



ЭКОНОМИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ НА ПРОИЗВОДСТВЕ

Работу выполнили
Студенты группы 2МЭЗ 3а.18
Авдеев Вячеслав
Мололкин Егор
Мамедов Изнул
Михеев Александр
Ткалин Олег
Брусенских Никита

План

- 1) Энергетический паспорт предприятия
- 2) Энергоаудит
- 3) Классы энергоносителей
- 4) Способы экономии энергии: простые
- 5) Способы экономии энергии: продвинутые



Энергетический паспорт предприятия

ОСНОВНЫЕ РАЗДЕЛЫ ИЗ КОТОРЫХ СОСТОИТ ЭНЕРГОПАСПОРТ ПРЕДПРИЯТИЯ

- 1) Общие сведения о предприятии, продукции и услугах.
- 2) Сведения об оснащённости счетчиками электричества, тепла, газа, воды, жидкого топлива.
- 3) Сведения об использовании энергетических ресурсов за последние 5 лет.

Energy
Saving



ЭНЕРГОПАСПОРТА

Если у вас еще нет энергопаспорта и вы обязаны его сделать — рекомендуем не откладывать эту задачу.

Получить энергетический паспорт гораздо проще и дешевле, чем платить штрафы.

Судите сами: Штраф за отсутствие энергетического паспорта — от 50 до 250 тыс. руб.

Вот, как это работает: После первой проверки, предприятие получает штраф в 50 тыс. руб. и предписание — провести энергетическое обследование и получить энергопаспорт в течение следующих 2х-3х месяцев.

Если в указанный срок энергопаспорт не сделан — взимается второй, более высокий штраф — 100 — 250 тыс. руб и выдается второе предписание получить энергетический паспорт. И так до тех пор, пока энергопаспорт не сделан. Энергетический паспорт небольшого предприятия обойдется в 30 — 40 тыс. рублей. Если у вас большой завод или фабрика — около 50-90 тысяч рублей. В любом случае, это меньше чем даже первый — предупредительный штраф, который вы получите за отсутствие энергопаспорта.

Штраф за отсутствие энергетического паспорта предприятия — доходит

Энергоаудит

«Энергоаудит» или энергетическое обследование предприятий и организаций предполагает оценку всех аспектов деятельности предприятия, которые связаны с затратами на топливо, энергию различных видов, воду и некоторые энергоносители.



Документы, регулирующие проведение энергоаудита.

1. Регулирование энергозатрат предприятия осуществляется федеральным законом ФЗ № 261 от 23.11.2009.
2. СНиП 23-02-2003 Тепловая защита зданий и сооружений. Энергетический паспорт здания.
3. Приказ министерства энергетики о составлении энергетического паспорта предприятия.
4. Прейскурант Минжилкомхоза РСФСР М 26-05-204-01, 1990г.
5. Распоряжение Правительства РФ от 01.12.09 г. N 1830-р. "Об утверждении плана мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в Российской Федерации".

Классы энергоносителей

1. электрическая энергия (60-70% потребления);
 2. вода;
 3. тепло;
 4. воздух;
 5. ПРВ (продукты разделения воздуха);
 6. расплавы и соли.
- 
- A pair of hands is shown holding a small green seedling with several leaves, growing out of a mound of dark soil. The background is a soft, out-of-focus light brown color.

В качестве основных характеристик энергоносителей при их выборе учитывают:

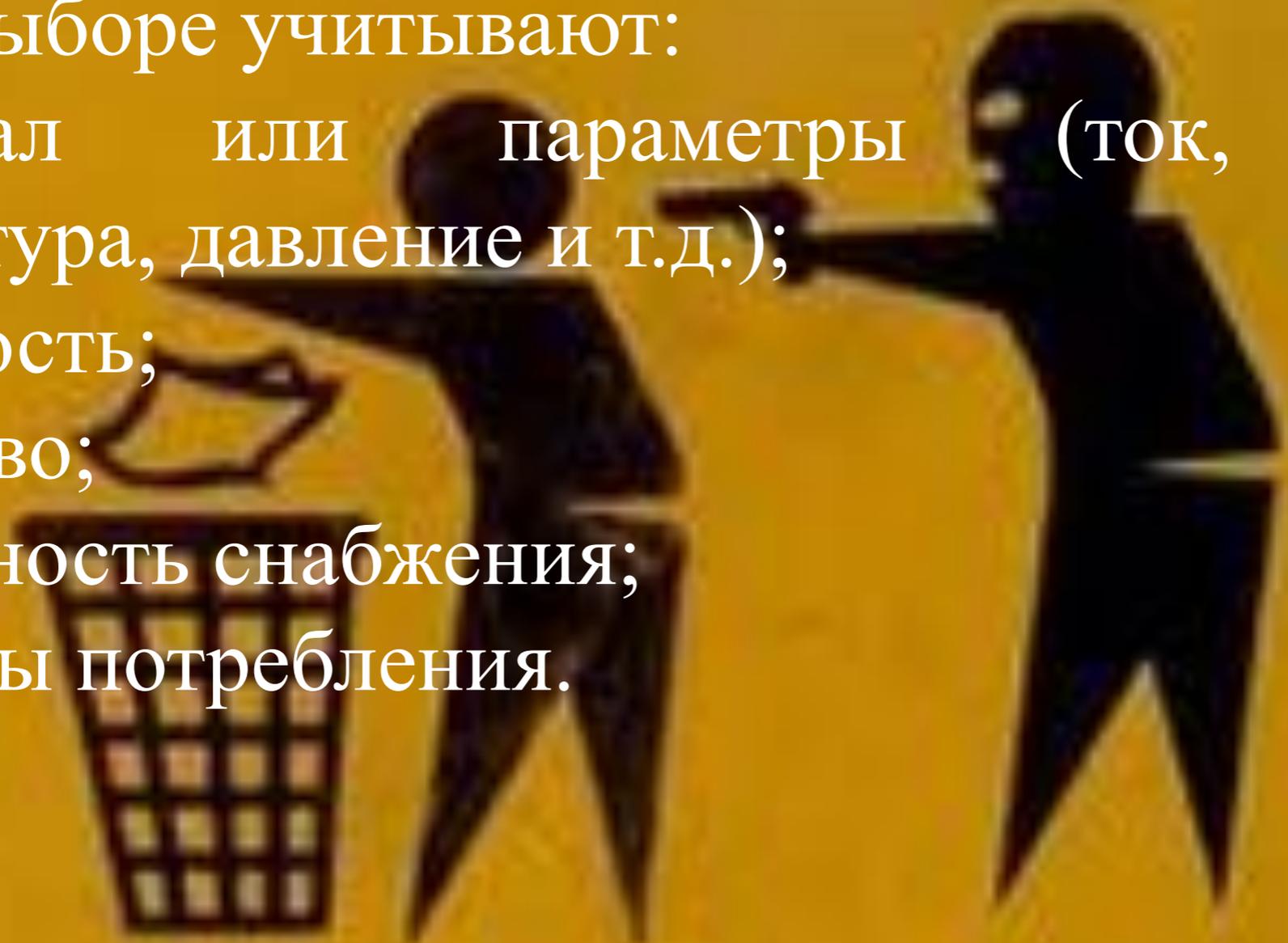
потенциал или параметры (ток, напряжение, температура, давление и т.д.);

1. стоимость;

2. качество;

3. надежность снабжения;

4. режимы потребления.



Способы экономии энергии: простые

1. Установить преобразователи частоты, благодаря которым за счет частотного регулирования появляется возможность управлять производительностью технологического оборудования, что положительно сказывается на его функциональности и показателях энергоэффективности.

2. Установить приборы учета электрической энергии.

3. На каждом предприятии приказом или распоряжением назначить лицо, ответственное за энергохозяйство, в обязанности которого должно входить:

- обеспечение выполнения своевременного и качественного технического обслуживания, планово-предупредительных ремонтов и профилактических испытаний электрооборудования, измерение сопротивления изоляции и заземления;
- организация проведения расчетов потребления электроэнергии и осуществление контроля за ее расходом;
- непосредственная разработка и внедрение мероприятий по рациональному потреблению электроэнергии.

Способы экономии энергии: продвинутые

Экономия электроэнергии - крайне важный аспект жизни современного человеческого общества, затрагивающий и производственную сферу, и быт каждого отдельно взятого индивидуума. Ведь неразумное потребление этого достаточно дорогостоящего вида энергии может привести к весьма значительным тратам, что может существенно сказаться как на благосостоянии человека, так и на развитии предприятия.



можно выделить несколько продвинутых способов для экономии энергии :

- Назначение сотрудника, который будет нести ответственность за потребление электричества вашим производственным оборудованием и компьютерной техникой.
- Оптимизация системы отопления и отключение непредусмотренных электронагревательных приборов отопления, которые были дополнительно использованы для обогрева помещения.
- Так же для соблюдения электроэнергии нужно установить приборы учета электрической энергии.

В конце -концов Энергия и деньги — это две важные мотивации на пути к энергосбережению. Если доступ к энергии имеет лимит, то это дополнительная мотивация к экономии.