

Энергоаудит: Рекомендации по энергосбережению (часть IV)

В данной части отчета рассматриваются рекомендации по энергосбережению, основанные на результатах проведенного энергоаудита. Эти рекомендации направлены на снижение энергопотребления и повышение эффективности использования энергии в рассматриваемом объекте.

Важнейшими направлениями для реализации энергосберегающих мероприятий являются:

- Оптимизация работы инженерных систем здания (отопление, вентиляция, кондиционирование).
- Улучшение теплоизоляции ограждающих конструкций.
- Внедрение современных технологий освещения.
- Использование возобновляемых источников энергии.
- Внедрение систем автоматического управления энергопотреблением.

Для реализации этих рекомендаций необходимо разработать детальный проект мероприятий, включающий в себя:

- Выбор конкретных технологий и оборудования.
- Расчет ожидаемых энергосберегающих эффектов.
- Оценку сроков окупаемости инвестиций.
- Определение ответственных за реализацию мероприятий.

Реализация предложенных рекомендаций позволит существенно снизить энергопотребление и, следовательно, эксплуатационные расходы на объект, а также повысить его экологическую ответственность.

- Оптимизация работы инженерных систем здания.
- Улучшение теплоизоляции ограждающих конструкций.
- Внедрение современных технологий освещения.

В заключение следует отметить, что реализация предложенных рекомендаций является ключевым фактором для достижения поставленных целей по энергосбережению.

- Оптимизация работы инженерных систем здания.
- Улучшение теплоизоляции ограждающих конструкций.
- Внедрение современных технологий освещения.
- Использование возобновляемых источников энергии.
- Внедрение систем автоматического управления энергопотреблением.

В заключение следует отметить, что реализация предложенных рекомендаций является ключевым фактором для достижения поставленных целей по энергосбережению.

- Оптимизация работы инженерных систем здания.

Энергоаудит: Рекомендации по энергосбережению (часть IV)

Опубликовано на PATRIOT-NRG Национальный портал по энергосбережению
(<https://patriot-nrg.com>)

- [Энергоаудит](#)
- [Энергосбережение](#)

Энергосбережение в промышленности

Энергосбережение

- [Энергосбережение в промышленности](#)
- [Энергосбережение в строительстве](#)
- [Энергосбережение в сельском хозяйстве](#)
- [Энергосбережение в транспорте](#)
- [Энергосбережение в быту](#)

Энергосбережение в быту

- [Энергосбережение в быту](#)
- [Энергосбережение в строительстве](#)
- [Энергосбережение в сельском хозяйстве](#)
- [Энергосбережение в транспорте](#)
- [Энергосбережение в промышленности](#)

Энергосбережение в сельском хозяйстве

- [Энергосбережение в сельском хозяйстве](#)
- [Энергосбережение в промышленности](#)
- [Энергосбережение в строительстве](#)
- [Энергосбережение в транспорте](#)
- [Энергосбережение в быту](#)

Энергосбережение в промышленности

Энергосбережение

Энергосбережение в быту

Энергосбережение

Энергосбережение

Энергосбережение

Энергосбережение

Энергосбережение

Энергосбережение

Энергосбережение

Энергосбережение

Энергосбережение

Энергосбережение

Энергосбережение

- [Энергосбережение в промышленности](#)
- [Энергосбережение в строительстве](#)

Энергоаудит: Рекомендации по энергосбережению (часть IV)

Опубликовано на PATRIOT-NRG Национальный портал по энергосбережению
(<https://patriot-nrg.com>)

существующего сейчас уровня.

Вопрос:

Какой будет значение годовых энергосбережений?
Какие еще факторы должны быть учтены?

Решение:

Сокращение уровня продувки сэкономит 50% текущего потребления, т.е.

$$500 \text{ ГДж} \cdot 0,50 = 250 \text{ ГДж.}$$

Отсюда, общее значение необходимой теплоты:

$$48980 \text{ ГДж} - 250 \text{ ГДж} = 48730 \text{ ГДж.}$$

С повышенной средней эффективностью горения, равной 83%, количество энергии, необходимой для генерирования этой теплоты, составляет:

$$48730 \text{ ГДж} / 0,83 = 58\,711 \text{ ГДж.}$$

$$\text{Годовые энергосбережения: } 62000 \text{ ГДж} - 58711 \text{ ГДж} = 3289 \text{ ГДж.}$$

Примечание:

-
-
-

.....

Предыдущая часть: Использование энергетического аудита (часть III)

Владимир Прокопенко

Источник: <https://patriot-nrg.com/ru/content/energoaudit-rekomendacii-po-energoberezheniyu-chast-iv>