“eTelecom ”Решения

Решения для хранения энергии для телекоммуникационных приложений

eTelecom - это решение для хранения энергии под ключ, разработанное специально для телекоммуникационной отрасли. eTelecom идеально подходит для станций сотовой связи, ретрансляционных станций и других удаленных приложений, где энергоснабжение может быть недоступно.

eTelecom вырабатывает энергию из высокоэффективных двухполосных солнечных панелей и сохраняет ее в специальных аккумуляторных батареях для питания нагрузки до 10 дней без солнца.

eTelecom позволяет операторам работать круглосуточно без дизельных генераторов, избегая загрязнения, постоянной заправки и технического обслуживания.

eTelecom включает расширенный удаленный мониторинг и контроль, позволяющий оператору постоянно визуализировать правильную работу сети.

S360R

e24™
BRIDGING THE ENERGY GAP

«Наконец, надежное, экономичное и беспроблемное решение для электросвязи».

Почему eTelecom?

Глобальный разрыв в энергоснабжении

В условиях быстрого демографического и экономического роста спрос на электроэнергию постоянно увеличивается, а вместе с этим и разрыв между предложением и спросом на энергию. Производство электроэнергии из ископаемого топлива является крупнейшим источником выбросов парниковых газов и будет продолжать расти, поскольку все больше людей подключено к сети. Со временем и ресурсами, необходимыми для обновления мощности сети, коммунальным предприятиям становится все труднее стабилизировать доступность энергии в сети.

Проблемы в сфере телекоммуникаций

Операторы связи полагаются на ретрансляторы и ретрансляторы сотовых станций для создания современных телекоммуникационных сетей, которые требуют стабильной и постоянной энергии для работы. Любое отключение питания или нарушение питания может привести к повреждению оборудования, которое требует отправки техников в отдаленные места для ремонта, и приводит к длительным простоям.

В настоящее время операторы связи используют несколько дизель-генераторов на каждом участке, подключенных к большому топливному баку для питания этих сотовых станций. Это приводит к существенным эксплуатационным расходам и длительным простоям, что неудобно на нескольких уровнях:

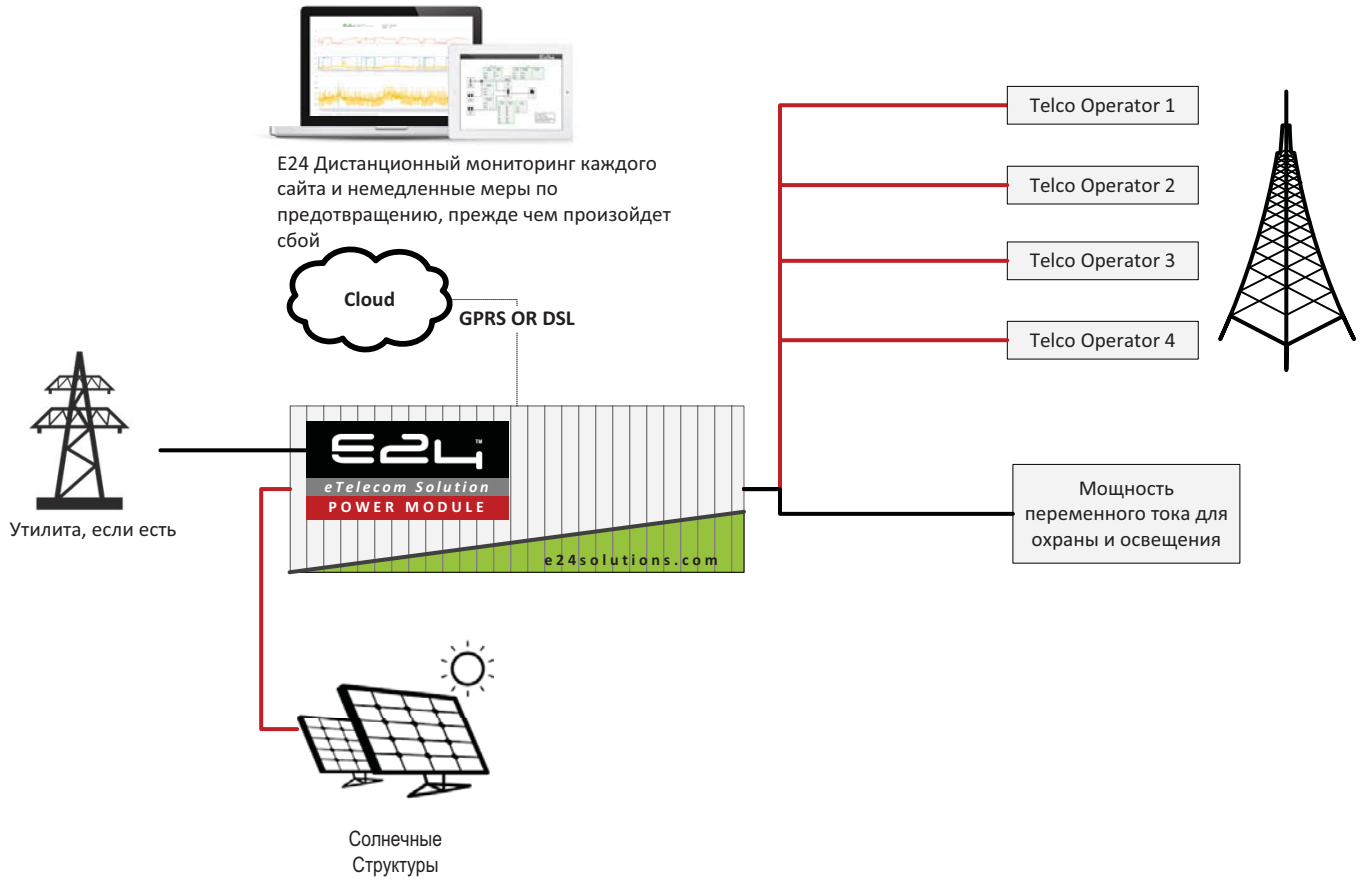
Их дорого покупать, заправлять и обслуживать.
Они создают шумовое загрязнение воздуха и вредны в жилых и коммерческих помещениях.
Они требуют места, регулярного технического обслуживания и повторной заправки.

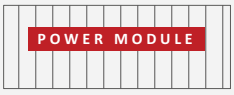
Экономически эффективное решение

Передовые технологии eTelecom преодолевают эти неудобства, предоставляя полностью интегрированную систему производства и хранения энергии, позволяющую операторам создавать надежные сети. eTelecom гарантирует существенную экономию по сравнению с любой альтернативой на основе топлива, одновременно улучшая качество электроэнергии, устраняя шум и загрязнение окружающей среды и ограничивая вмешательство человека.

eTelecom: новая концепция

eTelecom состоит из системы аккумулирования энергии, установленной в закаленном укрытии, в сочетании с высокоэффективными солнечными батареями и сложной системой контроля и управления.





Модуль питания включает в себя технологию преобразования энергии солнечной энергии в полезную электроэнергию при сохранении избыточной энергии в батареи. Модуль Power включает в себя интеллект для управления решением eTelecom и сообщает все данные в облако.

Каждый силовой модуль обеспечивает до 4 управляемых выходов постоянного тока для питания до 4 операторов. Каждый оператор может подписаться на максимальную мощность 3,4,5, 6 или 7 кВт максимальной мощности.

Модуль питания eTelecom включает в себя резервный генератор и дизельные резервуары и запускается

Устройство подачи низкого напряжения

Кабели питания постоянного тока соединяют фотоэлектрическую ферму с силовым модулем.

Выходы постоянного и переменного тока

eTelecom обеспечивает стабильную подачу электроэнергии к вашей нагрузке при напряжении 220 В, 50 Гц и 48 В постоянного тока. Оба выхода защищены от коротких замыканий и перегрузок.

Управление множественным потреблением энергии

eTelecom может быть подключен к служебному источнику, если он доступен eTelecom включает в себя Artificail Intelligence, чтобы минимизировать потребление электроэнергии, и в то же время избежать использования дизель-генераторов.

В удаленном случае, когда ни солнце, ни дополнительный источник питания недоступны, а батареи разряжены, eTelecom включает внутренний генератор, который запускается автоматически и автоматически отключит генератор, когда уровень энергии батареи восстановится.

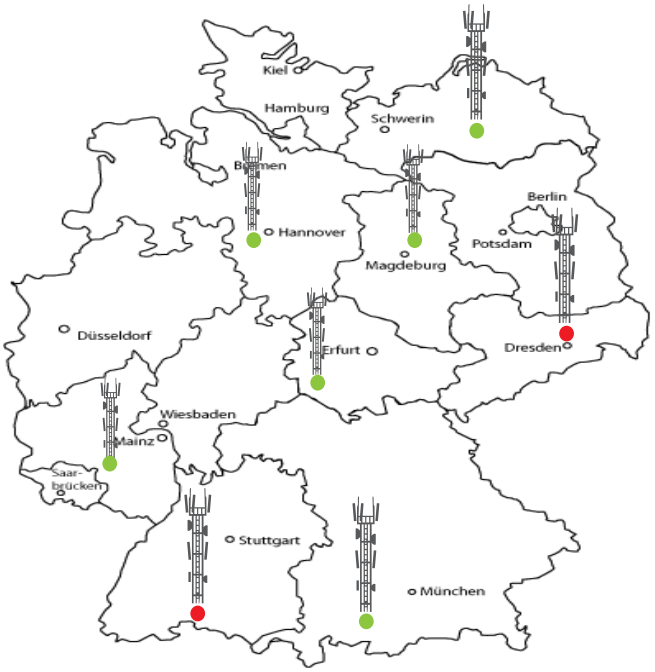
Существенная экономия

eTelecom экономит на счетах за электроэнергию, поскольку при этом затраты на эксплуатацию ниже, чем у дизельных генераторов, и это делает приоритетным источник энергии из солнечного источника. В состав eTelecom входит запатентованная технология накопления энергии E24, которая предлагает высоконадежное и экономичное решение для хранения данных, обеспечивающее до 5000 циклов, что обеспечивает до 15 лет работы без замены батареи.

Усовершенствованное поколение солнечной энергии

eTelecom использует высокоэффективные солнечные панели для генерации максимально возможной энергии при минимальной занимаемой площади. Солнечные панели устанавливаются под углом, чтобы избежать осаждения пыли и самоочищения панели.

Облачный мониторинг комфортно из вашего дома



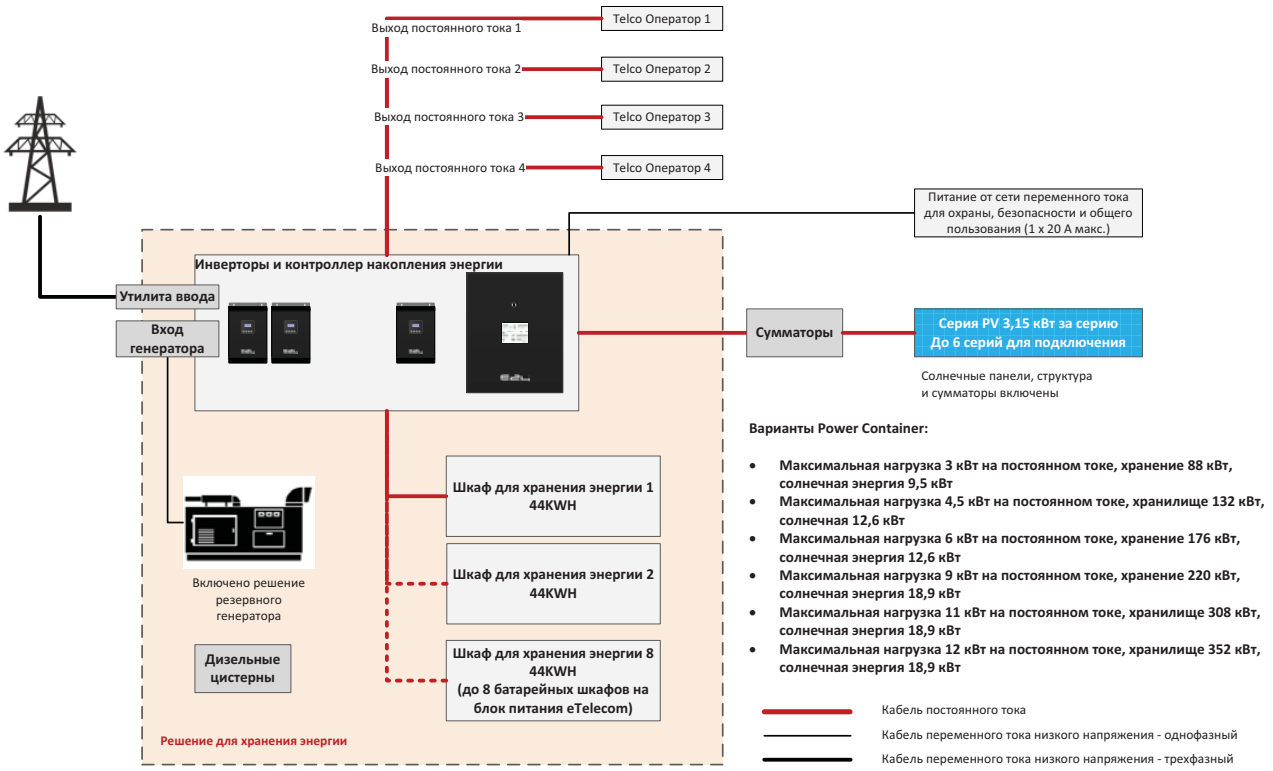
Мгновенно подключайтесь к любому сайту eTelecom для просмотра всех данных и параметров системы.

Удаленный мониторинг облака

eTelecom включает в себя современный инструмент веб-управления, позволяющий визуализировать и внимательно отслеживать работу вашего энергетического решения, контролировать источники энергии и потребление нагрузки.

Система управления регистрирует данные от солнечных батарей, коммунальных услуг, нагрузок и дополнительных генераторов. Все данные записываются, и история может быть загружена для анализа, позволяя вам контролировать выработку энергии и расходы.

eTelecom подключен к облачной системе мониторинга E24, что позволяет группе технической поддержки удаленно управлять вашей системой и принимать немедленные превентивные меры в случае аномалий, сохраняя ваши инвестиции в безопасности.



Ключевые преимущества eTelecom

eTelecom специально разработан для областей, где энергоснабжение нестабильно или недоступно. Его продемонстрированные преимущества делают его идеальным решением для операторов связи:

Долгое время работы без солнца или полезности

eTelecom предназначен для работы от 53 до 210 дней подряд (в зависимости от используемой конфигурации) без солнца, без коммунальных услуг и без заправки дизельного топлива (на основе начального полного бака).

Чистый и тихий

eTelecom позволяет вам избегать использования шумных, загрязняющих окружающую среду дизельных генераторов, которые выделяют вредные газы (eTelecom почти никогда не использует генератор).

Эластичный и избыточный

eTelecom использует избыточность в своих хранилищах и электронике таким образом, чтобы сохранить работу в случае сбоя. в таком случае eTelecom автоматически уведомляет центр управления через свое облачное соединение, чтобы сервисная группа могла отменить любое поврежденное оборудование до того, как произойдет какое-либо отключение питания. Даже в случае полного повреждения его электроники, eTelecom автоматически запустит генератор, предоставляющий сервисной команде время для устранения технических проблем до того, как операторы Telco обнаружат прерывание питания.

низкие эксплуатационные расходы

Интеллектуальная система eTelecom автоматически переключается между источниками питания и управляет накоплением энергии, не требуя вмешательства человека. Его инструменты удаленного мониторинга позволяют нашим техническим специалистам обеспечивать бесперебойную работу и получать уведомления в случае любых проблем. Батареи требуют только одну проверку каждые 6 месяцев.

Надежно и безопасно

eTelecom допускает широкое входное напряжение, колеблющееся от 180 В до 280 В, а также широкую входную частоту от 40 до 70 Гц.

Модульный и обновляемый

Модульность eTelecom означает, что можно добавлять больше инверторов параллельно, чтобы увеличить мощность и надежность, и больше батарейных модулей, чтобы увеличить время резервного питания, динамически растущее с вашими растущими потребностями в энергии.

Экологичный имидж и ценности

Выбор солнечной энергии демонстрирует приверженность снижению выбросов углерода. eTelecom улучшает ваш имидж, отправляя сообщение об экологической ответственности.

Доказательство нрава

eTelecom включает все технологии в одном 20-футовом контейнере, что делает невозможным кражу какого-либо оборудования или дизельного топлива. eTelecom также включает в себя технологию сканирования пальцев, чтобы убедиться, что охранник не спит в сочетании с усовершенствованной системой сигнализации, которая немедленно уведомит все стороны в случае нарушения безопасности.

Разработано для суровых условий окружающей среды

eTelecom использует сложные технологии изоляции и регулирования температуры, чтобы обеспечить безопасную работу от -50 ° C до + 60 ° C.

Здоровье на первом месте

Клеточные участки, ретрансляторы и реле часто устанавливаются на крыше зданий, создавая значительные загрязнения, вибрацию и шум в жилых районах.

- Токсичные газы оказывают непосредственное влияние на дыхательную систему, вызывая различные заболевания
- Загрязнение мелкими частицами способствует развитию астмы, эмфиземы, хронических заболеваний сердца и легких.
- Воздействие выхлопных газов дизеля создает высокий риск развития рака.
- Двигатель издает раздражающий слышимый шум
- Выхлоп способствует созданию смога.

Повышенная производительность

У eTelecom есть несколько эксплуатационных преимуществ по сравнению с дизельными генераторами.

Генератор

- Высокая стоимость эксплуатации
- Загрязнение воздуха и шума
- Постоянное обслуживание
- Отключение электроэнергии между генератором и генератором
- Минимальная нагрузка 30%
- Громоздкий (требуется топливный бак и выхлоп)
- Непрерывная заправка
- Узкая температурная операция (снижение)

eTelecom

- Низкие эксплуатационные расходы
- Тихий и экологически чистый
- Низкие расходы
- Надежный
- Стабильное напряжение и частота
- Может быть установлен в любом месте
- Установите один раз - заменяйте батареи каждые 6-10 лет
- Широкий температурный режим
- Готов к соединению с солнечной PV

Как eTelecom экономит на счетах за электроэнергию?

Интеллектуальная система eTelecom собирает и сохраняет энергию из нескольких источников в зависимости от их доступности и минимальной стоимости.

- eTelecom позволяет сократить потребности в дорогих дизель-генераторах, сэкономить на транспортировке топлива к ячейкам, стоимости топлива, техническом обслуживании и рабочей силе.
- eTelecom собирает и хранит солнечную энергию, используя всю произведенную солнечную энергию. В отличие от чистых солнечных решений, хранилище eTelecom позволяет вам захватывать 100% солнечной энергии.
- Если подключение к сети доступно, eTelecom возвращает избыточную солнечную энергию в сеть, экономя на счетах за коммунальные услуги за счет нетто-измерений.
- eTelecom преодолевает дорогостоящие перебои с подачей электроэнергии, которые приводят к упущенной прибыли, потере клиентов и ухудшению имиджа бренда.

Умная, простая сборка

eTelecom особенно приспособлен к нагрузкам, которые должны надежно питаться в удаленных без присмотра местах.

eTelecom предназначен для установки практически в любом месте с минимальными строительными работами. Все, что ему нужно, это плоская поверхность, на которой установлена герметизированная конструкция. eTelecom поставляется уже подключенным и настроенным в соответствии с требованиями заказчика как 10-футовый контейнер (половина стандартного 20-футового контейнера).

Солнечная конструкция представляет собой готовый комплект, который может быть быстро установлен монтажником. eTelecom сразу становится видимым в облаке, позволяя визуализировать все параметры.
eTelecom призван обеспечить максимально возможную надежность. Каждый компонент по крайней мере удвоен по емкости, чтобы поддерживать работоспособность eTelecom в случае отказа любого компонента.

Вертикальные стандартные или двусторонние зеркала eTelecom являются самоочищающимися, что позволяет использовать их в запыленных и песчаных средах без осаждения на панелях. eTelecom также призван сделать чрезвычайно трудным для любого человека закаливать или красть солнечные панели.

E24 Гарантия качества

E24 является результатом 30-летнего опыта в области технологий производства, преобразования и хранения энергии. E24 разрабатывает самые долговечные, эффективные и надежные энергетические решения на рынке, предназначенные для самых требовательных применений и местоположений по всему миру.

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.

E24 Комплексные услуги

Наш подход под ключ - это то, что отличает нас. В дополнение к нашим комплексным решениям мы предлагаем разнообразные услуги, позволяющие максимально эффективно использовать ваши инвестиции:

- **Посещения по оценке сайта**
- **Анализ энергосбережения**
- **ТЭО**
- **Структурные проекты**
- **Многоуровневые учебные программы**
- **Пусконаладочные услуги**
- **Финансовые услуги**

E24 тесно сотрудничает со своими клиентами, чтобы рассмотреть все аспекты их затрат и производительности, связанных с энергией, выявляя возможности для улучшения и потенциал для снижения общих затрат.

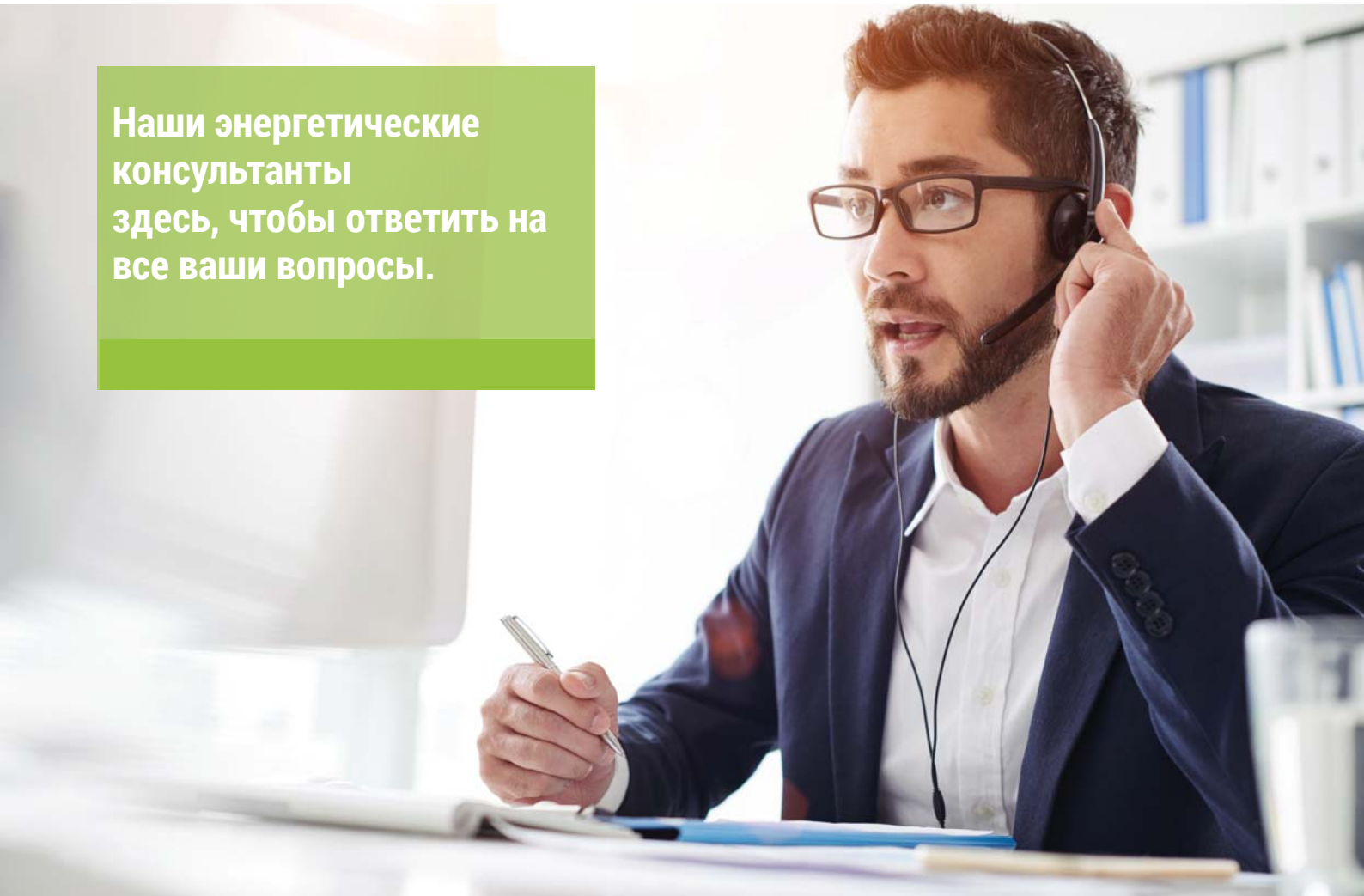
E24 также предлагает ряд финансовых услуг, позволяющих клиентам постепенно оплачивать свое оборудование и частично финансировать свои инвестиции за счет экономии, которую они генерируют.

Благодаря центрам поддержки, региональным офисам и высококвалифицированному персоналу E24 обеспечивает бескомпромиссную приверженность удовлетворенности клиентов. Наши послепродажные услуги включают в себя:

- **Программы продления гарантии**
- **Комплексные программы обслуживания**
- **Полевое обслуживание**
- **Капитальный ремонт и переоборудование**
- **E24 сертифицированные детали**

Наши услуги предоставляются инженерами, работающими в региональных офисах E24, что позволяет заказчикам получать точные данные на основе соответствующего опыта работы на местах.

Наши энергетические консультанты здесь, чтобы ответить на все ваши вопросы.



Решения для накопления энергии

eHome

eVilla

eBuilding

eBusiness

eFactory

eVillage

eTelecom

eGrid

Решения для производства энергии

eSolar

eHybrid

eParking

eAgri

Комплексные

Энергетические решения

Широкий портфель успешно завершенных проектов E24 охватывает различные сектора, включая жилой, коммерческий, промышленный, телекоммуникационный и правительственный. Мы построили нашу репутацию на ориентации на клиента и универсальность, чтобы решить их проблемы. Наши индивидуальные решения, в основе которых лежат стиль жизни и потребности клиентов. E24 использует технологии в качестве решения проблем и обеспечения.

Именно в этом духе E24 разрабатывает целевые, персонализированные, цельные энергетические решения для домов, вилл, предприятий, зданий, фабрик, деревень, операторов связи и коммунальных услуг. E24 постоянно работает над улучшением экономики и образа жизни своих клиентов, одновременно сохраняя планету.

Информация для заказа

№ Ссылки	Описание
S360-03K-176-12	Решение eTelecom, максимальная нагрузка постоянного тока 3 кВт, хранилище 176 кВт / ч, включая 12,6 кВт солнечной энергии и конструкции
S360-4K5-220-12	Решение eTelecom, макс.нагрузка постоянного тока 4,5 кВт, хранилище 220 кВтч, включая 12,6 кВт солнечной энергии и конструкции
S360-06K-264-19	Решение eTelecom, макс.нагрузка постоянного тока 6 кВт, хранилище 264 кВтч, включая 18,9 кВт солнечной энергии и конструкции
S360-7K5-308-19	Решение eTelecom, максимальная нагрузка постоянного тока 7,5 кВт, хранилище 308 кВтч, включая 18,9 кВт солнечной энергии и конструкции
S360-09K-352-19	Решение eTelecom, максимальная нагрузка постоянного тока 9 кВт, хранилище 352 кВтч, включая 18,9 кВт солнечной энергии и конструкции

www.e24solutions.com

ISO 9001:2015

QUALITY STANDARD

© eSolar™, eSolar-Hybrid™, eAgri™, eParking™, eHome™, eVilla™, eBusiness™, eBuilding™, eFactory™, eVillage™,eGrid™,eTelecom™ are protected trade marks. E24® is a registered trademark and tradename. All Rights Reserved.