

**Энергосервисная
компания**



**Экологические
Системы**

**ОТЧЕТ
О ПРЕДВАРИТЕЛЬНОМ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОМ ОБСЛЕДОВАНИИ
СИСТЕМЫ ПНЕВМОСНАБЖЕНИЯ ЗАО ЗАЗ**

ЗАО "Запорожский автомобилестроительный завод"

ЭС3.031.065.01 ЭА

г. Запорожье

2008г.

Содержание

1. Оценка существующей системы пневмоснабжения, характеристики оборудования и потребителей, состояние учёта производства и потребления сжатого воздуха и электроэнергии

2. Выбор базового года и описание модели сравнения – технические и экономические характеристики. Описание базы данных потребления энергоресурсов в системе пневмоснабжения

3. Выбор базовых вариантов модернизации системы пневмоснабжения для разработки ТЭО

4. План проведения обследования для оценки потерь сжатого воздуха

5. План проведения приборных измерений для тестирования существующих нормативов расходов сжатого воздуха у потребителей.

Приложения:

Приложение А. Данные о системе пневмоснабжения.

Содержание приложений

Приложение А. Данные о системе пневмоснабжения.

1.1 Характеристики системы пневмоснабжения

Таблицы	Название
Т 1.1.1	Перечень компрессорных станций
Т 1.1.2	Перечень компрессоров на станциях
Т 1.1.3	Технические характеристики компрессоров
Т 1.1.4	Перечень задвижек
Т 1.1.5	Перечень магистральных сетей
Рисунки	
Р 1.1.1	Наработка моточасов по компрессорному участку за октябрь, ноябрь 2007 года
Р 1.1.2	Анализ работы компрессоров за 2006-2007 гг.
Р 1.1.3	Однолинейная схема электроснабжения КП -13
Р 1.1.4	Однолинейная схема электроснабжения КП -5
Р 1.1.5	Схема сетей пневмоснабжения

1.2 Сводные формы учёта

Таблицы	Название
Т 1.2.1	Производство сжатого воздуха компрессорными станциями за период 2006-2007 гг.
Т 1.2.2	Потребление электроэнергии компрессорными станциями за период 2006-2007 гг.
Т 1.2.3	Расчет выработки сжатого воздуха по времени работы компрессоров за период 2006-2007 гг.
Т 1.2.4	Баланс производства сжатого воздуха КС за период 2006-2007гг.
Т 1.2.5	Баланс потребления электроэнергии КС за период 2006-2007гг.
Графики	
Г 1.2.1	Производство сжатого воздуха КС 1 за период 2006-2007 гг.
Г 1.2.2	Производство сжатого воздуха КС 2 за период 2006-2007 гг.
Г 1.2.3	Производство сжатого воздуха КС 3 за период 2006-2007 гг.
Г 1.2.4	Производство сжатого воздуха КС 4 за период 2006-2007 гг.
Г 1.2.5	Сводный график производства сжатого воздуха КС за период 2006-2007 гг.
Г 1.2.6	Потребление электроэнергии КС1 за период 2006-2007 гг.
Г 1.2.7	Потребление электроэнергии КС2 за период 2006
Г 1.2.8	Потребление электроэнергии КС3 за период 2006
Г 1.2.9	Потребление электроэнергии КС4 за период 2006
Г 1.2.10	Сводный график потребления электроэнергии КС за период 2006-2007 гг.
Диаграммы	
Д 1.2.1	Баланс производства сжатого воздуха КС за период 2006г.
Д 1.2.2	Баланс производства сжатого воздуха КС за период 2007г.
Д 1.2.3	Баланс потребления электроэнергии КС за период 2006г.
Д 1.2.4	Баланс потребления электроэнергии КС за период 2007г.

1.3 Дифференцированные формы учёта

Таблицы	Название
Т 1.3.1	Потребление сжатого воздуха цехами за 2006 - 2007 гг.
Т 1.3.2	Перечень потребителей сжатого воздуха
Т 1.3.3	Пример расчета потребления сжатого воздуха цехами завода за ноябрь 2007г.
Рисунки	
Р 1.3.1	Диаграмма сравнительного анализа потребления сжатого воздуха цехами за год.
Р 1.3.2	Отчетная форма о потреблении энергоресурсов на заводе за месяц
Р 1.3.3	Ориентировочная стоимость потребляемых и вырабатываемых энергоресурсов

1.4 Тарифные формы учёта

Таблицы	Название
Т 1.4.1	Тарифы на электроэнергию за 2006-2007 гг.
Т 1.4.2	Цена электроэнергии, сжатого воздуха на заводе
Т 1.4.3	Структура себестоимости сжатого воздуха.
Т 1.4.4	Стоимость электроэнергии и сжатого воздуха за 2006-2007 гг.
Графики	
Г 1.4.1	Тарифы на электроэнергию за 2006-2007 гг.
Г 1.4.2	Цена электроэнергии, сжатого воздуха на заводе

1.5 Удельные формы учёта

Таблицы	Название
Т 1.5.1	Удельные затраты электроэнергии
Т 1.5.2	Удельные затраты электроэнергии на КС-3, КС-4
Графики	
Г 1.5.1	Удельные затраты электроэнергии по каждой КС.
Г 1.5.2	Удельные затраты электроэнергии в целом по заводу