности:
- Широкая распространенность;
- Срок службы 8-10 лет;
- Базовый мониторинг.

Li решение



Особенности:
- Работа в широком температурном диапазоне без снижения характеристик;
- Срок службы 15 лет;
- Малый вес и компактные размеры;
- Быстрый заряд (до 1 часа);
- Расширенный мониторинг.

Système electric

Опции: стеллажи

Универсальные

Основные особенности

Решение по стеллажам спроектировано исходя из обеспечения некоторой универсальности и гибкости конфигурации, поэтому:

1. Стеллажи одной высоты могут скручиваться друг с другом в один длинный стеллаж
2. Высота стеллажа 4-5-6 уровней
3. Расположение батарей на стеллаже – поперек
4. Поддерживается установка в 2 ряда или 4 ряда в зависимости от типа стеллажа и емкости батарей
5. Стеллажи являются универсальными в плане габаритов батареи:
   - 2х рядное расположение для батарей глубиной 230-410мм
   - 4х рядное расположение для батарей глубиной 166 и 130мм

Всего 14 вариантов стеллажей – по 2 типа вместимости для каждого из уровней и каждой глубины. (кроме 6 полочного 4х рядного).

Système electric

Опции: шкафы для батарей

Основные особенности

1 – Поставляются в разобранном виде (3 паллеты на шкаф)

2 – Расположение АКБ
Полки можно перемещать по высоте
Нижнее пространство используется для автомата защиты
Высота ярусов 338мм , нижнего 300мм

BC1100 – 1100x800x2000
BC800 – 800x800x2000

Système electric

ПЛАНИРОВАНИЕ

Что необходимо?

УСТАНОВКА

Как ввести в эксплуатацию?

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Как обслуживать и эксплуатировать?

ОПТИМИЗАЦИЯ

Как оптимизировать?

МОДЕРНИЗАЦИЯ

Как обновить и поддержать оборудование?

УТИЛИЗАЦИЯ

Как безопасно утилизировать?

Сервис на всех этапах жизненного цикла

Экспертный центр

Склад

Координация

Лаборатория

Цех по изготовлению ретрофит-комплектов

Ремонтная линия

>160 **экспертов, сервисных инженеров,** координаторов, тренеров, обеспечивающих поддержку клиентов 24/7 на протяжении всего жизненного цикла продукции на всей территории СНГ

>300 **Ретрофит-комплектов ежегодно** производится на собственной производственной линии в виде изделий высокой заводской готовности

250 **заключенных Контрактов гарантированного уровня сервиса ASP** обеспечиваются и исполняются на всей территории СНГ

4000+ **наименований Запасных Частей и Принадлежностей** хранится на складе сервиса в Технополисе

Systême electric

Опции: автоматы защиты АКБ и шкафы байпаса

Основные особенности шкафов защиты АКБ

1 – Настенного (BBB) или встраиваемого (BBK) в шкаф исполнения

- Настенный вариант – универсальный
- Встраиваемый вариант – используется со шкафами АКБ.

2 – Внутри используются автоматические выключатели Systeme Pact DC

- Рабочее напряжение 750В;
- Ток КЗ 20кА;
- 4х полюсные.

Основные особенности шкафов байпаса

1 – Настенного или напольного исполнения.

Настенный вариант – до 400кВА включительно
Напольный вариант – от 500кВА и выше.

2 – Внутри используются рубильники Dekraft.

Système electric

Техническая оснащённость ремлинии

560 м²
Площадь ремзоны

1
Лаборатория Clean Room

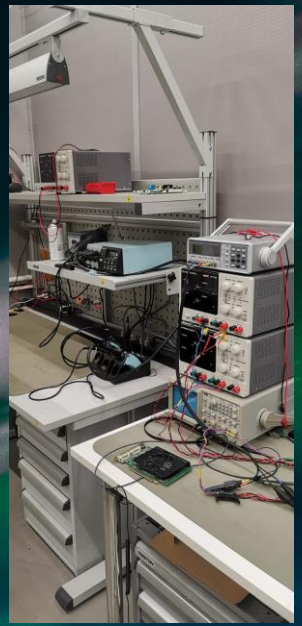
9
Ремонтных участков

14
Диагностических стендов

500 KVA
Мощность нагрузочного стенда

В арсенале Ремонтного Центра имеется следующее высокотехнологичное оборудование:

- Различные программаторы микросхем процессоров, FPGA, FLASH и EEPROM с адаптерами под разные виды корпусов
- Нагрузочные стенды для тестирования частотных приводов разной мощности
- Тепловизоры и Шумомеры
- Калибраторы, осциллографы Fluke, батарейные тестеры HIOKI
- Автоматизированная паяльная станция для работы с BGA компонентами



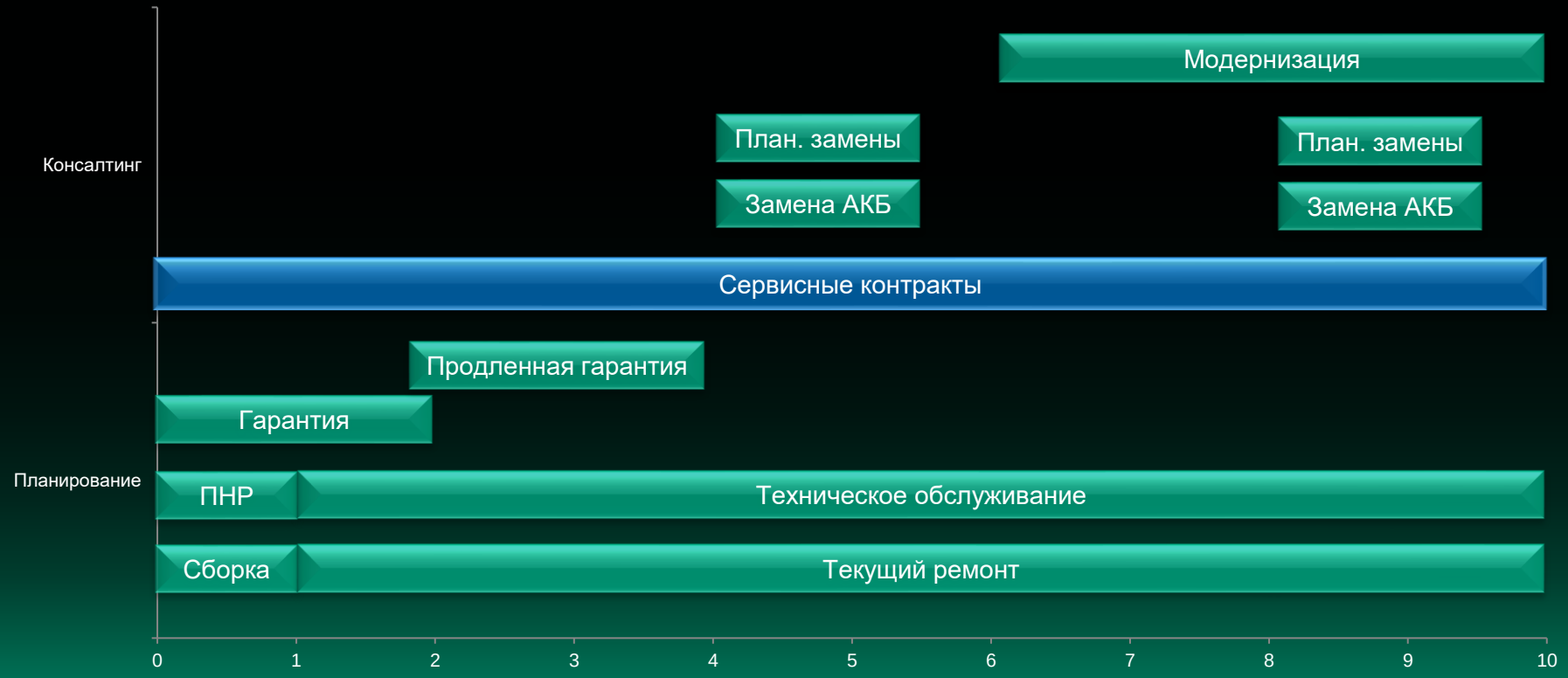
- Рабочие места оснащены:
- Мультиметрами Fluke179 и Fluke381
- Осциллографы Fluke123B, и ROHDE&SCHWARZ RTB2004
- Двух- и трёхканальными лабораторными блоками питания
- Паяльными станциями Weller WXR 3

В лабораториях смонтирована качественная электростатическая защита. Столы и монтажное оборудование соответствуют требованиям ESD защиты. У инженеров специальная одежда и обувь.

В ремонтных зонах оборудовано специальное освещение, в том числе индивидуальное; приточно-вытяжная вентиляция, система кондиционирования, противопожарная сигнализация.

Systême electric

Жизненный цикл оборудования



Système electric

Наши контакты

SYSTEME.RU

Мы в социальных сетях

VK

TELEGRAM

YOUTUBE

OK

Systême electric

Энергия. Технологии. Надежность.