Как снизить затраты предприятия на энергоснабжение без инвестиций?

13 сентября 2024

Современные компании сталкиваются с необходимостью оптимизации расходов на энергоресурсы. Постоянный рост тарифов на электроэнергию, жёсткие экологические стандарты и потребность в повышении энергоэффективности вынуждают предприятия искать инновационные решения. Однако не каждое предприятие может себе позволить крупные инвестиции в модернизацию энергосистемы. В таких случаях на помощь приходит энергосервисный контракт, который позволяет получить значительную экономию без начальных финансовых вложений.

Энергосервисный контракт что это такое?

Энергосервисный контракт — это гибкий механизм, который предоставляет заказчику(арендатору) возможность аренды генерирующего оборудования, такого как энергокомплекс (мини-ТЭС) или газовые электрогенераторы, с гарантированной скидкой на электроэнергию и тепло. Основная идея заключается в том, что все капитальные вложения на строительство и эксплуатацию объекта берет на себя Группа компаний «МКС», а арендатор получает экономию сразу после ввода объекта в эксплуатацию.

Энергосервисный контракт имеет множество различных вариантов названий: энергосервисный договор, энергоконтракт, договор аренды, ЭСКО-контракт, договор на предоставление энергосервисных услуг, энергосберегающий контракт, контракт энергопроизводительности, договор об энергосбережении, контракт на энергоэффективность, энергосервисное соглашение, контракт на услуги по энергоэффективности, договор энергосервисного обслуживания, а также договор энергоснабжения с улучшенными показателями.



экономия на стоимости электричества для промышленных предприятий

Как работает энергосервисный контракт?

1. **Анализ объекта.** Прежде чем заключить договор, специалисты Группы компаний «МКС» проводят энергоаудит предприятия. Это позволяет выявить текущее потребление электроэнергии, часовые профили нагрузки, а также определить потенциальные области для экономии. Благодаря тщательному анализу специалисты могут составить детализированное технико-экономическое обоснование (ТЭО), которое станет основой для проекта.
2. **Формирование технико-экономического обоснования(ТЭО) и предложения.** После завершения анализа формируется **технико-экономическое предложение (ТЭП)**, в котором подробно описываются параметры аренды: тип и **количество газопоршневых установок (ГПУ)**, объёмы вырабатываемой электроэнергии и тепла, а также расчет размеров скидок по сравнению с текущими тарифами энергоснабжающих компаний.
3. **Заключение энергоконтракта на аренду генерирующего оборудования.** Когда все параметры согласованы, подписывается энергосервисный контракт (договор аренды). На этом этапе фиксируются сроки аренды энергокомплекса, технические характеристики газопоршневой установки, а также условия обслуживания и мониторинга.
4. **Монтаж оборудования и пусконаладочные работы.** После подписания договора начинается процесс строительства или монтажа энергоцентра. Группа компаний «МКС» берёт на себя все работы, связанные с установкой

и вводом объекта в эксплуатацию.
5. **Эксплуатация и техническое обслуживание.** В течение всего срока действия энергосервисного контракта Группа компаний «МКС» осуществляет техническое обслуживание оборудования, обеспечивая его бесперебойную работу и максимальную энергоэффективность.

Преимущества энергосервисного контракта для бизнеса

- Отсутствие начальных вложений. Одним из главных преимуществ является то, что арендатор не несёт капитальных затрат на установку оборудования. Все расходы по проектированию, строительству, монтажу и обслуживанию покрываются Группой компаний «МКС».
- Гарантированная экономия. Арендатор начинает получать экономический эффект сразу после ввода объекта в эксплуатацию. Это позволяет не только снизить затраты на энергоресурсы, но и стабилизировать расходы на электроэнергию на весь период действия контракта.
- Гибкость условий договора. В отличие от стандартных договоров энергоснабжения, энергосервисный контракт предоставляет большую гибкость. Арендатор не ограничивается жёсткими тарифами и может оптимизировать потребление в зависимости от своих потребностей.
- Повышение надёжности энергоснабжения. Аренда энергокомплекса на базе газовых электрогенераторов позволяет обеспечить стабильное энергоснабжение предприятия, снижая зависимость от внешних поставщиков электроэнергии. Особенно это важно для предприятий, работа которых критически зависит от надёжного и непрерывного электроснабжения.
- Долгосрочные выгоды. После завершения срока окупаемости компания продолжает получать выгоды от снижения затрат на электроэнергию. Плюс к этому, установленное оборудование остаётся на объекте, что позволяет продолжать его эксплуатацию на выгодных условиях.
- Свой энергокомплекс – это индивидуальный подход к затратам электроэнергии и независимость. Со стороны государства все проблемы решаются долго и шаблонно. Сотрудничая с нами, мы берём все ваши проблемы на себя, решаем их индивидуально и максимально быстро.

Технические параметры оборудования предоставляемого в рамках энергосервисного контракта

Группа компаний «МКС» предлагает аренду энергокомплекса, что является готовым решением по генерации собственной электроэнергии на вашем производстве. Например, энергоцентр мощностью 4,3 МВт может работать на

природном газе и обеспечивает стабильно высокую эффективность. Основные параметры данного энергокомплекса:

- **Общая мощность**: 4,3 МВт (4300 кВт)
- **Тип оборудования**: газопоршневая установка (ГПУ)
- **Топливо**: природный газ
- **Частота**: 50 Гц
- **Уровень напряжения**: 10 кВ
- **Наработка до капитального ремонта**: 80 000 моточасов
- **Срок эксплуатации до капитального ремонта**: 10 лет в зависимости от условий эксплуатации.

Это оборудование позволяет значительно снизить затраты на электроэнергию, предоставляя стабильное энергоснабжение с высокой эффективностью.

Важно отметить, что энергокомплекс может быть любой мощности. Оборудование подбирается по потребляемой мощности под потребности арендатора.

Пример успешного проекта энергосервисного контракта

Энергоцентр для производства азотных удобрений (22,5 МВт).
Благодаря энергосервисному контракту предприятие снизило расходы на энергоресурсы на 8%, получив стабильное и надёжное энергоснабжение.

Ознакомиться с другими проектами Группы компаний «МКС».

Заключение

Энергосервисные контракты от Группы компаний «МКС» — это надёжный инструмент для снижения затрат на электроэнергию и повышения энергоэффективности предприятия. Благодаря гибким условиям аренды оборудования арендатор получает экономию без капитальных вложений, а также минимальные риски в процессе эксплуатации. Успешные примеры реализованных проектов подтверждают эффективность такого подхода для компаний разных отраслей.

Свяжитесь с нами, чтобы обсудить возможности сотрудничества и начать получать экономию уже сегодня!