



energizeEASTSIDE

часто задаваемые вопросы

Что такое Energize Eastside?

В ходе реализации проекта Energize Eastside будет построена новая электроподстанция и высоковольтные линии передачи электроэнергии (ЛЭП) для обслуживания жилых и деловых районов Ист-Сайда. В результате существующая система ЛЭП будет модернизирована и надежно обеспечит все районы Ист-Сайда на много лет вперед.

Новые линии электропередачи будут протянуты от существующей подстанции в Редмонде до подстанции в Рентоне. Новая подстанция гарантирует достаточную мощность локальной энергосистемы в условиях растущих требований энергопотребителей, а новые ЛЭП обеспечат возможность передачи этих мощностей в те районы Ист-Сайда, где они наиболее необходимы. Мы не получим сведений о точном маршруте прокладки линий или местонахождении подстанции до тех пор, пока не закончим анализ общественного мнения и не выполним оценку требований и ограничений, которая сейчас проводится.

Для чего это нам необходимо?

Ист-Сайд растет быстрее любого другого региона в штате Вашингтон. Вы можете наблюдать это повсеместно — от Рентона до Редмонда работают краны и растет нагрузка на сеть. Создаются новые предприятия и быстро увеличивается количество рабочих мест.

И хотя этот рост полезен для региона, он приводит к перегрузке существующей энергосистемы. Исследования, посвященные развитию, показывают, что потребность в надежном источнике электроэнергии превзойдет текущие мощности уже в 2017-2018 годах. Это не означает приостановку подачи электроэнергии, но без существенного

обновления электрической инфраструктуры и энергичных усилий по экономии энергетическая система Ист-Сайда потеряет избыточность, увеличивая вероятность отключений для примерно 60 000 клиентов.

energizeEASTSIDE

- Будет построена новая подстанция и ЛЭП продолжительностью около 18 миль от Редмонда до Рентона
- Система энергоснабжения Ист-Сайда будет соответствовать нуждам региона при значительном росте населения
- На данный момент определяется маршрут прокладки ЛЭП; строительство начнется в 2017 году
- Мы хотим услышать ваше мнение: посетите сайт pse.com/energizeeastside

Можем ли мы избежать необходимости данного проекта?

На протяжении последних 30 лет компания PSE предпринимала значительные шаги, направленные на повышение эффективности энергосистемы. Фактически, благодаря модернизации освещения, электрических приборов и оборудования, усиленной реконструкции с учетом климатических условий и энергосберегающих технологий строительства, клиенты компании PSE помогли нам сохранить достаточно электричества для подачи энергии в 30 000 домов в 2012 году. В то же время, несмотря на все усилия по экономии электроэнергии, исследования показывают, что спрос значительно превышает предложение.

Экономия сама по себе не позволит не отставать от роста в регионе.

Какое решение будет оптимальным образом отвечать потребностям Ист-Сайда в электроэнергии?

Проектировщики и инженеры компании PSE проанализировали множество подходов для разрешения проблемы возрастающей потребности Ист-Сайда в электроэнергии, включая снижение данной потребности посредством мероприятий по энергосбережению, увеличения мощности наших существующих линий электропередачи, локального производства энергии, а также строительства новой инфраструктуры. После комплексной оценки PSE и независимые эксперты определили, что оптимальным будет совмещение усилий по экономии электроэнергии и модернизации инфраструктуры — новая подстанция и ЛЭП более высокой мощности. Этот вариант надежно обеспечит возросшие потребности Ист-Сайда в электроэнергии.

Как PSE разрабатывала варианты прокладки новых ЛЭП?

Инженеры PSE и сторонние эксперты определили потенциальные места расположения подстанций и ЛЭП, которые, если будут выбраны, обеспечат потребности Ист-Сайда в электроэнергии. Многие варианты прокладки ЛЭП включают уже существующие линии передач мощностью 115 кВ, расположенных вдоль. При разработке вариантов прокладки ЛЭП учитывалось несколько факторов,

среди которых географические особенности и специфика землепользования.

Так, PSE заключила контракт с компанией-лидером в области компьютерной оценки маршрутов с целью сбора и анализа данных геоинформационных систем (ГИС) на предмет топографических особенностей и экологически важных районов. Данные ГИС подразделялись на факторы, способствующие строительству и факторы, его ограничивающие, а затем была сформирована компьютерная модель, в которой эти факторы были наиболее сбалансированно представлены. Модель включает 16 сегментов прокладки ЛЭП, возможность реализации которых подтверждают наши инженеры. 18 вариантов, которые проходят оценку Общественной консультативной группы, состоят из данных сегментов.

В скольких из предложенных вариантов используются уже существующие ЛЭП?

PSE предпочитает строить новые ЛЭП вдоль существующих коридоров во всех случаях когда имеется такая возможность. Примерно в 70% случаев рассматриваемых маршрутов, вдоль них уже имеются линии более низкого напряжения.

В чем заключается роль представителей общественности?

Мы просим представителей общественности дать отзыв о том, какие варианты прокладки ЛЭП наилучшим образом отражают ценности района Ист-Сайд. Собранная PSE Общественная консультативная группа, состоящая из 24 членов, представляющих различные интересы Ист-Сайда, помогает PSE сократить количество вариантов для дальнейшей оценки. После сбора отзывов представителей общественности, общественной консультативной группы и прочих заинтересованных лиц PSE ожидает, что предпочтительный маршрут прокладки ЛЭП и строительства подстанции будут определены в начале 2015 года. Согласно плану, строительство начнется в 2017 году, а завершение проекта ожидается в 2018 году.

С момента начала проекта в декабре 2013 года, представители PSE встречались с жителями, представителями деловых кругов и общественности

Ист-Сайда с целью подробного информирования о проекте. Мы контактируем на разных уровнях и поощряем ваше участие.

Вы можете:

- Посещать заседания Общественной консультативной группы и наблюдать за ее деятельностью.
- Участвовать в общественных заседаниях.
- Отправлять нам ваши комментарии и вопросы по электронной почте energizeeastside@pse.com или с помощью голосового сообщения по телефону 1-800-548-2614.
- Приглашать сотрудников компании PSE для проведения информационных встреч в вашем районе или во время заседания общественной группы.
- Следить за обновлениями на веб-сайте проекта по адресу pse.com/energizeeastside.
- Подпишитесь на нашу рассылку, чтобы получать обновления о ходе проекта и возможностях участия в нем.

Почему бы PSE не использовать коридор муниципальной линии энергоснабжения Seattle City Light, проложенную из Редмонда в Рентон?

PSE изучала возможность использования коридора Seattle City Light, и она может удовлетворять потребности Ист-Сайда в электроэнергии при условии ее перестройки. В то же время, представители Seattle City Light проинформировали PSE, что данный коридор является ключевым компонентом их системы передачи электроэнергии и не может быть предоставлен в распоряжение PSE.

Может ли PSE проложить новые линии передачи электроэнергии вдоль трассы Interstate 405?

В ответ на запрос в Управление по транспорту штата Вашингтон (WSDOT) о возможности прокладывания ЛЭП вдоль I-405 нам ответили, что существующие правила этого не позволяют. Кроме этого, при строительстве ЛЭП вдоль I-405 возникают дополнительные сложности; если наши линии будут мешать каким-либо будущим проектам WSDOT, то PSE потребуется переносить их с земель

WSDOT, а времени на перенос будет недостаточно. Потенциальный риск потери коридора означает, что данный вариант для PSE нереален.

Почему PSE рассматривает вариант прокладки ЛЭП по бывшим железнодорожным путям ист-сайдской линии (Eastside Rail Corridor, ERC) в то время, как там запланирована организация пешеходной и велосипедной зоны?

PSE сотрудничает и продолжит сотрудничество с местными властями, округом King County и заинтересованными группами с целью обеспечить реализацию проекта Energize Eastside с учетом других региональных планов и сохранением коридора для общественного пользования. Пешеходная и велосипедная зона и ЛЭП могут совмещаться, как видно на примерах многочисленных проектов в округе King County. Кроме того, PSE является участником Консультативного совета ERC и владеет девелоперскими правами вдоль коридора.

Может ли PSE проложить подземные линии?

PSE может проложить подземные линии, однако приоритетным вариантом являются надземные линии, что обусловлено комбинацией их надежности и доступности, а это очень важно для наших потребителей. И хотя подземная прокладка возможна, главная проблема, сопряженная с таким вариантом — его стоимость.

В то время, как прокладка надземных ЛЭП обойдется в сумму 3-4 миллиона долларов за милю, реализация подземного варианта увеличит эту цифру до 20-28 миллионов долларов США за милю.

При строительстве надземной линии стоимость проекта распределяется между 1,1 млн. клиентов PSE и выплачивается со временем. В случае с подземной прокладкой линии, PSE не может допустить финансирования проекта за счет существенного увеличения тарифов для всех обслуживаемых ею потребителей.

Поэтому, в соответствии с утвержденными штатом тарифными правилами, запрашивающая сторона, зачастую местные власти, должны определить возможность таких инвестиций. Запрашивающая

сторона будет нести ответственность за покрытие разницы в стоимости надземной и подземной линии.

Кроме стоимости есть и другие факторы, которые следует принимать во внимание, в частности влияние на экологию и прилегающие объекты.

- Для подземных ЛЭП требуется выделение полосы шириной от 30 до 50 футов, при этом, в отличие от надземных линий, на этой полосе не должны расти деревья.
- Прокладка линий электропередач под землей требует установки больших (20 футов x 30 футов) хранилищ через каждую четверть мили, что может быть существенным неблагоприятным фактором для близлежащих окрестностей и окружающей среды.
- Ремонтные работы подземных ЛЭП требуют большего времени и отличаются большей сложностью. В то время, как ремонт надземных линий требует нескольких часов или дней, для подземных необходимо до нескольких недель.

Какова стоимость проекта?

На данный момент мы еще не знаем полной стоимости проекта, но, по нашим оценкам, она будет в районе от 150 миллионов долларов США до 300 миллионов долларов США. Ожидается, что ежемесячный счет за электроэнергию для домохозяйств вырастет на 1-2 доллара США. Как только мы выберем маршрут и определим конечный дизайн и расположение, у нас сложится более четкая картина о полной стоимости проекта.

Как насчет электромагнитных полей (ЭМП)?

Электромагнитные поля, или ЭМП, находятся везде, где есть электричество, — в электропроводке в домах, электроприборах, компьютерах или линиях электропередачи. За последние 45 лет были проведены многие научные исследования для определения того, влияют ли электромагнитные поля на здоровье человека. На данный момент научное сообщество придерживается мнения, что имеющиеся факты не подтверждают наличия каких-либо угроз для здоровья от действия электромагнитных полей.

Безопасность неизменно остается главным приоритетом PSE, и мы стремимся информировать наших клиентов. Компания PSE понимает, что местным жителям может потребоваться более подробная информация. PSE прибегла к услугам Дрю Тэтчер (Drew Thatcher), независимого сертифицированного специалиста в области радиационной безопасности для ответа на конкретные вопросы по ЭМП. Если вам или вашим соседям потребуется задать вопросы Дрю, сотрудники Energize Eastside поделятся его контактной информацией, чтобы вы могли связаться с ним.

Ждем ваших писем

Ваш отзыв поможет нам определить вариант прокладки ЛЭП и строительства подстанции, оптимальные для Ист-Сайда. Следите за дополнительной информацией на нашем веб-сайте относительно вашего участия в процессе обсуждения маршрута.

Чтобы получить дополнительную информацию/задать вопросы, посетите веб-сайт проекта по адресу pse.com/energizeeastside или обратитесь к:

- **Леан Костек (Leann Kostek)**, Старший менеджер проекта
- **Джексон Тейлор (Jackson Taylor)**, Менеджер по общественным проектам
- **Кери Правиц (Keri Pravitz)**, Менеджер по общественным проектам

С комментариями и вопросами по проекту Energize Eastside вы можете обращаться на адрес электронной почты energizeeastside@pse.com или на ящик голосовой почты 1-800-548-2614.