



Решения «eVillage»

Решения для накопления энергии в деревнях и общинах

В деревнях могут происходить частые отключения электроэнергии, а плохое качество электроэнергии вынуждает их прибегать к загрязнению, шуму и дорогостоящим генераторам

eVillage - это энергетическое решение «под ключ», позволяющее жителям села получать чистую и экологически чистую электроэнергию в режиме 24/7 при значительно более низких затратах

eVillage - это готовое централизованное решение для хранения и хранения солнечной энергии со встроенной системой управления энергопотреблением и выставления счетов, позволяющей каждому жителю оплачивать только альтернативную энергию, используемую без фиксированных сборов

S350R



**eVillage может
объединить
частные крыши с
централизованной
фотоэлектрической
областью, чтобы
оптимизировать
солнечное
пространство**

Почему eVillage?

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. В некоторых странах разрыв между спросом и предложением, а зачастую и неправильное управление коммунальными услугами приводят к тому, что коммунальные предприятия должны распределять доступную мощность путем регулярного отключения электроэнергии.

Глобальные проблемы

В связи с тем, что коммунальные услуги прибегают к финансовым мерам, таким как выставление счетов за время использования (TOU), выставление счетов за мощность и сборы за низкий коэффициент мощности (LPFS), чтобы влиять на потребление, счета домовладельцев за электроэнергию продолжают расти.

Кроме того, отключение электроэнергии и отключение электроэнергии создают дополнительную нагрузку для владельцев дома и виллы. Чаще всего люди прибегают к дизельным генераторам, которые неудобны на нескольких уровнях:

Их дорого покупать, заправлять и обслуживать. Они создают загрязнение воздуха и шума и вредны в жилых помещениях.

Они требуют места, регулярного технического обслуживания и повторной заправки. Муниципалитетам также сложно собирать платежи и управлять сопутствующими расходами на эксплуатацию и обслуживание резервных генераторов среди жителей зданий, которые потребляют различное количество энергии.

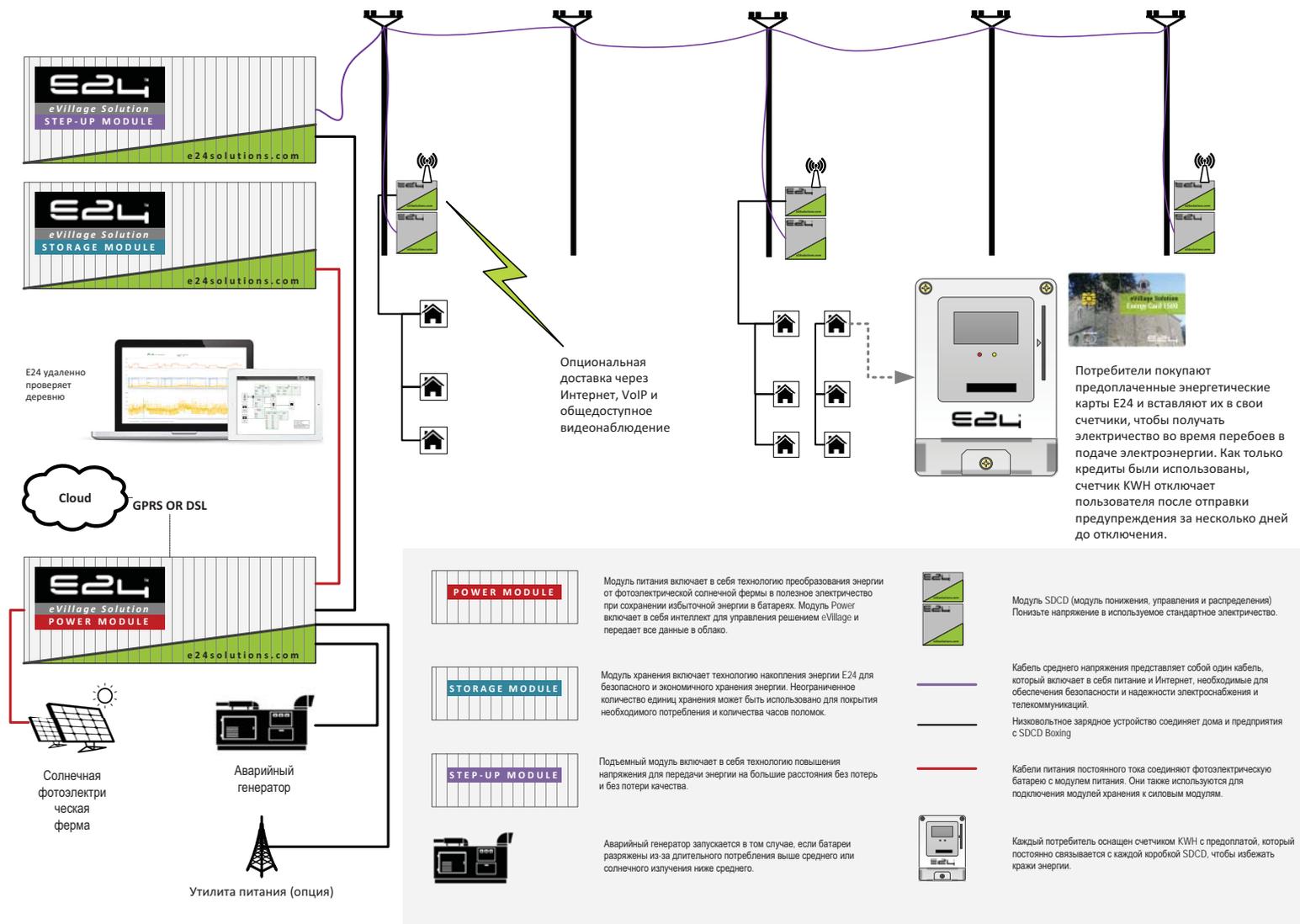
Беспроблемное, экономичное решение

eVillage преодолевает эти проблемы, предоставляя полностью интегрированное решение для хранения энергии в деревне, которое использует интеллектуальную систему выставления счетов для справедливого управления расходами на электроэнергию среди жителей. eVillage действует как резервный источник питания во время отключений и 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.



eVillage может объединить частные крыши с централизованной фотоэлектрической областью, чтобы оптимизировать солнечное пространство

eVillage: новая концепция



eVillage предназначен для деревень и сообществ, где энергоснабжение периодически. eVillage включает в себя централизованное решение для хранения энергии, а также систему управления энергопотреблением и выставления счетов. Его основные функции включают в себя:

Непрерывное питание и быстрый переход в режим резервного копирования

В случае сбоя электросети eVillage быстро переключается на резервные батареи. Это осуществляется с помощью резервной системы, которая накапливает энергию из нескольких возможных источников, включая дополнительные солнечные батареи и электричество из сети. Это устраняет необходимость в дорогостоящих, загрязняющих окружающую среду дизельных генераторах и требует громоздкого технического обслуживания.

Интеграция с возобновляемой энергией

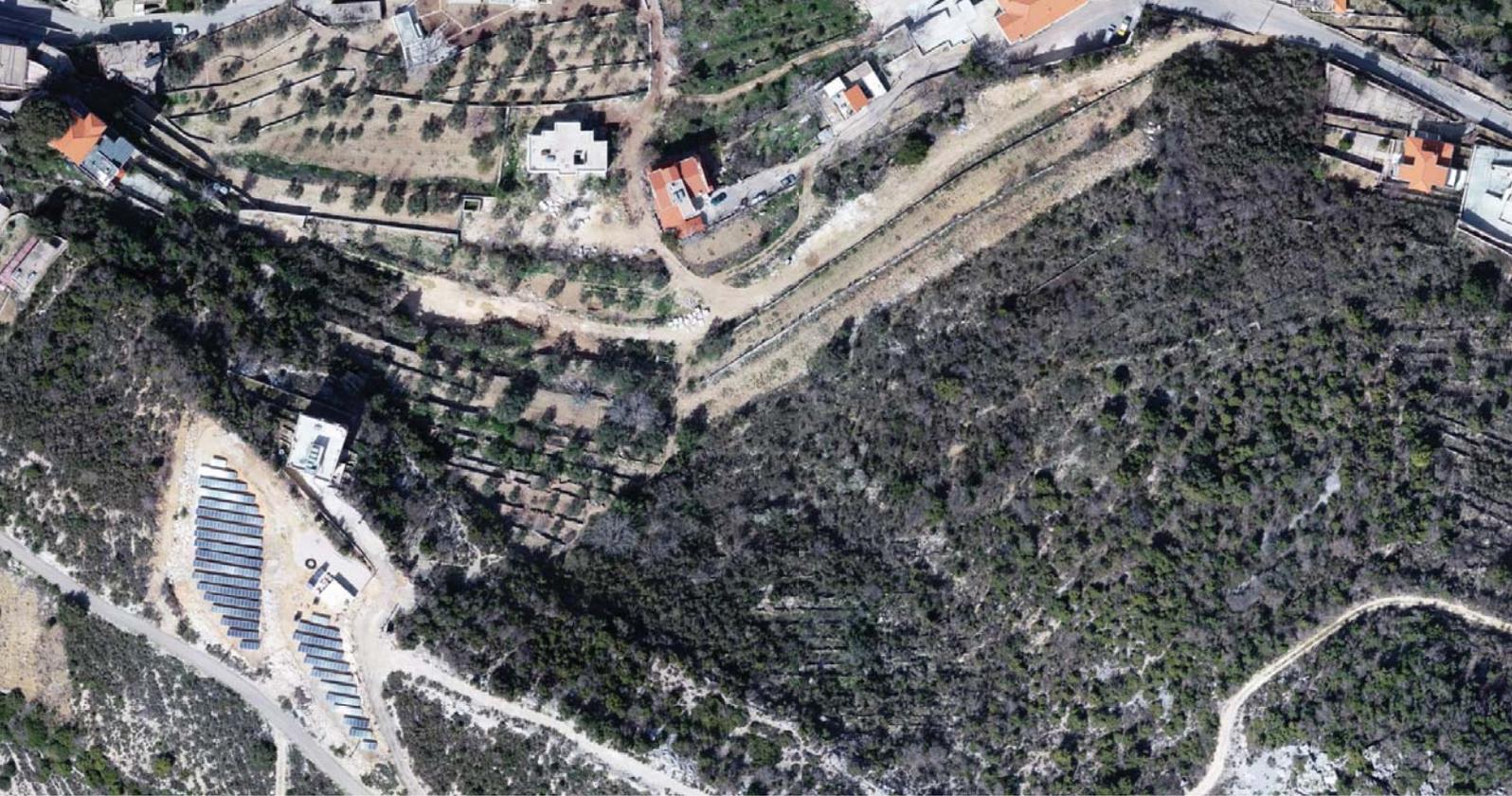
eVillage легко совместим с солнечными фотоэлектрическими панелями или ветроэнергетическими установками и обеспечивает их приоритетность для зарядки системы резервного копирования, что дополнительно снижает стоимость энергии. eVillage позволяет жителям получать выгоду от солнечной энергии как днем, так и ночью, и возвращает неиспользованную энергию в сеть.

Система энергоменеджмента и биллинга

eVillage включает в себя карты предоплаты, то есть каждый житель платит за потребленную им энергию. Это преодолевает трудности управления централизованными затратами генераторов среди жителей. Карта предоплаты содержит определенную квоту энергии, и каждый арендатор оснащен интеллектуальным счетчиком для измерения потребления энергии.

Стабилизация сетки

Избыточное производство eVillage возвращается и синхронизируется с сеткой, что уменьшает провалы и потери напряжения, улучшая качество электроэнергии сетки.



Ключевые преимущества eVillage

Продemonстрированные преимущества eVillage делают его идеальным универсальным решением для энергетических потребностей деревни, экономя деньги и улучшая качество жизни:

Существенная экономия

eVillage позволяет жителям экономить на счетах за электроэнергию при более низких эксплуатационных расходах по сравнению с дизельными генераторами, достигая наибольшей экономии в сочетании с солнечной фотоэлектрической энергией.

Простое и справедливое распределение затрат

Предоплаченное карточное решение eVillage позволяет каждому жителю оплачивать потребленную им энергию за счет заранее запрограммированного пособия, избегая хлопот управления централизованными затратами на генераторы.

Безопасный и надежный

eVillage принимает широкие входные напряжения и частоты, безопасно работая в диапазоне от 154 В до 280 В и от 40 до 70 Гц.

Спокойный и чистый

eBuilding позволяет избежать использования шумных, загрязняющих дизель-генераторов, которые выделяют вредные газы.

Экологичный имидж и ценности

Выбор солнечной энергии демонстрирует приверженность снижению выбросов углерода. eVillage улучшает имидж муниципалитета и сообщества, посылая сообщение об экологической ответственности.

Необслуживаемая эксплуатация и низкие эксплуатационные расходы

eVillage - это автономная система, которая автоматически переключается между источниками питания и управляет накоплением энергии, что требует минимального обслуживания. Его инструменты удаленного мониторинга позволяют нашим техническим специалистам обеспечивать бесперебойную работу и получать уведомления в случае любых проблем.

Адаптируемый и совместимый

eVillage совместим с фотоэлектрическими панелями или существующими вспомогательными источниками питания и включает в себя технологию автоматического запуска любого доступного генератора в случае длительных отключений электроэнергии, выходящих за пределы возможностей хранения.

Модульный и обновляемый

Модульная способность eVillage означает, что возможно параллельное добавление большего количества инверторов для увеличения мощности и надежности, а также увеличение количества аккумуляторных модулей для увеличения времени резервного питания. eVillage динамично растет с учетом растущих потребностей вашей деревни в энергии.

Уличный свет и муниципалитет

eVillage подключен к местам общего пользования муниципалитета с гарантированным круглосуточным электричеством к сельской инфраструктуре, уличным знакам и огням.

Подключи и играй

Технология E24 поставляется в расфасованных коробках, что позволяет осуществлять систематическую сборку без внешних компонентов.

Здоровье на первом месте

Установка дизель-генераторов в жилых районах вредна для здоровья и благополучия

- Токсичные газы оказывают непосредственное влияние на дыхательную систему, вызывая различные заболевания
- Загрязнение мелкими частицами способствует развитию астмы, эмфиземы, хронических заболеваний сердца и легких, причем пожилые и молодые люди более чувствительны.
- Воздействие выхлопных газов дизеля создает высокий риск развития рака.
- Двигатель издает раздражающий слышимый шум
- Взаимодействие выхлопных газов с другими частицами в воздухе способствует образованию смога.



Улучшенное качество жизни

У eVillage есть несколько эксплуатационных преимуществ перед дизельными генераторами.

Генератор

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

eVillage

- 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 eBuilding экономит на счетах за электроэнергию?

Интеллектуальная система eBuilding собирает и сохраняет энергию из нескольких источников в зависимости от их доступности и самая низкая стоимость.

- eVillage преодолевает потребность в дорогих дизельных генераторах, обслуживании генератора и подзарядке.
- eVillage хранит солнечную энергию для использования во время отключений, экономя на счетах за электроэнергию
- eVillage возвращает неиспользованную солнечную энергию в сеть,
- Интеллектуальная система управления выставлением счетов eBuilding гарантирует, что жители здания платят только за энергию, которую они потребляют, избегая несправедливого распределения затрат между ними.



УМНОЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Предоплаченные энергетические карты

Чтобы избежать хлопот по распределению затрат между арендаторами или жильцами здания, каждый житель покупает предоплаченную энергетическую карту, которая содержит определенное количество энергии (кВтч).

Предварительно программируемое энергопотребление

Каждый житель здания оснащен интеллектуальным счетчиком энергии, который измеряет мгновенное потребление энергии (Ампер) и потребление энергии (кВтч). Предоплаченная карта вставляется в отдельные интеллектуальные счетчики, что делает энергию доступной для использования. Счетчик постепенно истощает доступную энергию в соответствии с постоянным потреблением.

Контролируемое потребление

Когда карта достигает своего допустимого предела, прибор подает сигнал тревоги с напоминанием. Питание отключено, пока не вставлена новая карта. Когда резидент здания превышает предварительно запрограммированную максимальную нагрузку (А), система отключает резидента на 1 минуту, пока перегрузка не будет устранена. Мощность восстанавливается автоматически.

Финансирование

eVillage предлагается жителям села и жилым комплексам на основе соглашений о деловом партнерстве с муниципалитетами или управления жилыми комплексами.

E24 Гарантия качества



E24 является результатом 30-летнего опыта в области технологий производства, преобразования и хранения энергии. E24 разрабатывает и производит 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 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 завершённых 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
S350-0225-150-12I	Решение для хранения энергии, серия eVillage, 3x75A @ 1 Pf, 550 кВт / ч, 220 В, 50 Гц, для солнечных батарей мощностью до 150 кВт / ч, 12 часов. Время выполнения при 50% нагрузке
S350-0450-300-12I	Решение для хранения энергии, серия eVillage, 3x150A @ 1 Pf, 1100 кВт / ч, 220 В, 50 Гц, для солнечных батарей мощностью до 300 кВт / ч, 12 часов. Время выполнения при 50% нагрузке
S350-0675-450-12I	Решение для хранения энергии, серия eVillage, 3x225A @ 1 Pf, 1650 кВт / ч, 220 В, 50 Гц, для солнечных батарей мощностью до 450 кВт / ч, 12 часов. Время выполнения при 50% нагрузке
S350-0900-600-12I	Решение для хранения энергии, серия eVillage, 3x300A @ 1 Pf, 2200 кВт / ч, 220 В, 50 Гц, для солнечных батарей мощностью до 600 кВт / ч, 12 часов. Время выполнения при 50% нагрузке
S350-1140-750-12I	Решение для хранения энергии, серия eVillage, 3x380A @ 1 Pf, 2750 кВт / ч, 220 В, 50 Гц, для солнечных батарей мощностью до 750 кВт / ч, 12 часов. Время выполнения при 50% нагрузке
S350-1350-900-12I	Решение для накопления энергии, серия eVillage, 3x450A @ 1 Pf, 3300 кВт / ч, 220 В, 50 Гц, для солнечной энергии до 900 кВт / ч, 12 часов. Время выполнения при 50% нагрузке





РЕГИОНАЛЬНЫЕ ТОРГОВЫЕ ОФИСЫ

Северная Америка:

Canadian Technologies & Design Inc.
1250, Rene Levesque West, #2200
Montreal, Quebec,
Canada H3B 4W8
Phone: +1-514-9893700
Sales_R1@e24solutions.com

Европа:

E24 (UK) Ltd
20-22 Wenlock Road
London N1 7GU
United Kingdom
Phone: +44-2038242497
Sales_R4@e24solutions.com

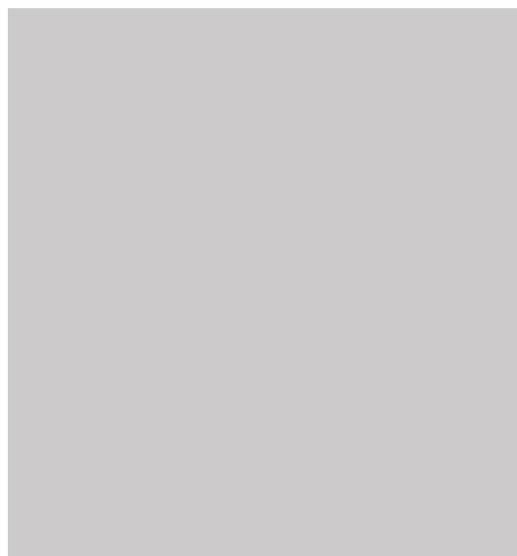
Евразия:

E24 (Bulgaria) EOOD
5th and 6th Floors,
14 Tsar Osvoboditel Blvd.,
1000 Sofia, Bulgaria
Phone: +359-2-811-1445
Sales_R5@e24solutions.com

Ближний Восток и Африка:

Sharp Minds SAL
May Tabet Building,
Sin El Fil
Beirut, Lebanon
Phone: +961-1-492705
Sales_R6@e24solutions.com

ОФИЦИАЛЬНЫЙ ПРЕДСТАВИТЕЛЬ



Получить больше информации о www.e24solutions.com