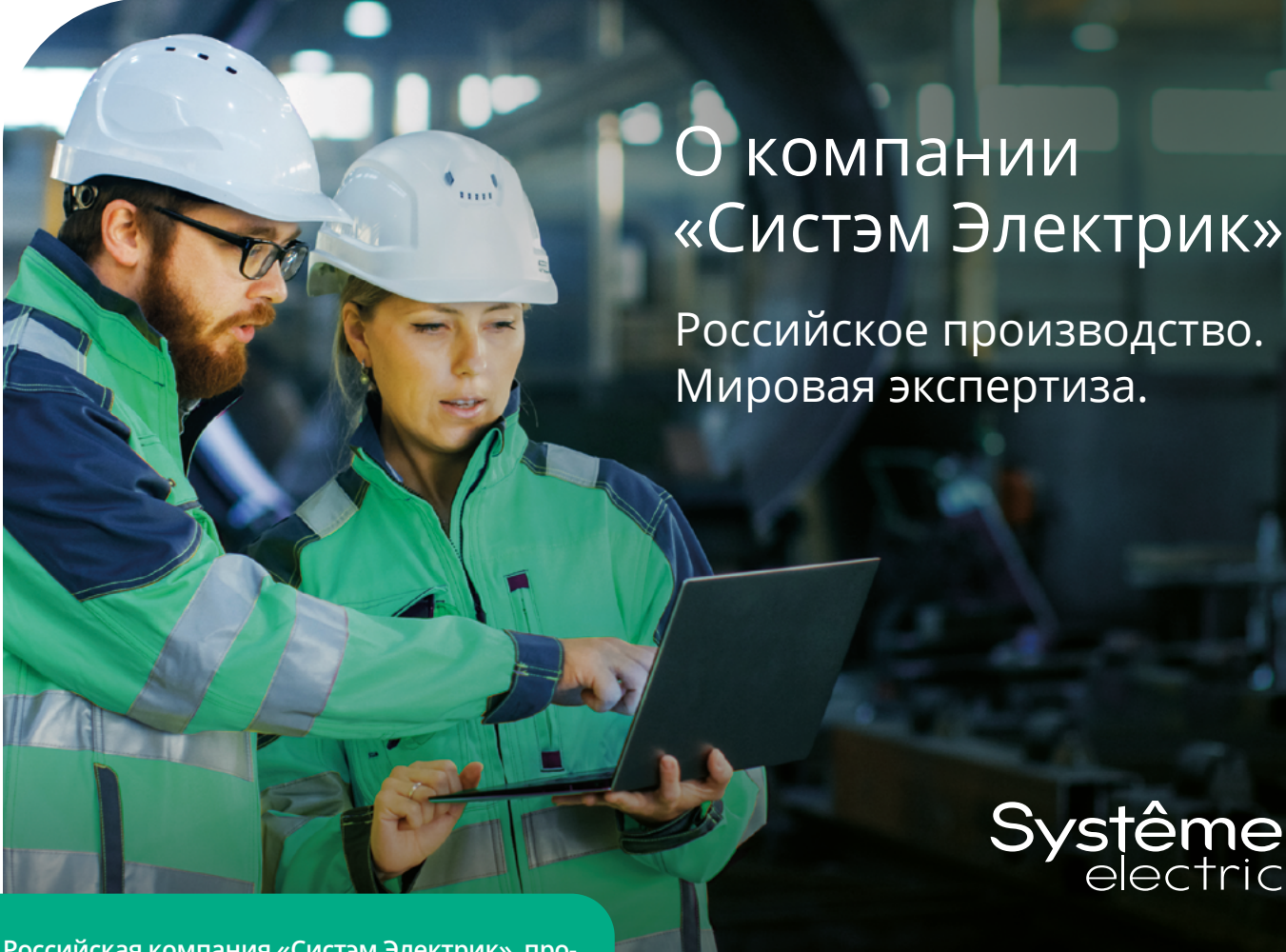


Отраслевые решения Systeme Electric для инженерной инфраструктуры



О компании «Систэм Электрик»

Российское производство.
Мировая экспертиза.

Systeme
electric

Российская компания «Систэм Электрик», производитель комплексных решений в области распределения электроэнергии и автоматизации, была образована в результате продажи бизнеса Schneider Electric в России и Беларуси в 2022 году.

Компания «Систэм Электрик» интегрирует лучшие технологии в области управления электроэнергией и автоматизации в режиме реального времени, услуги и решения для ключевых отраслей экономики – ТЭК, металлургии, машиностроения, инфраструктуры, гражданского и жилищного строительства, ЦОДов, финансового сектора и телекоммуникаций. «Систэм Электрик» предлагает партнерам и заказчикам единую экосистему продуктов и решений SystemeOne на базе российского программного обеспечения.

Компания «Систэм Электрик» поставляет оборудование, решения и ПО под собственными брендами Systeme Electric, «Механотроника», Dekraft, Systeme Soft. Продукция соответствует международным стандартам качества.

«Систэм Электрик» оказывает сервисную поддержку установленного оборудования APC и Schneider Electric в качестве авторизованного поставщика сервисных услуг в России и Беларуси.

«Систэм Электрик» в своей работе сфокусирована на партнерах и заказчиках, гарантируя превосходное качество продукции и поддержки со стороны профессиональной команды. Работая под слоганом «Энергия. Технологии. Надежность», «Систэм Электрик» делает процессы и энергосистемы безопасными, эффективными и технологичными.

Компания в цифрах

3000 +
сотрудников

18
офисов в крупнейших
городах России
и Беларуси

3
завода полного цикла
и ИТ-компания
«Систэм Софт»

2
логистических
центра

1
инженерно-
сервисный центр

Содержание

Решения для промышленных и нефтегазовых объектов

Надежность в промышленных масштабах	4
Главные объекты инфраструктуры	5
Трехфазные источники бесперебойного питания Excelente	6
Промышленные ИБП серии Uniprom Industrial	7

Решения для гражданского и промышленного строительства

Автономное электропитание	8
Коттедж	
Коттеджный поселок	9
Торговый или бизнес-центр	9
Промышленное производство	10
Спортивные объекты	10
Однофазные источники бесперебойного питания	11

Решения для медицины

Непрерывная забота о пациентах	12
Главные объекты инфраструктуры	13
Трехфазные источники бесперебойного питания Uniprom	14

Решения для аэропортов

Безопасность полетов 365 дней в году	16
Когда ставки высоки	16
Главные объекты инфраструктуры	17
Системы охлаждения	18

Решения для рельсового транспорта

Верный и безопасный маршрут	19
Главные объекты инфраструктуры	20

Сервисные предложения

Модернизация ИБП	21
Модернизация и плановая замена компонентов модульных ИБП (MPRS)	21





Решения для промышленных и нефтегазовых объектов

Надежность в промышленных масштабах

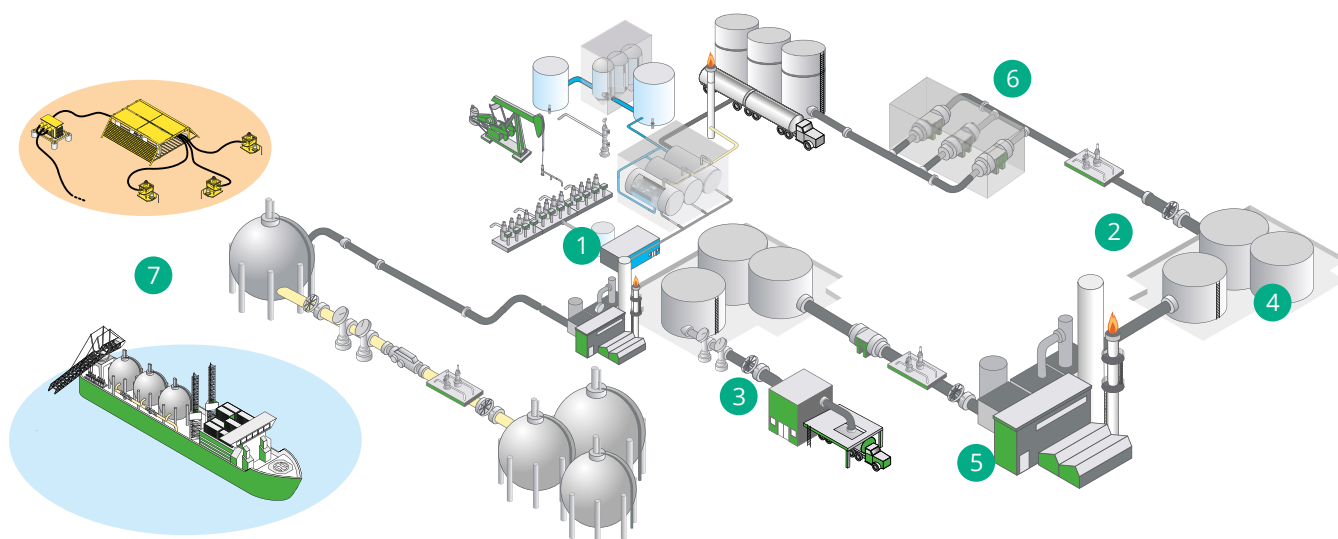
Практически на любом промышленном производстве существуют системы непрерывного действия, остановка которых недопустима даже на короткое время. Выход из строя таких систем по причине неполадок в IT-инфраструктуре (на серверах, в системах хранения и передачи данных, оборудовании связи) или при перебоях в электропитании приводит к финансовым потерям и подвергает опасности персонал завода.

Часть систем, бесперебойное питание которых необходимо поддерживать, расположена в специально

оборудованных серверных комнатах. Остальные — в помещениях рядом с промышленной нагрузкой. А это требует от систем защиты дополнительных параметров: бесперебойной работы при повышенной температуре, сейсмоустойчивости, пыленепроницаемости.

Для каждого типа нагрузки Systeme Electric предлагает свой вариант решений, обеспечивающий бесперебойную защиту в соответствии с индивидуальными требованиями заказчика.

Главные объекты инфраструктуры



1 Комнаты управления

- SCADA
- Системы контроля, измерения, мониторинга параметров

Предлагаемое решение: ИБП Uniprom / Excelente / Smart-Save Online, монтажные конструктивы Uniprom Rack

2 Контроллеры промышленных процессов

- Аппаратура измерения технологических параметров
- Мониторинг трубопроводов
- Контроль моторов и турбин
- Распределенные системы контроля и промышленные контроллеры (DCS/PLC)
- Удаленные панели оператора (RTU)

Предлагаемое решение: ИБП Smart-Save Online, Excelente VS, ИБП Uniprom Industrial

3 Системы безопасности внутри зданий и цехов

- Система видеонаблюдения и контроля доступа
- Системы оповещения и управления эвакуацией
- Автоматическая система пожарной сигнализации
- Малые коммутационные узлы

Предлагаемое решение: ИБП Smart-Save Online, Excelente VS, ИБП Uniprom, инженерная инфраструктура серверных комнат любого масштаба InfraSysteme

4 Системы обеспечения безопасности территории

- Системы видеонаблюдения и экстренного вызова служб
- Контроль доступа и шлагбаумы

Предлагаемое решение: ИБП Uniprom / Smart-Save Online

5 Центр управления

- Компьютерное оборудование рабочих мест
- Серверное оборудование технологических инженерных систем, систем безопасности, связи и информирования, систем передачи данных, CRM

Предлагаемое решение: ИБП Smart-Save Online, Excelente VS, инженерная инфраструктура серверных комнат любого масштаба InfraSysteme

6 Промышленные процессы

- Компрессоры и погружные насосы
- Реакторы (гидрокрекинг, алкилирование)
- Подготовка газов и жидкостей
- Системы охлаждения
- Прочие промышленные нагрузки

Предлагаемое решение: ИБП Uniprom Industrial, ИБП SystemeBase, Smart-Save Online

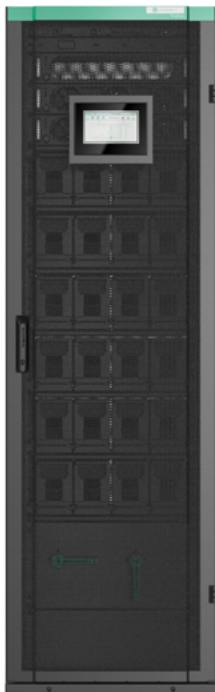
7 Вспомогательное инженерное оборудование

- Метеорологические системы

Предлагаемое решение: ИБП Smart-Save Online

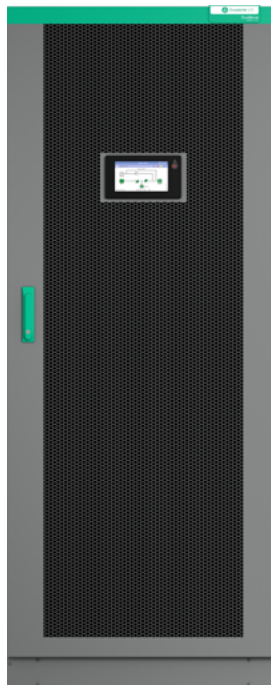
Трехфазные источники бесперебойного питания Excelente

Excelente VS



Модульные, высокоэффективные и простые в развертывании трехфазные ИБП с диапазоном мощности от 30 до 150 кВт. Данные решения обеспечивают исключительную производительность для центров обработки данных и критически важной инфраструктуры коммерческих и промышленных объектов.

Excelente VM/VL



Повышают надежность вашего бизнеса при минимизации совокупной стоимости владения благодаря высокоэффективным запатентованным технологиям. Данное решение обеспечивает закрытие потребностей во внутреннем резервировании с помощью комплектации модулей питания по схеме N+1, чем гарантирует защиту вашей нагрузки. Это умножает в 10 раз доступность системы без дополнительных затрат. Мощность от 50 до 600 кВт.

Excelente VX



Значительно сокращают расходы на обслуживание системы бесперебойного электроснабжения. Модульная архитектура с поддержкой горячей замены позволяет производить оперативное обслуживание, при этом сохраняя работу ИБП в режиме онлайн.

Мощность от 100 до 1200 кВт.

Промышленные ИБП серии Uniprom Industrial



Промышленные ИБП серии **Uniprom Industrial** позволяют получить высококлассное решение для защиты критически важных нагрузок и служат заменой широко известной серии ИБП Gutor от APC.

Продукция предназначена для применения в нефтегазовой отрасли, тяжелой промышленности, медицине и в других отраслях, имеющих дополнительные требования к степени защиты оборудования из-за особенностей окружающей среды и типов нагрузки.

Преимущества Uniprom Industrial:

- Встроенные изолирующие трансформаторы на входе и выходе обеспечивают гальваническую развязку во всех режимах работы ИБП;
- ИБП поддерживают фронтальное обслуживание и выдув горячего воздуха вверх, что позволяет устанавливать их близко к стене;
- Повышенная степень защиты (IP42) и наличие встроенного трансформатора для эксплуатации в промышленных помещениях;
- Поддержка работы в конфигурациях 3:1 (10-100 кВА) и 3:3 (10-300 кВА);
- Благодаря широкому диапазону входных параметров и высокой перегрузочной способности устройства отлично подходят для применения в сложных условиях;
- Расширенный диапазон рабочих температур (от -10 до + 55 градусов);
- Поддержка свинцово-кислотных и литиевых батарей.





Решения для гражданского и промышленного строительства

Автономное электропитание

На любом гражданском или промышленном объекте есть системы, работоспособность которых должна быть непрерывной. Например, для стадионов на первом месте находятся системы освещения арены и аудио- и видеотрансляции, для заводов — АСУТП и защита промышленного оборудования, для торговых и бизнес-центров — системы контроля доступа и видеонаблюдения, для загородных домов — системы отопления и водоснабжения.

Решения по защите таких систем подбираются по критериям надежности (минимальное время восстанов-

ления и резервирование), удобству обслуживания и возможности подключения к сетям диспетчеризации. Когда важно обеспечить длительную автономную работу от батарей или зарядку за время, не превышающее нормативные рекомендации производителей, в систему встраивается ИБП со специальным зарядным устройством усиленной мощности.

Для каждого типа нагрузок Systeme Electric предлагает свой вариант решений, обеспечивающий бесперебойную защиту в соответствии с индивидуальными требованиями заказчика.

Коттедж Коттеджный поселок



Системы безопасности

- Видеонаблюдение, контроль доступа

Предлагаемое решение: ИБП Smart-Save Online, Excelente, шкафы Uniprom Rack

Инженерные системы

- Котлы отопления и автоматика
- Ворота
- Освещение
- Водоснабжение и водоочистка

Предлагаемое решение: ИБП Smart-Save Online, Excelente

Техника и цифровые устройства

- Персональные компьютеры
- Аудио- и видеотехника высокого класса
- Игровые приставки

Предлагаемое решение: ИБП Back-Save, Smart-Save Online, Excelente

Торговый или бизнес-центр



Системы безопасности

- Видеонаблюдение, контроль доступа
- Аварийное освещение
- Системы противопожарной защиты
- Автоматические установки пожарной сигнализации и пожаротушения

Предлагаемое решение: ИБП Smart-Save Online, Excelente, Uniprom

Инженерные системы

- Лифты и траволаторы
- Автоматика

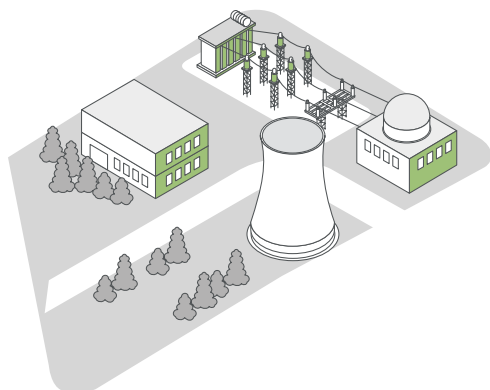
Предлагаемое решение: ИБП Excelente

Выделенные группы розеток

- Для торгового или офисного оборудования

Предлагаемое решение: ИБП Smart-Save Online, Excelente, Uniprom

Промышленное производство



Системы безопасности

- Видеонаблюдение, контроль доступа
- Аварийное освещение
- Системы противопожарной защиты
- Автоматические установки пожарной сигнализации и пожаротушения

Предлагаемое решение: ИБП Smart-Save Online, Excelente, Uniprom

Технологическое оборудование для критичных или общих производственных процессов

- Конвейерные ленты
- Токарные установки с ЧПУ
- Станки лазерной резки металлов
- Станции окраски деталей
- Роботы-манипуляторы

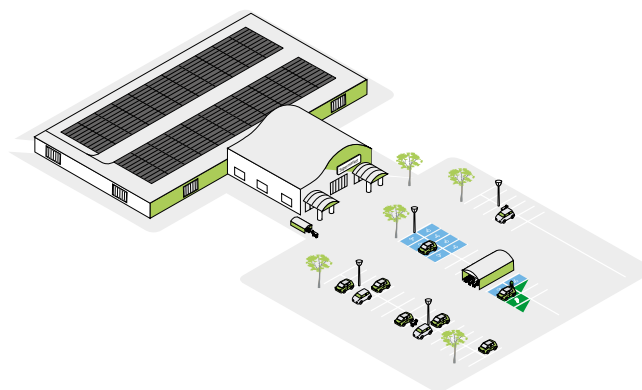
Предлагаемое решение: ИБП Smart-Save Online, Excelente, Uniprom, чиллеры CoolFlow

Установки АСУТП для критичных или общих производственных процессов

- Для торгового или офисного оборудования

Предлагаемое решение: ИБП Smart-Save Online, Excelente, Uniprom

Спортивные объекты



Системы безопасности

- Видеонаблюдение, контроль доступа
- Аварийное освещение
- Системы противопожарной защиты
- Автоматические установки пожарной сигнализации и пожаротушения

Предлагаемое решение: ИБП Smart-Save Online, Excelente, Uniprom

Инженерные системы

- Рабочее освещение поля
- Звукоусиление поля

Предлагаемое решение: ИБП Excelente, Uniprom

Системы трансляции и вещания

- Телевизионное оборудование
- Системы радиовещания

Предлагаемое решение: ИБП Excelente

Однофазные источники бесперебойного питания

Back-Save

Усовершенствованные устройства батарейного резервного питания компьютерных систем и защиты от скачков напряжения.



Smart-Save Online SRV

Высокоэффективная защита питания для серверного оборудования, обеспечивающая оптимальное питание даже при нестабильной работе электросети.



Smart-Save SMT

Защита питания для серверного, сетевого и телекоммуникационного оборудования начального уровня для размещения в шкафах 19".



Smart-Save Online SRT

Высокоэффективная защита питания для серверных залов, в особенности с дефицитом пространства, а также для сетей голосовой связи и передачи данных. Производительные ИБП с возможностью наращивания времени автономной работы, разработанные для самых сложных условий электроснабжения.





Решения для медицины

Непрерывная забота о пациентах

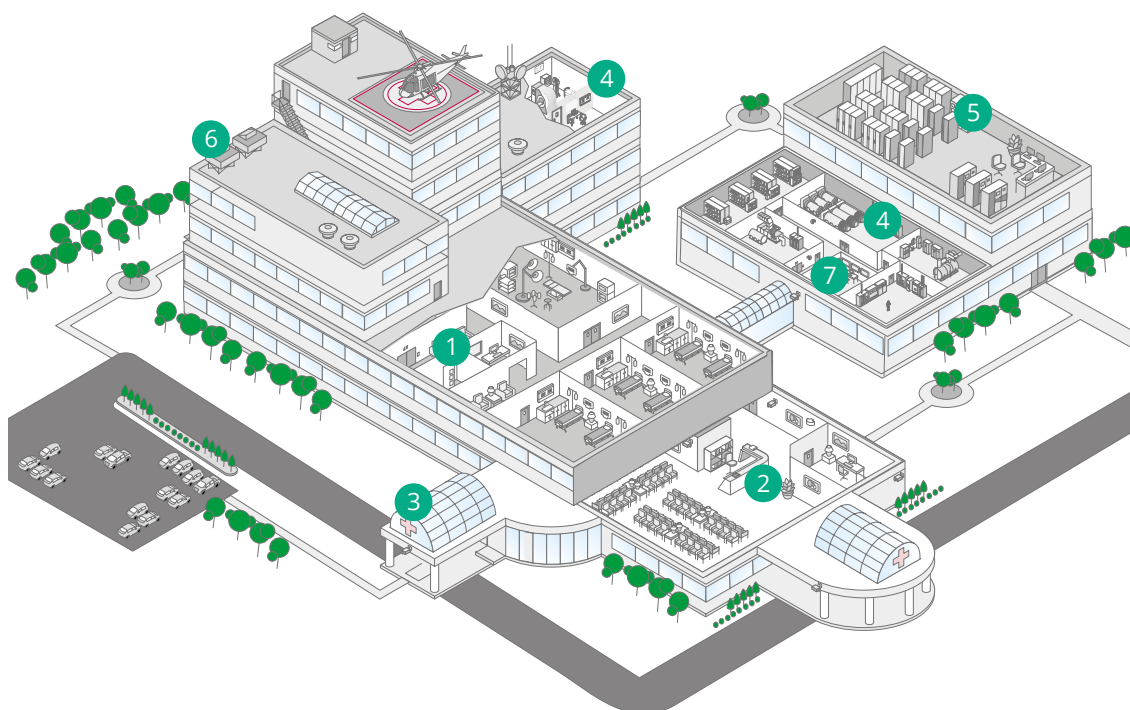
В медицинской отрасли обеспечение качественного обслуживания пациента является первостепенной задачей. Современный подход к оказанию медицинских услуг основывается на применении сложных и точных технологий – от систем компьютерной томографии до информационных систем помощи в установлении диагноза.

Для обеспечения функционирования медицинского оборудования, предназначенного для диагностики и поддержания жизнеобеспечения, требуется гарантированная надежность работы в условиях не-

предвиденных обстоятельств, включая отключение электроснабжения. В связи с этим для лечебно-диагностических учреждений необходимым является внедрение надежного масштабируемого решения, которое обеспечивает минимальное время восстановления работоспособности системы.

Решение InfraSysteme от Systeme Electric — легко внедряемая система с минимальными операционными расходами, которая обеспечивает бесперебойную работу высокоплотных серверных комнат.

Главные объекты инфраструктуры



1 Коммутационные узлы

- Серверное и телекоммуникационное оборудование инженерных систем и систем связи, системы контроля доступа

Предлагаемое решение: ИБП Smart-Save Online, ИБП Uniprom, Excelente, монтажные конструктивы Uniprom Rack

2 Приемное отделение

- Персональные компьютеры регистратуры, телефоны, факсы, вспомогательное оборудование
- Информационные экраны
- Сеть Wi-Fi

Предлагаемое решение: ИБП Back-Save, Smart-Save, Smart-Save Online

3 Система видеонаблюдения

- Камеры, системы передачи и хранения данных

Предлагаемое решение: ИБП Excelente

4 Комнаты приборных исследований

- Ангиографы
- Томографические аппараты различных типов (КТ, МРТ, ПЭТ-КТ)
- Рентгеновские диагностические устройства и флюорографические аппараты

Предлагаемое решение: ИБП Smart-Save, Excelente

5 Вычислительный центр

- Информационная система медицинского учреждения (истории болезней, исследований, результаты анализов, архивы систем контроля доступа и видеонаблюдения)

Предлагаемое решение: Инженерная инфраструктура серверных комнат любого масштаба InfraSysteme

6 Инженерное обеспечение

- Централизованная защита корпуса
- Аварийное освещение объекта
- Модули систем охлаждения
- Водоочистка и водоподготовка
- Автоматизация инженерных процессов и мониторинг инфраструктуры

Предлагаемое решение: ИБП Smart-Save UPS Online, Uniprom, Excelente, чиллеры CoolFlow

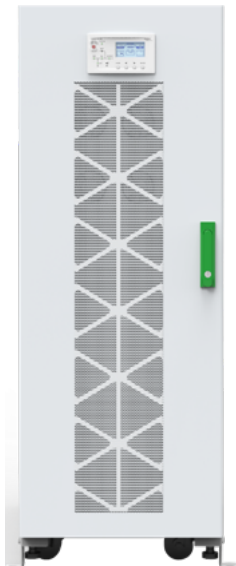
7 Водоочистка и водоподготовка

- Автоматизация процессов и мониторинг

Предлагаемое решение: ИБП Smart-Save UPS Online

Трехфазные источники бесперебойного питания Uniprom

Uniprom 3S

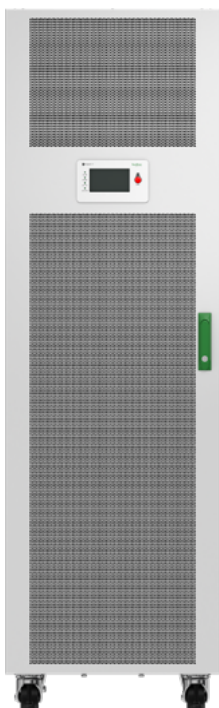


Предназначены для быстрой и простой установки в электроцитаховых или промышленных помещениях.

Данное решение имеет широкий температурный диапазон, надежную защиту от перегрузок, небольшой вес и компактный размер, а также готово к использованию с различными системами дистанционного мониторинга.

Мощность 10–40 кВА.

Uniprom 3M

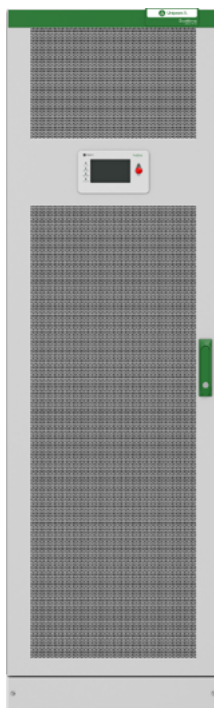


Данное решение имеет встроенное резервирование при неполной нагрузке и обладает мощным зарядным устройством.

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

Мощность 60–200 кВА.

Uniprom 3L



Предназначены для быстрой и простой установки в электроцитаховых, промышленных и ИТ помещениях.

К дополнительным особенностям относятся надежная защита от перегрузок, небольшой вес и компактный размер, а также готовность к использованию с различными системами дистанционного мониторинга.

Мощность 250–600 кВА.

Uniprom Base



ИБП серии Uniprom Base — это простые и доступные 3-фазные ИБП мощностью от 10 до 200 кВА, которые подойдут для бизнеса разных масштабов.

Благодаря широкому диапазону входных параметров (от 228 до 478 В) и высокой перегрузочной способности ИБП отлично подходит для применения в сложных условиях.

Uniprom Base позволяет проявлять гибкость при подборе аккумуляторов. Конфигурируя систему, заказчик может использовать как решения со свинцово-кислотными батареями, так и с литиевыми. Источник имеет необходимые интерфейсы дистанционного мониторинга: WEB/SNMP, modbus и сухие контакты.

Uniprom RM



ИБП серии Uniprom RM обеспечивают до 96% КПД в режиме двойного преобразования и до 99% — в ЕСО режиме сохранения энергии благодаря их техническим преимуществам, конкурентноспособным параметрам и устойчивой к воздействиям окружающей среды архитектуре. ИБП предназначены для быстрой и простой установки в ИТ стойку на объекте эксплуатации, имеют широкий температурный диапазон, надежную защиту от перегрузок, небольшой вес и компактный размер, а также готовы к использованию с системами дистанционного мониторинга.

Мощность от 10 до 60 кВА.

Решения для аэропортов

Безопасность полетов 365 дней в году

Аэропорт — это объект, который функционирует круглосуточно, обеспечивая пассажиров надежными системами бронирования, проверки и транспортировки багажа, а также комфортом в зале ожидания. Любая непредвиденная задержка или сбой систем, как внутри аэропорта, так и на взлетно-посадочных полосах,

могут негативно сказаться на удовлетворенности клиентов и безопасности полетов. Поэтому степень надежности систем безопасности, видеонаблюдения и контроля должна соответствовать уровню основных систем управления аэропортом и полетами.

Когда ставки высоки

Безопасное электропитание наземных огней на взлетно-посадочных полосах особенно важно: по международным нормам ИКАО время переключения на резервный источник питания для них не должно превышать 1,5 секунды. Бесперебойное электроснабжение подобных систем повышает безопасность посадки.

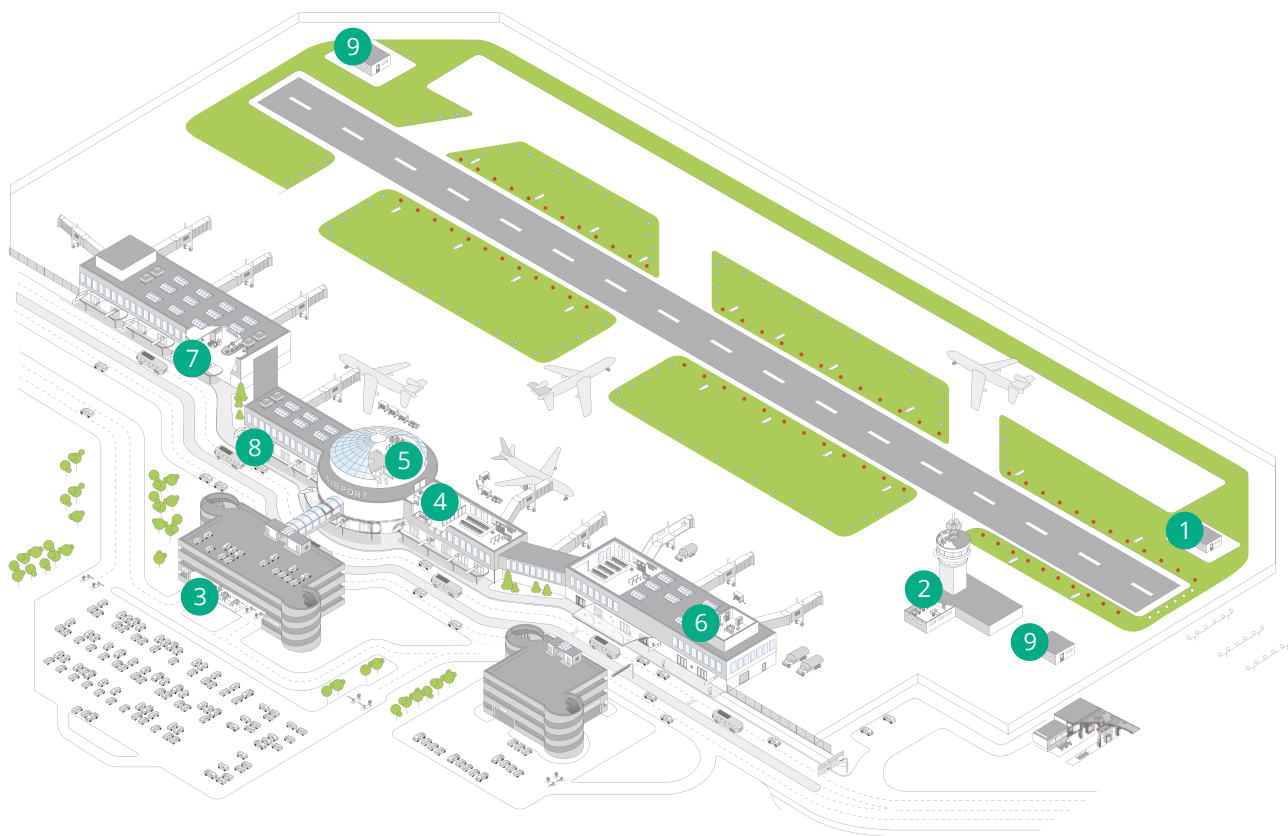
В самом здании аэропорта – безопасность также на первом месте. Автоматическая проверка багажа на наличие запрещенных к провозу предметов, системы видеонаблюдения с записью всего происходящего в

здании и вокруг него, контроль доступа по всем помещениям с ограниченным уровнем доступа – все это ключевые компоненты безопасности всего аэропорта в целом. Все эти системы должны работать надежно и бесперебойно круглосуточно.

Построив бесперебойное питание сети на основе энергоэффективных надежных решений Systeme Electric, вы обеспечите безопасность пассажиров, будете четко следовать расписанию, достигнете максимальных эксплуатационной эффективности и рентабельности.



Главные объекты инфраструктуры



1 Освещение взлетно-посадочной полосы и рулежных дорожек

- 17 видов огней – информационные, предупреждающие, запрещающие и автоматика управления

Предлагаемое решение: ИБП Excelente

2 Башня управления воздушным движением

- Оборудование систем навигации

Предлагаемое решение: ИБП Excelente

3 Системы безопасности внутри здания

- Система видеонаблюдения и контроля доступа
- Системы оповещения и управления эвакуацией
- Автоматическая система пожарной сигнализации
- Промежуточные коммутационные узлы

Предлагаемое решение: ИБП Smart-Save, Excelente, инженерная инфраструктура серверных комнат любого масштаба InfraSysteme

4 Системы безопасности снаружи здания

- Система видеонаблюдения и системы экстренного вызова служб
- Терминалы оплаты парковки и шлагбаумы

Предлагаемое решение: ИБП Smart-Save, Excelente

5 Системы взаимодействия с пассажирами

- Стойки регистрации и саморегистрации на рейс, стойки выполнения технологических операций
- Информационные экраны

Предлагаемое решение: ИБП Smart-Save, Back-Save, Uniprom

6 Центр управления

- Компьютерное оборудование рабочих мест
- Серверное оборудование технологических инженерных систем, систем безопасности, связи и информирования, систем передачи данных

Предлагаемое решение: ИБП Smart-Save, Excelente, InfraSysteme

7 Проверка и транспортировка багажа

- Рабочие места операторов, транспортеры, EDS-сканеры

Предлагаемое решение: ИБП Smart-Save, Excelente

8 Аварийное освещение

Предлагаемое решение: ИБП Excelente

9 Вспомогательное инженерное оборудование

- Автоматизация различных процессов

Предлагаемое решение: ИБП Smart-Save

Системы охлаждения

Внутрирядные кондиционеры



CoolRow



Системы внутрирядного прецизионного кондиционирования, предназначенные для поддержания заданных температуры и влажности воздуха в помещении ЦОДа.

Периметральные прецизионные кондиционеры



CoolRoom



Системы периметрального прецизионного кондиционирования, предназначенные для поддержания заданной температуры и влажности воздуха в помещении ЦОДа или в помещениях другого назначения.

Холодильные машины воздушного охлаждения



CoolFlow

Чиллеры воздушного охлаждения с опцией фрикулинга на базе спиральных компрессоров холодопроизводительностью от 30 до 700 кВт SFLR, а также чиллеры воздушного охлаждения с опцией фрикулинга на базе винтовых компрессоров холодопроизводительностью от 300 до 1500 кВт SFLS.





Решения для рельсового транспорта

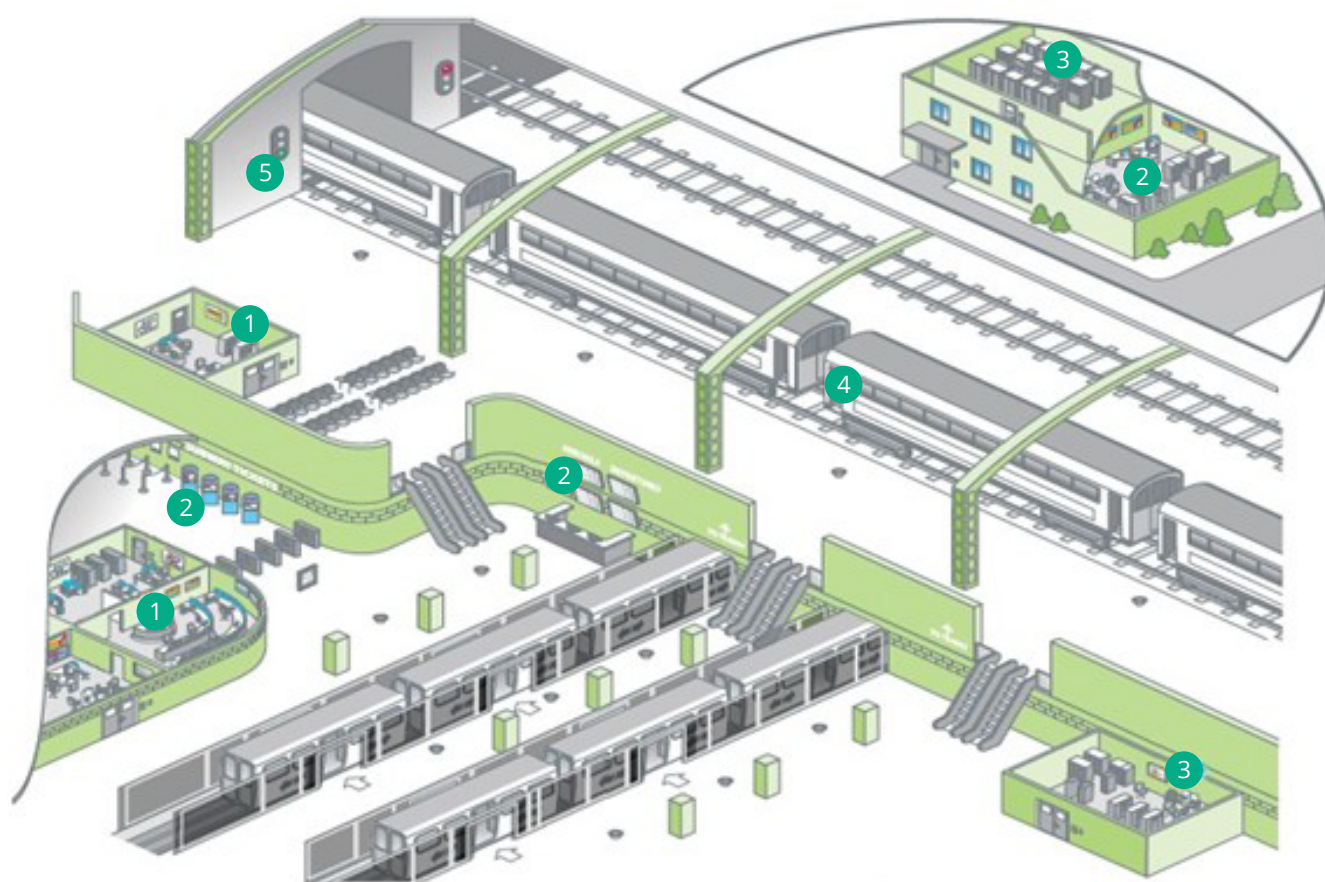
Верный и безопасный маршрут

Современные инженерные системы железнодорожных объектов и метрополитена являются наиболее высокотехнологичными за все время существования данных видов транспорта. Пока эти транспортные системы будут расширяться и модернизироваться – будут продолжать внедряться цифровые технологии и автоматизация процессов для быстрого обслуживания, безопасных путешествий и усовершенствования охранных систем.

Но в любое время можно столкнуться с трудностями: будь то погодные условия, отказы оборудования подвижных составов, несчастные случаи и прочие непредсказуемые угрозы – которые могут нарушить расписание и безопасность ваших пассажиров.

Предсказать многие внезапные проблемы невозможно, поэтому важно сосредоточиться на основном параметре ваших систем – эксплуатационной готовности. Для того чтобы обеспечить безопасность большого количества путешественников, сохранить точность расписания поездов, на которое полагаются пассажиры, соответствовать более строгим требованиям безопасности и нормативным актам, а также для достижения эксплуатационной эффективности и рентабельности, использование бесперебойного питания имеет решающее значение.

Главные объекты инфраструктуры



1 Системы безопасности и обеспечения функционирования станции

- Система видеонаблюдения и контроля доступа
- Системы оповещения и управления эвакуацией
- Автоматическая система пожарной сигнализации и связанные с ней подсистемы
- Серверные комнаты небольшого размера

Предлагаемое решение: ИБП Smart-Save Online, Uniprom, Excelente

2 Системы взаимодействия с пассажирами

- Системы сбора информации и электронные табло
- Электронные системы продажи и бронирования билетов

Предлагаемое решение: ИБП Smart-Save Online, Excelente VS

3 Региональный центр обработки данных

Предлагаемое решение: Инженерная инфраструктура серверных комнат любого масштаба InfraSysteme

4 Системы связи и измерения внутри подвижного состава

Предлагаемое решение: ИБП Smart-Save Online, Excelente

5 Системы коммуникации и сигнализации

- Семафоры, системы отслеживания местоположения поездов и т. д.

Предлагаемое решение: ИБП Smart-Save Online, Excelente VS

Сервисные предложения

Модернизация ИБП

Мы обеспечиваем модернизацию ИБП через SWAP — это комплексная замена оборудования с дополнительным сервисным пакетом.

Оказываем сервисное обслуживание ИБП: модели Easy UPS, Galaxy, Symmetra, другие ИБП от APC by Schneider Electric.

Модернизация и плановая замена компонентов модульных ИБП (MPRS)

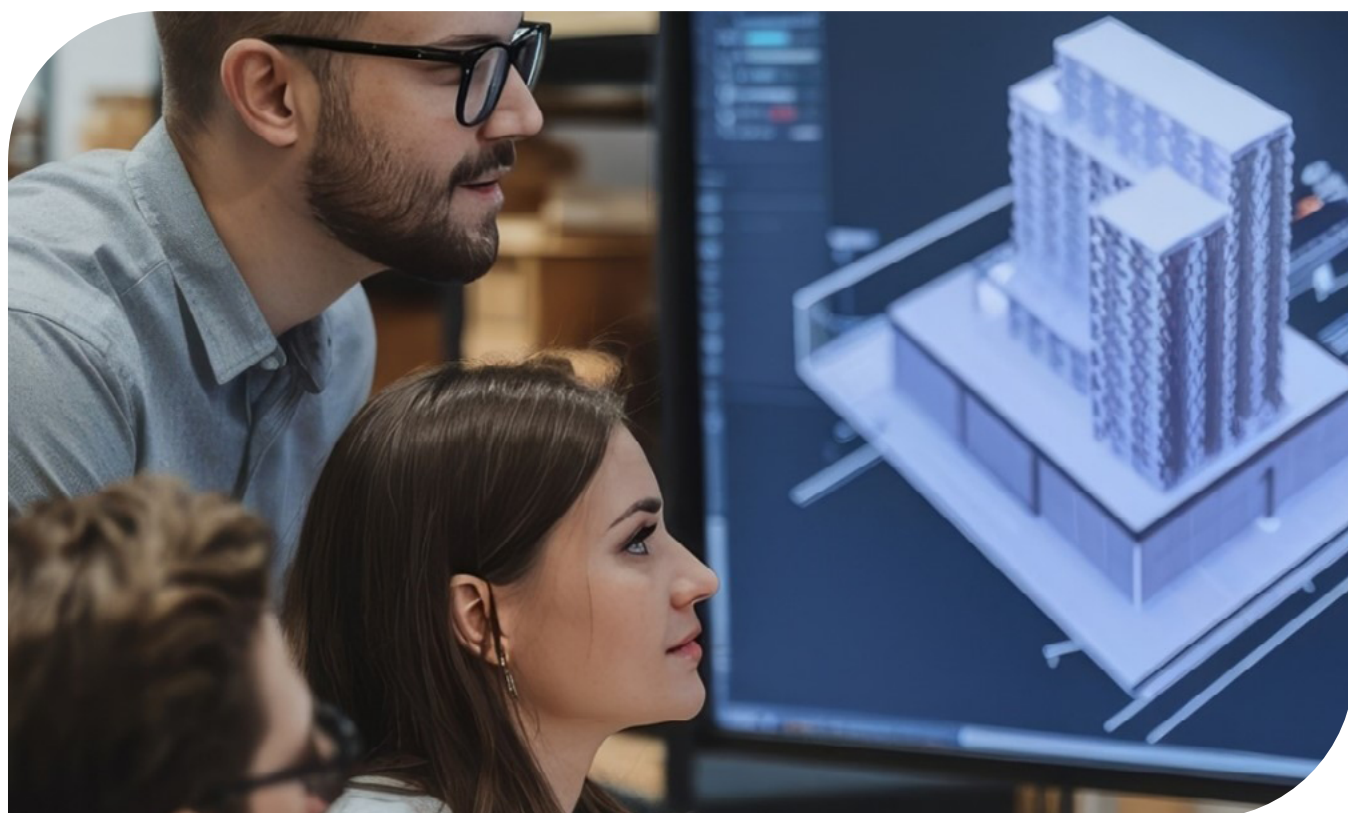
Систэм Электрик поможет обеспечить превентивную замену оборудования для его бесперебойной работы и провести своевременную замену частей и компонентов, чтобы продлить срок эксплуатации оборудования.

Проведение MPRS продлевает срок эксплуатации оборудования более чем 5 лет.

Что включают наши услуги?

- Комплексная диагностика состояния ИБП с предоставлением отчета с рекомендациями по обслуживанию и эксплуатации
- Систему «все включено»: Компоненты; Работы; Транспортные расходы
- Пакет SLA Ultra на один год

Подробнее о сервисных предложениях Systeme Electric на сайте компании в разделе «Сервис. Модернизация ИБП».



Мы в соцсетях



[systemelectric_official](https://t.me/systemelectric_official)



youtube.com/c/SystemeElectric



vk.com/Systemelectric



Telegram-канал «ИТ-решения»



Подробнее о компании
www.systeme.ru

Наши бренды

Système
electric

Dēkraft



Механотроника



Système
soft