



# energizeEASTSIDE

факты

## Проект

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

Это будут не те линии распределения электроэнергии, которые вы видите и которые обслуживают дома по соседству, а более мощные линии — магистральные ЛЭП, которые передают достаточно электроэнергии для обслуживания целых городов.

## Рост нагружает существующую региональную систему передачи энергии

Вы видите это повсеместно — от Рентона до Редмонда, идет строительство и растет нагрузка на сеть. Ист-Сайд растет быстрее любого другого региона в штате Вашингтон. Создаются новые предприятия и быстро увеличивается количество рабочих мест. В то же самое время такой благоприятный прогноз накладывает ограничения на существующую в регионе систему электропередач. Проекты развития показывают, что такая

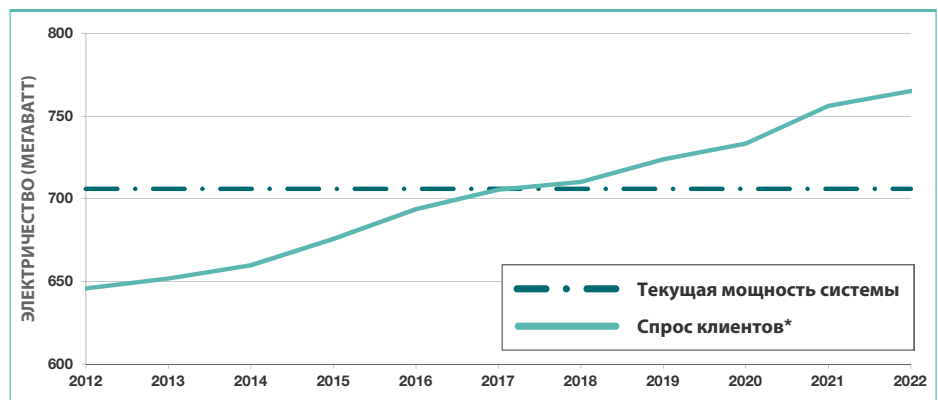
## energizeEASTSIDE

- Будет проложено приблизительно 18 миль линий электропередачи от Редмонда до Рентона
- Система энергоснабжения Ист-Сайда будет соответствовать нуждам региона при значительном росте населения
- На данный момент производится определение маршрута; строительство начнется в 2017 г.
- Мы хотим услышать ваше мнение: посетите сайт [pse.com/energizeeastside](http://pse.com/energizeeastside)

потребность в надежном источнике электроэнергии превзойдет текущие мощности уже в 2017 г. 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.

## Прогноз спроса клиентов Ист-Сайда

В данной таблице указан спрос потребителей электроэнергии при 100%-ном выполнении целевых показателей по экономии в сравнении с возможностями существующей системы передачи электроэнергии. К 2017-2018 годам потребности превзойдут наши возможности надежно обеспечивать регион.



\*Спрос клиентов предполагает, что природоохранные цели будут выполнены на 100%

## Экономия сама по себе недостаточна для решения проблемы

На протяжении последних 30 лет компания PSE предпринимала значительные шаги, направленные на повышение эффективности энергосистемы. С 1979 г. PSE потратила миллионы на программы роста эффективности энергопотребления и возобновляемых источников энергии. 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. Однако экономии самой по себе недостаточно. Мы уже достигли предела и переросли ту систему передачи электроэнергии, которая обслуживает население Ист-Сайда.

Экономика и население Ист-Сайда растут значительно быстрее, чем их могут компенсировать наши усилия по экономии. Без существенного обновления нашей электрической инфраструктуры десятки тысяч жителей и предприятий могут испытывать более частые и продолжительные перебои в подаче электроэнергии.

## Программа Energize Eastside компании PSE ускорит рост Ист-Сайда в будущем

PSE и независимые эксперты провели комплекс работ по анализу существующей системы и разработали ряд вариантов, удовлетворяющих растущим потребностям Ист-Сайда. С этими отчетами можно ознакомиться на сайте проекта по адресу [pse.com/energizeeastside](http://pse.com/energizeeastside).

Кроме строительства местной электростанции, PSE изучала вопрос прокладки подземных ЛЭП и новые технологии, например, батарейные хранилища энергии и управление спросом. В результате, PSE выявила, что стоимость строительства подземной линии будет запредельной (если только не появится финансирование со стороны тех, кто предлагает такой вариант), а ее создание в экологических условиях Ист-Сайда будет чрезвычайно сложным, а новые технологии либо не удовлетворяют спрос, либо недостаточно проверены для реализации на уровне Ист-Сайда.

После комплексной оценки PSE определила, что оптимальным будет совмещение усилий по экономии

## ПОТЕНЦИАЛЬНЫЕ СЕГМЕНТЫ МАРШРУТА



электроэнергии и модернизации инфраструктуры — новая подстанция и ЛЭП более высокой мощности. Это единственный вариант, который надежно обеспечит растущие потребности Ист-Сайда в энергоснабжении. Новая подстанция гарантирует, что мощность локальной энергосистемы будет достаточной в условиях растущих требований энергопотребителей, а новые ЛЭП обеспечат возможность передачи этих мощностей в те районы Ист-Сайда, где они наиболее необходимы.

### Определение маршрута прокладки ЛЭП совместно с представителями общественности

С момента начала проекта PSE в декабре 2013 года представители PSE встречались с жителями, представителями деловых кругов и общественности Ист-Сайда с целью подробного информирования о

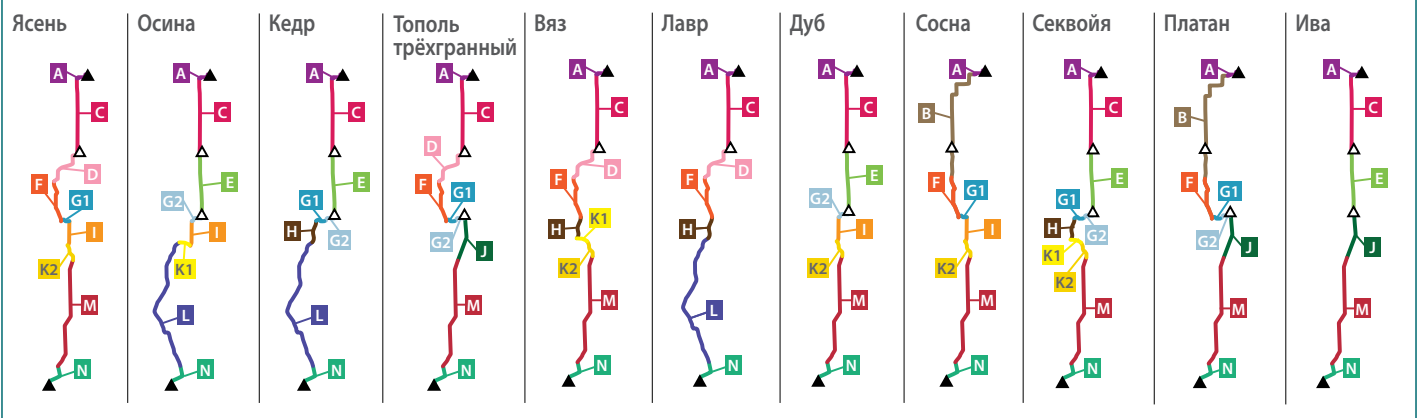
проекте и определения потенциальных сегментов прокладки ЛЭП, которые можно комбинировать при создании новых линий на 230 кВ.

PSE также сотрудничала с Общественной консультативной группой, состоящей из 24 членов, представляющих различные интересы Ист-Сайда, включая общественные организации, представителей городов, школ, групп экономического развития, социальных служб, основных коммерческих потребителей, экологической организации и девелопера.

Из списка в 18 потенциальных маршрутов Общественная консультативная группа выдала для проекта Energize Eastside рекомендации по 11 маршрутам, каждый со своими возможностями и ограничениями.

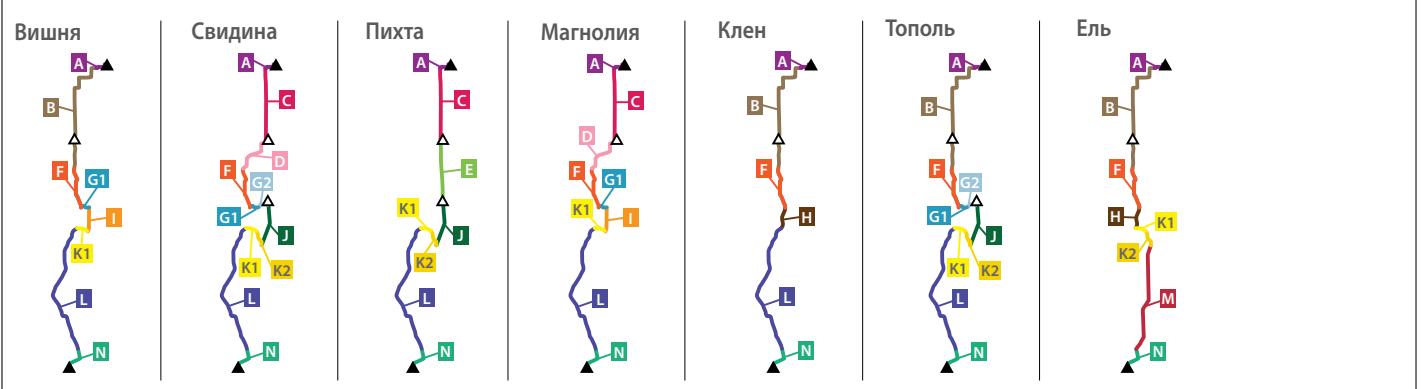
### МАРШРУТЫ, РЕКОМЕНДОВАННЫЕ для дальнейшей оценки Общественной консультативной группой

Общественной консультативной группой были выделены следующие 11 потенциальных маршрутов для дальнейшей оценки:



### МАРШРУТЫ, НЕ РЕКОМЕНДОВАННЫЕ для дальнейшей оценки Общественной консультативной группой

Общественной консультативной группой было рекомендовано не продолжать оценку следующих 7 потенциальных маршрутов:



## График реализации проекта



### Необходимо действовать сейчас

Дальнейшее экономическое развитие и появление новых рабочих мест в Ист-Сайде зависят от наличия надежной системы передачи электроэнергии. Быстрое экономическое развитие и рост занятости, которые наблюдаются в Ист-Сайде, ожидаются и в последующие десятилетия. Региональный совет Puget Sound недавно определил, что количество рабочих мест вырастет более чем на 70% между 2010 и 2040 годами, а население увеличится более чем на треть.

### 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.



Хайди Мартин (Heidi Martin) (слева) и Дамитриа Нивес (Damitria Nieves) из United Tile в Рентоне позируют для фотоснимка. Их компания участвует в программе экологической энергии компании Puget Sound Energy.

**Чтобы получить дополнительную информацию/задать вопросы, посетите веб-сайт проекта по адресу [pse.com/energizeeastside](http://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

Мы также приветствуем ваши комментарии и вопросы по проекту Energize Eastside по электронной почте [energizeeastside@pse.com](mailto:energizeeastside@pse.com), вы также можете обратиться к голосовой почте проекта по телефону 1-800-548-2614.