

ХАРАКТЕРИСТИКА КОМПАНИИ

Heber Light & Power

ПОТРЕБНОСТЬ В ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

Компания Heber Light & Power обеспечивает 32 МВт электроэнергии для 10 000 клиентов в городах Хебер Сити, Мидуэй Сити и Чарлстон в северной части штата Юта, которые являются совладельцами предприятия, а также для потребителей в городах Дэниел и Индепенденс, округ Уошэтч, которые обслуживаются в соответствии с соглашением о франчайзинге. Расположенные в 45 минутах от центра Солт-Лейк-Сити на высоте 5600 футов (1707 метров) над уровнем моря, эти населенные пункты сталкиваются с проблемой обеспечения спроса на электроэнергию стремительно растущего населения при ограниченных энергетических ресурсах.

“Население региона Хебер Вэлли за период с 2000 по 2010 год увеличилось на 55 процентов. С 2010 по 2012 год прирост населения составил еще 7,4 процента, а Хебер Сити стал 7-ым в списке самых быстроразвивающихся небольших населенных пунктов США в 2011 г. Этот рост привел к значительному повышению спроса на электроэнергию со стороны новых жителей и коммерческих предприятий, – отмечает Дэвид Филлипс (David Phillips), председатель совета директоров компании Heber Light & Power и мэр города Хебер Сити.– Переезжающие из соседних регионов жители ждут, что энергия будет подаваться, несмотря ни на что”.

РЕШЕНИЕ

Компания Heber Light & Power обеспечивает подачу электроэнергии с помощью установки, оснащенной технологией ограничения пиковой нагрузки, в которую входят 8 газовых генераторов компании Caterpillar. Круглосуточно аналитики Heber Light & Power определяют общую стоимость энергии для определения самой энергоэффективной комбинации потенциальных источников энергии для удовлетворения спроса в каждый момент времени. Если предприятию выгоднее удовлетворить возникший в данный момент спрос на энергию, выработанная ее самостоятельно, то технические специалисты включают тщательно подобранную комбинацию генераторов Cat®.

“Эти генераторные установки позволяют нам управлять нашими ресурсами и снижать стоимость электроэнергии, – отметил Филлипс. – Благодаря этой возможности нам не приходится покупать электроэнергию по максимальной стоимости во время пиковых нагрузок”.

В первую очередь компания Heber Light & Power приобрела 4 восстановленных генераторных установки Cat с шахты в штате Аризона, а затем неоднократно обращалась к дилеру Cat, Wheeler Machinery, за дополнительными генераторами для обеспечения непрерывно возрастающего спроса региона на электроэнергию. На данный момент на предприятии используются восемь установок мощностью от 750 до 2000 кВт каждая. В начале 2013 года на предприятии в рамках предпроизводственных испытаний компании Caterpillar была установлена новейшая генераторная установка мирового класса Cat G3516H, обеспечивающая электрический КПД 44,3%.



Компания Heber Light & Power использует самую экономичную комбинацию потенциальных источников энергии, позволяющих удовлетворить потребность в электроэнергии в любой момент. В комплект оборудования входят восемь газовых генераторных установок Cat® мощностью от 650 кВт до 2 МВт.

КЛИЕНТ

[Heber Light & Power](#)

МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ

Хебер Сити, штат Юта, США

ЦЕЛИ КЛИЕНТА

Удовлетворение спроса на электроэнергию при сбалансированных затратах за счет ограничения пиковой нагрузки

РЕШЕНИЕ

[Две газовые генераторные установки G3516A](#)
[Две газовые генераторные установки G3516C](#)
[Три газовые генераторные установки G3520C](#)
[Одна газовая генераторная установка G3516H](#)

Доставка, установка, эксплуатация и техническое обслуживание

ДИЛЕР CAT

[Wheeler Machinery](#)

РЕЗУЛЬТАТЫ

“Наши генераторные установки Cat полностью удовлетворяют наши потребности, отличаются быстрым запуском и работой на высокой скорости, – отмечает Джейсон Норлен (Jason Norlen), менеджер компании Heber Light & Power по выработке электроэнергии. – Нам не приходится думать о последствиях, которые может повлечь за собой использование турбин большей мощности. Хорошо иметь возможность включить установку мощностью два мегаватта, когда тебе необходимы ровно два мегаватта”.

Летом во второй половине дня иранним вечером, когда местная потребность в электроэнергии достигает 32 МВт, а стоимость приобретения энергии на рынке поднимается до максимального уровня, компания Heber Light & Power может задействовать все восемь генераторных установок. Весной и осенью, когда спрос ниже, генераторные установки могут весь день простаивать.

Результаты практичного управления энергоресурсами компании Heber Light & Power отражаются в каждом ежемесячном счете потребителей за электроэнергию. В то время как близлежащая частная энергокомпания уже неоднократно поднимала цены за последние 10 лет, представители компании Heber Light & Power сохраняли их на прежнем уровне. Удивительно, но с 1982 года компания Heber Light & Power повысила стоимость всего трижды.

“Когда нагрузка превышает базовую и доходит до пиковой, оборудование компании Caterpillar позволяет нам самостоятельно вырабатывать энергию, а не покупать ее на рынке, – говорит Блейн Стюарт (Blaine Stewart), генеральный директор Heber Light & Power. – Это позволяло нам последние 10 лет справляться с пиковыми нагрузками, не повышая при этом цены, а также быть готовыми к любой ситуации и правильно управлять своими ресурсами”.

Норлен считает, что быстрая реакция компании Wheeler Machinery на запросы – основной фактор, позволяющий Heber Light & Power поддерживать низкую стоимость электроэнергии. “Компания Wheeler – надежный партнер, обладающий необходимыми рабочими ресурсами и инструментами. Поэтому в штате моей компании работает всего один специалист по техническому обслуживанию генераторов. Без их своевременной помощи мне бы могли понадобиться пять”.

“Мы гордимся, что можем напрямую сотрудничать с Heber Light & Power и помочь им грамотно обслуживать оборудование и поддерживать низкий уровень цен для своих клиентов”, – признается Джефф Форман (Jeff Forman), специалист по поддержке продукции компании Wheeler Machinery.

В ближайшее время доступность надежных генераторных установок Cat позволит Heber Light & Power пополнить ассортимент своего оборудования для выработки электроэнергии экологичными источниками, включая возобновляемые. “Как только мы расширим ряд используемого нами оборудования для выработки электроэнергии источниками возобновляемой, экологически чистой энергии, например энергии ветра, важность генераторных установок Cat возрастет, так как они будут обеспечивать стабильную подачу энергии при отсутствии ветра”, – отмечает Стюарт.

[Для получения подробной информации посетите сайт www.catgaspower.com/RU.](http://www.catgaspower.com/RU)

Характеристика КОМПАНИИ

Heber Light & Power



Чтобы обеспечить 9000 клиентов на севере штата Юта надежной подачей энергии по стабильным ценам, компания Heber Light & Power применяет стратегию ограничения пиковой нагрузки.