

Решения «eFactory»

Решения для накопления энергии для промышленного применения

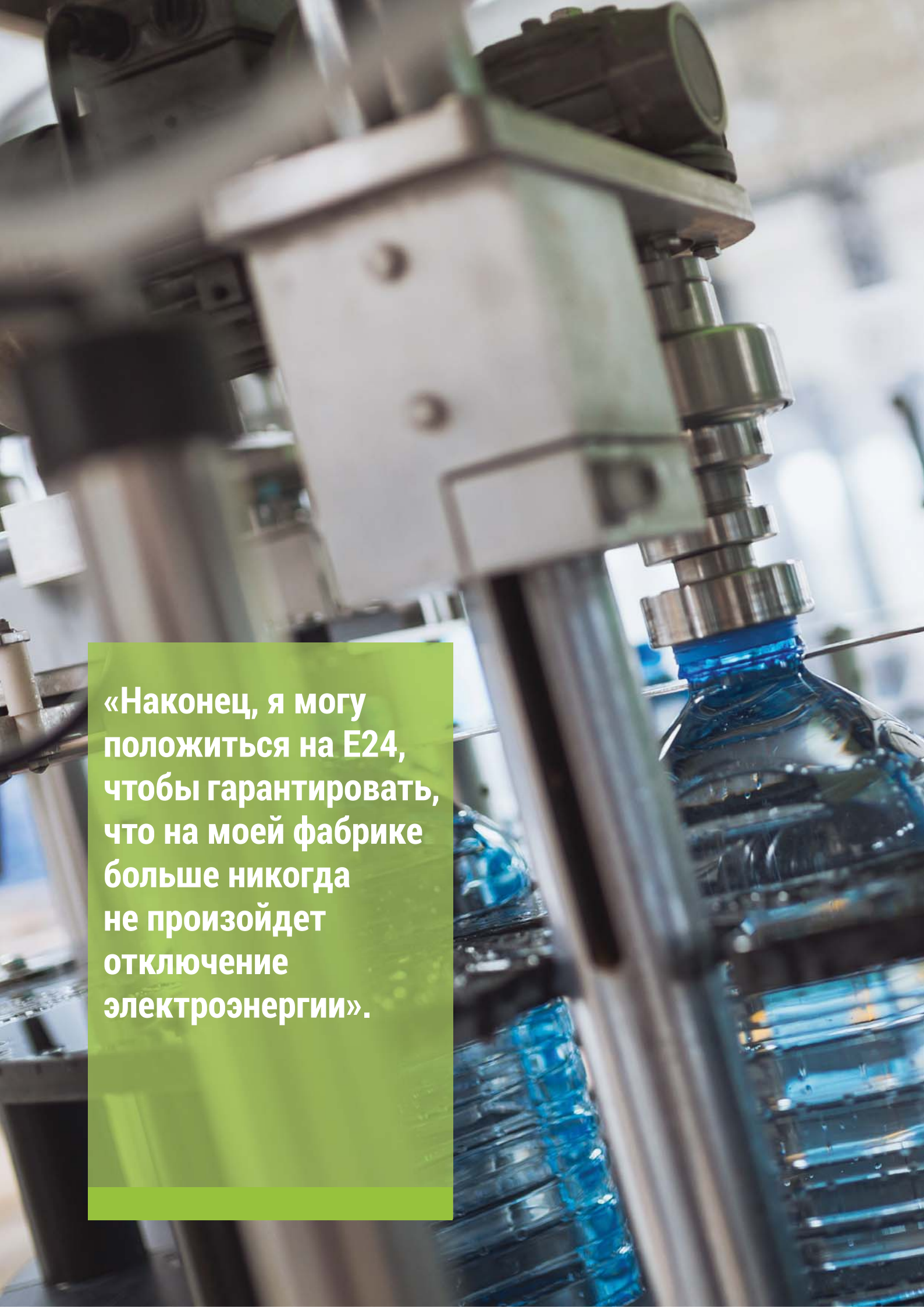
eFactory - это решение для хранения энергии под ключ, разработанное для промышленного применения.

eFactory защищает ваш бизнес от сбоев электропитания, которые часто приводят к повреждению оборудования, потере сырья, потере производительности и снижению качества продукции.

Заводы, оснащенные решениями E24 eFactory, получают выгоду от бесперебойного стабильного электроснабжения в режиме 24/7 при интеграции солнечной энергии и других источников для снижения общих энергетических затрат

S330R

E24™
BRIDGING THE ENERGY GAP



**«Наконец, я могу
положиться на E24,
чтобы гарантировать,
что на моей фабрике
больше никогда
не произойдет
отключение
электроэнергии».**

Почему eFactory?

С экспоненциальным демографическим ростом и экономическим расширением планеты, растущим использованием электричества во всех секторах, временем и ресурсами, необходимыми для модернизации мощности энергосистемы, и развертыванием децентрализованной возобновляемой энергии, коммунальным предприятиям становится все труднее стабилизировать доступность энергии на сетке. Это создает ряд проблем как в области производства электроэнергии, так и потребления:

На стороне производства электроэнергии

Что касается выработки электроэнергии, и чтобы реагировать на эту нестабильность, коммунальные службы прибегают к финансовым мерам, чтобы либо стимулировать, либо препятствовать потреблению в данное время дня, чтобы попытаться сохранить потребление в сети как можно более устойчивым. Эти меры включают в себя выставление счетов за время использования (TOU), выставление счетов за мощность и сборы с низким коэффициентом мощности (LPFS). Другие меры включают в себя значительное снижение тарифов на возобновляемую энергию в некоторых регионах / странах, что делает производство возобновляемой энергии в сети постепенно менее прибыльным.

Спрос на электроэнергию перерос предложение в такой большой пропорции, что коммунальные службы иногда не могут избежать отключений, вызванных перегрузками энергосистемы. В некоторых странах разрыв между спросом и предложением настолько велик, что коммунальные службы вынуждены ограничивать доступность электроэнергии путем регулярного отключения электроэнергии.

Технология E24 не только позволяет легко модернизировать любую существующую энергетическую систему, но также гарантирует существенную экономию по сравнению с любой альтернативой на основе топлива, улучшая при этом качество электроэнергии, устраняя шум и загрязнение окружающей среды и ограничивая вмешательство человека.

На стороне потребителя

Оплата по времени использования (TOU), выставление счетов за мощность и постепенное снижение тарифов на подачу увеличивают счет за электроэнергию даже у тех, кто инвестировал в сетевую фотоэлектрическую энергию и / или энергию ветра.

В странах, где мощность нормируется (менее 24 часов в сутки), потребители прибегают к дизельным генераторам, которые имеют следующие недостатки:

- Воздух и шумовое загрязнение
- Требуется специальное пространство, которое может быть недоступно
- Повторное заправка
- Регулярное техническое обслуживание



Здоровье на первом месте

Установка дизель-генераторов в жилых районах оказывает вредное воздействие на здоровье:

- Раздражающий слышимый шум со стороны двигателя.
- Токсичные дыма, богатые CO и CO₂, оказывают непосредственное влияние на дыхательную систему.
- Выбросы токсичных парниковых газов (ПГ) способствуют глобальному потеплению, подкислению океана, изменениям роста растений и уровня питания, смогу и истощению озонового слоя.
- Загрязнение мелкими частицами, поражающее пожилых людей и людей с эмфиземой, астмой и хроническими заболеваниями сердца и легких.



eFactory: новая концепция

eFactory особенно адаптирован к приложениям периодических отключений . Он предлагает клиентам готовое решение для решения в одной системе следующих задач:

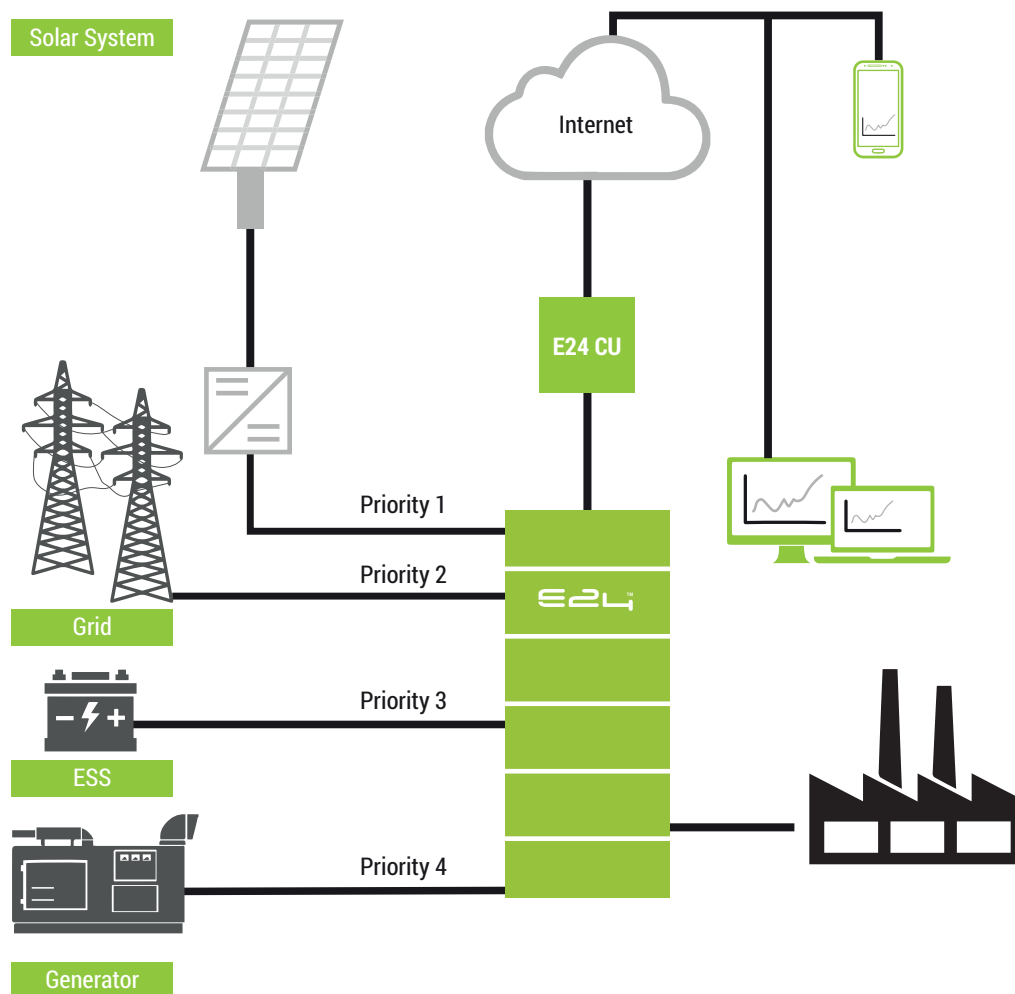
eFactory регулирует как напряжение, так и частоту:

- 1) eFactory регулирует входное напряжение при наличии напряжения от 154 В до 280 В, сохраняя при этом нагрузку на уровне 220 В переменного тока. Точно так же частота стабилизируется на частоте 50 Гц в диапазоне от 45 Гц до 55 Гц.
- 2) Нет перебоев питания во время отключений: Независимо от того, доступна ли утилита или во время отключения питания, ваша фабрика всегда будет использовать возможности решения eFactory. Это позволяет всегда поддерживать нагрузку чистой стабильной бесперебойной энергией. Ваш генератор (если он подключен) не запустится до тех пор, пока ваши батареи не разрядятся или нагрузка не превысит предварительно установленный согласованный уровень. Таким образом вы избегаете сжигания дизельного топлива, загрязнения окружающей среды и обременительного частого технического обслуживания генератора. Если он доступен, ваш генератор остается

последним источником питания, который система eFactory запускает автоматически всякий раз, когда это абсолютно необходимо.

- 3) Интеграция с Солнцем или Ветром. eFactory совместим с вашими существующими солнечными фотоэлектрическими панелями. Если нет, E24, конечно, может предоставить адаптированные солнечные решения под ключ, совместимые с eFactory eFactory способна в приоритетном порядке получать энергию от солнца перед использованием источника питания или генератора. Когда ваши аккумуляторы будут полностью заряжены, eFactory автоматически вернет часть неиспользованной энергии в сеть (если в вашей стране есть возможность учета нетто), чтобы уменьшить ваш счет за коммунальные услуги.

Экономически эффективным



Сравнение с генераторами

Генератор

- Высокая стоимость эксплуатации
- Загрязнение воздуха и шума
- Непрерывное обслуживание
- Отключение питания между утилитой и генератором
- Минимальная нагрузка 30%
- Громоздкий (Требуется топливный бак и выхлоп)
- Непрерывная заправка
- Узкая температурная операция (продолжительность)

eFactory

- Низкие эксплуатационные расходы
- Тихий и не загрязняющий
- Нет обслуживания
- Надежный
- Стабильное напряжение и частота
- Нет отключения электроэнергии
- Может быть установлен где угодно
- Установите один раз - заменяйте батареи каждые 6-10 лет
- Готов к соединению с солнечной PV
- Широкий температурный режим

Ключевые преимущества eFactory

eFactory специально разработан для рынков или областей, где входная мощность является особенно нестабильной и неустойчивой. eFactory может быть подключен к солнечным батареям, когда это возможно, что позволяет вам сохранять энергию солнца или утилиты и использовать ее позже, когда это необходимо. Ключевые преимущества:

- Более низкая стоимость эксплуатации, чем у дизельных генераторов
- Статическая система, не требующая обслуживания
- Широкий входное напряжение (от 180 В до 280 В).
- Широкая входная частота (от 40 до 70 Гц).
- Включена технология автоматического запуска генератора в случае длительных отключений электроэнергии за пределами возможностей хранения
- Динамически растет с вашими потребностями в энергии
- Без шума
- Не загрязняет окружающую среду
- Бесплатная поддержка
- Необслуживаемая операция
- Может модернизировать любой существующий солнечный фотоэлектрический массив

Ключевые конкурентные преимущества

- Прочный и надежный:
E24 начало разрабатывать решения для хранения энергии с 2011 года. Серия eFactory построена с высочайшим качеством и имеет большой запас для работы в самых жестких условиях.
- Устойчивость:
Серия eFactory задумана таким образом, чтобы обходить себя в случае сбоя во избежание отключения сетевого питания.
- Модульный и обновляемый:
eFactory является полностью модульной, что позволяет вам увеличить мощность, время работы и размер солнечной батареи.
- Подключи и играй:
Технология E24 поставляется в расфасованных коробках, что позволяет осуществлять систематическую сборку без использования каких-либо внешних компонентов.



Кто может извлечь выгоду из eFactory?

eFactory особенно приспособлен к фабрикам, которые полагаются на компьютеры и системы автоматизации, где прерывание питания не может быть допущено.

Применение накопления энергии

E24 eFactory оптимально спроектирован для нагрузок, работающих в областях или странах, где доступность коммунальных услуг неустойчива или нестабильна, или и то и другое. Всегда рекомендуется соединять решение eFactory с нашими солнечными решениями и дизельным генератором, чтобы гарантировать непрерывную работу.

Приложения eFactory идеально подходят для нагрузок от 100 кВт до 4300 кВт на систему.

eFactory является модульным и обновляемым.



Как eFactory экономит на счетах за электроэнергию?

Решение eFactory собирает энергию от нескольких источников энергии в зависимости от их доступности и минимальной стоимости. Энергия солнца, как правило, самая дешевая, за которой следуют коммунальные услуги, а затем генераторы. Активно выбирая самый дешевый из доступных KWH, eFactory способен усреднить стоимость энергии, откладывая использование дорогих дизельных генераторов.

E24™

E24 Гарантия качества



Техники E24 вводят в эксплуатацию новую систему.

E24 начал разрабатывать решения для хранения энергии с 2011 года. E24 накопил значительный опыт работы в различных сегментах рынка, что дает ему явное преимущество на рынке, опыт и лидерство.

E24 разрабатывает, проектирует, производит, собирает, тестирует и поставляет свои решения в виде модульных компонентов, которые легко и экономично собрать в помещениях заказчика.

E24 вводит свои решения в эксплуатацию через сеть филиалов или деловых партнеров в соответствии со строгими стандартами качества и процедурами, чтобы обеспечить высочайшую оптимальную производительность и удовлетворенность клиентов.

E24 постоянно инвестирует в исследования и разработки и разрабатывает собственные запатентованные технологии. Каждая часть поставляемого энергетического решения оптимизирована для обеспечения максимальной потребительской ценности.

Все решения призваны обеспечить быстрое и безболезненное восстановление капитала и высокую окупаемость инвестиций.

Послепродажное обслуживание

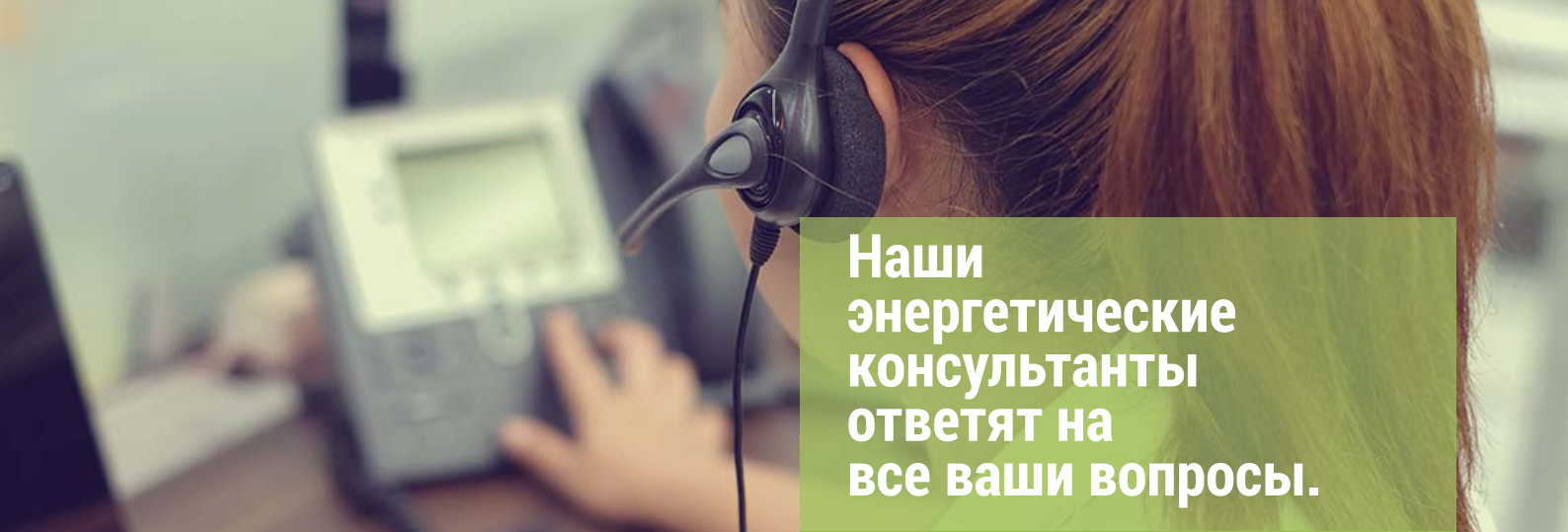
E24 предлагает решения, которые соответствуют и превосходят ожидания клиентов в отношении производительности, надежности и доступности. Всеобъемлющие сервисные предложения E24 гарантируют, что, когда вам нужна поддержка, E24 доступен и по телефону или щелкните по ссылке. Благодаря центрам поддержки и квалифицированному персоналу, E24 обеспечивает бескомпромиссную приверженность удовлетворенности клиентов, предоставляя:

- Комплексные программы обслуживания
- Полевое обслуживание
- Обновления решений
- Переоборудования
- Сертифицированные детали E24

Это обязательство обеспечивает максимальную производительность клиентов, продлевая жизненный цикл оборудования и снижая эксплуатационные расходы.

Фонд E24 - это люди, а в его культуре ценится индивидуальный вклад и безопасность подчеркивается во всех аспектах бизнеса. Программы «Качество, здоровье, безопасность и окружающая среда» позволяют сотрудникам и клиентам E24 соблюдать требования своих систем безопасности, не причиняя вреда людям, имуществу и окружающей среде. E24 также состоит из множества преданных и талантливых сотрудников, работающих как команда, приверженных общей цели обеспечения полного удовлетворения клиента. Другим ценным членом этой команды является группа проверенных поставщиков, работающих в качестве бизнес-союзников для формирования цепочки поставок, которая повышает качество продуктов и услуг E24. Мы тесно сотрудничаем с нашими клиентами, чтобы рассмотреть все аспекты их энергетических затрат.

Это включает в себя то, как производственный процесс использует энергию, какие могут быть возможности для улучшений, каковы затраты на эксплуатацию и обслуживание и каковы потенциальные возможности снижения общих затрат. Мы проводим энергетический анализ для наших клиентов, чтобы помочь им в принятии оптимальных решений о том, как сократить потребление энергии и затраты за счет использования наших решений.



**Наши
энергетические
консультанты
ответят на
все ваши вопросы.**

Решения для накопления энергии



eHome



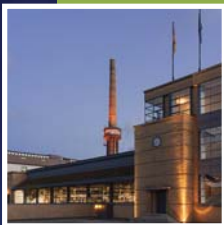
eVilla



eBuilding



eBusiness



eGrid



eVillage



eTelecom



eGrid

Решения для производства энергии



eSolar



eHybrid



eParking



eAgri

E24 Комплексный Энергетические решения подношение

Хотя мы все согласны с тем, что солнечная энергия должна постепенно заменять ископаемое топливо, у каждого из нас есть свои особые потребности и области применения, которые необходимо удовлетворить. E24 исследовала различные сегменты рынка и разработала индивидуальное и адаптированное решение для каждого сегмента.

E24 предлагает решения, которые учитывают образ жизни или стиль работы его клиентов, обеспечивая при этом первостепенную безопасность. E24 понимает, что технологии должны решать проблемы и должны беспрепятственно интегрировать наш образ жизни. Именно в этом духе E24 предлагает целевые решения для домов, вилл, предприятий, зданий, фабрик и деревень. E24 постоянно разрабатывает решения для дальнейшего улучшения экономики и образа жизни своих клиентов, одновременно ориентируясь на большую аудиторию.

E24[®]

www.e24solutions.com

