

Содержание раздела 2. Электроснабжение и электропотребление

- 1.1. Цель энергетического обследования и основные этапы его проведения.
- 1.2. Сбор информации.
- 1.3. Определение первоочередных объектов и направлений обследования.
- 1.4. Визуальные и инструментальные обследования.
- 1.5. Обработка и анализ собранной и полученной при визуальных и инструментальных обследованиях информации.
- 1.6. Разработка мероприятий и программы по сохранению электрической энергии. Оформление отчета и энергетического паспорта.
- 2. Система электроснабжения предприятия промышленности или ЖКХ.
 - 2.1. Категории надежности поставок электроэнергии.
 - 2.2. [Основные понятия о схемах и элементах системы электроснабжения.](#)
 - 2.3. Качество электроэнергии и ее влияние на электропотребление и надежность работы электрооборудования.
 - 2.4. Основные виды электрооборудования, применяемого в системах электроснабжения.
 - 2.4.1. Кабели, воздушные линии электропередач, шинопроводы.
 - 2.4.2. Силовые трансформаторы.
 - 2.4.3. Автономные источники электропитания.
 - 2.4.4. Устройства для улучшения качества электрической энергии.
 - 2.5. Учет электропотребления. Приборы учета. АСКУЭ.
- 3. Технологическое электропотребление.
 - 3.1. Основные понятия об электрических нагрузках и о графиках использования электроустановок.
 - 3.2. Потребление электроэнергии при использовании электроприводов.
 - 3.2.1. Асинхронные электродвигатели.
 - 3.2.2. Синхронные электродвигатели.
 - 3.2.3. Электродвигатели.
 - 3.3. Электротермическое оборудование.
 - 3.3.1. Электрические печи сопротивления.
 - 3.3.2. [Дуговые электропечи.](#)
 - 3.3.3. [Индукционные печи.](#)
 - 3.3.4. Электроотопление.
 - 3.4. Электросварка.
 - 3.4.1. Дуговая электросварка.
 - 3.4.2. Контактная сварка.
- 4. Электропотребление при использовании насосов.
- 5. Энергопотребление и энергосбережение в промышленных системах воздухообеспечения (СВС).
 - 5.1. Структура системы воздухообеспечения. Назначение и функции, основные показатели

Содержание раздела 2. Электроснабжение и электропотребление

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

системы.

- 5.1.1. Понятие о системе, определения.
- 5.1.2. Структура системы.
- 5.1.3. Назначение и функции СВС и ее элементов.

5.2. Характеристика потребителей сжатого воздуха и компрессорного оборудования СВС.

- 5.2.1. Потребители сжатого воздуха
- 5.2.2. Основные характеристики и показатели промышленных компрессоров

5.3. Определение нагрузок на компрессорную станцию

5.4. Технично-экономические показатели компрессорной станции

- 5.4.1. Основные технико-экономические показатели
- 5.4.2. Методика нормирования расхода электроэнергии на выработку сжатого воздуха
- 5.4.3. Себестоимость сжатого воздуха

5.5. Анализ показателей системы воздухообеспечения, энергосбережение и энергоаудит СВС

6. Электропотребление систем вентиляции и кондиционирования воздуха.

7. Электропотребление систем освещения.

- 7.1.1. Лампы накаливания
- 7.1.2. Люминесцентные лампы
- 7.1.3. Лампы высокого давления
- 7.1.4. Светодиоды.

7.2. [Экономия электроэнергии в осветительных установках.](#)

- 7.2.1. Замена имеющихся светильников более эффективными.
- 7.2.2. Замена пускорегулирующей аппаратуры.
- 7.2.3. Применение комбинированного освещения.
- 7.2.4. Автоматическое управление освещением.
- 7.2.5. Использование КЛЛ для внутреннего освещения.
- 7.2.6. Применение схем включения и отключения освещения для лестничных маршей жилых домов
- 7.2.7. Использование систем управления освещением

7.3. Расчет нормативного электропотребления на освещение

7.4. Нерациональные затраты электроэнергии на освещение

7.5. Завышенная установленная мощность осветительных приборов

7.6. Основные мероприятия по повышению энергоэффективности освещения

8. Список литературы

Источник: <https://patriot-nrg.com/ru/content/soderzhanie-razdela-2-elektrosnabzhenie-i-elektropotreblenie>