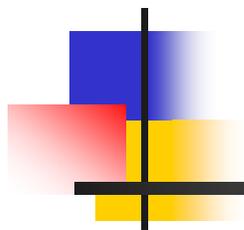


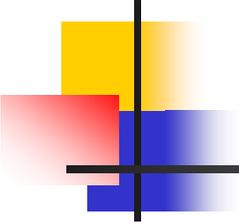
СРЕДНЕСРОЧНАЯ ПРОГРАММА ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ ЗАО "ЗАЗ"

ЭТАП 2

2006 – 2007 гг.



**Развитие первого этапа
среднесрочной программы
энергосбережения
ЗАО "ЗАЗ"**



РЕЗЮМЕ

- **Целью второго этапа программы является стабилизация платежей за энергоресурсы в структуре себестоимости продукции на уровне 2004 - 2005 года для компенсации повышения тарифов.**
- **Мероприятия второго этапа требуют 17.2 миллиона гривен капвложений при общем сроке окупаемости 3.1 года.
После их реализации потенциал среднезатратного энергосбережения на предприятиях практически будет исчерпан.**
- **Дополнительной целью программы является предпроектная подготовка инвестпроектов для капиталоемкой программы энергосбережения ЗАО "ЗАЗ" с горизонтом окупаемости 4-5 лет на период 2007 – 2012 гг.**

РЕЗЮМЕ

по среднесрочной программе - этап 2

Запорожье

- Реконструкция и диспетчеризация сети пневмоснабжения.
- Реконструкция системы технического водоснабжения.
- Реконструкция системы теплоснабжения арматурного производства.
- Внедрение регулируемых приводов на вентсистемах и в оборотных циклах завода и цехов.
- Внедрение современных энергосберегающих технологий при освоении новых видов продукции.

Ильчѳвск

- Реконструкция и перевод котельной в водогрейный режим.
- Переход на подземный водозабор из артезианских скважин

Мелитополь

- Полная реконструкция котельной на новых технологиях сжигания угля

ЗАПОРОЖЬЕ

Реконструкция и диспетчеризация сети пневмоснабжения

- **Сегментирование сети с оптимизацией потерь дистанционно управляемыми затворами и регуляторами давления.**
- **Установка узлов учёта расхода сжатого воздуха у потребителей.**
- **Внедрение общей автоматизированной системы диспетчерского управления, контроля и учёта сжатого воздуха.**
- **Переход на нормированный отпуск сжатого воздуха потребителям.**

- **Стоимость капвложений – 1.65 млн. гривен.**
- **Снижение потребления сжатого воздуха на 12%.**
- **Срок окупаемости – 2.6 года.**

ЗАПОРОЖЬЕ

Реконструкция системы технического водоснабжения

- **Создание береговой насосной.**
- **Реконструкция сетей технического водоснабжения.**
- **Стоимость капвложений – 0.5 млн. гривен.**
- **Срок окупаемости – 2.8 года.**



ЗАПОРОЖЬЕ

Реконструкция системы теплоснабжения арматурного производства

- **Переход к децентрализованной системе теплоснабжения на основе локальных теплогенераторов.**
- **Переход от сброса конденсата к его сбору и замкнутому циклу.**
- **Стоимость капвложений – 2.5 млн. гривен.**
- **Снижение потребления пара на 50%.**
- **Срок окупаемости – 2.2 года.**



ЗАПОРОЖЬЕ

Внедрение регулируемых приводов

- **Внедрение регулируемых приводов в вентсистемах**
- **Внедрение регулируемых приводов в оборотных циклах**

- **Стоимость капвложений – 0.5 млн. гривен.**
- **Снижение потребления электроэнергии на 25%.**
- **Срок окупаемости – 2.9 года.**

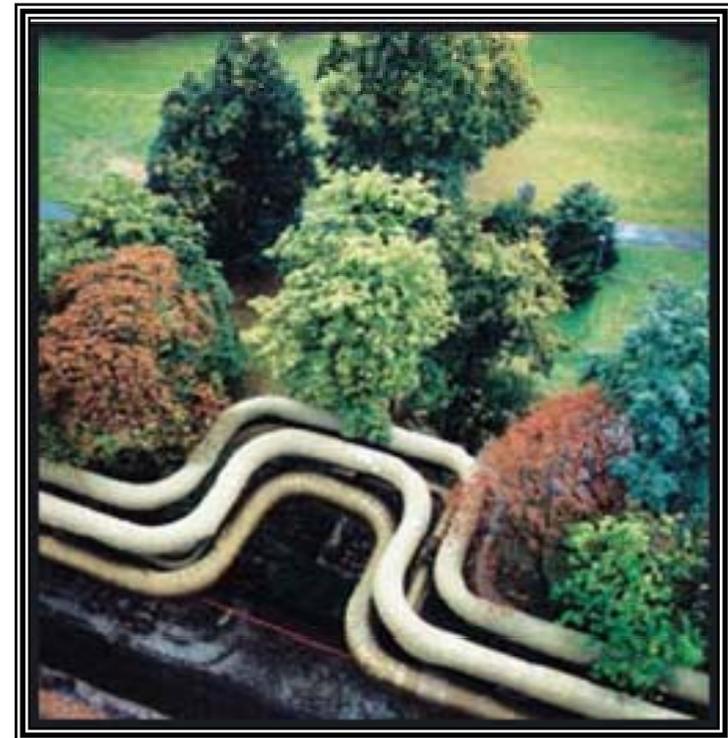


ИЛЬИЧЁВСК

Реконструкция котельной

- **Модернизация оборудования котельной, замена горелок и автоматики котлов, перевод котлов в водогрейный режим.**
- **Установка регулируемого привода на насосы и дымососы.**
- **Установка контроля расхода газа и потребления тепла через Интернет**

- **Стоимость капвложений – 1.5 млн. гривен.**
- **Снижение потребления газа на 35%.**
- **Срок окупаемости – 2.9 года.**



ИЛЬИЧЁВСК

Реконструкция системы водоснабжения и переход на подземный водозабор

- Проведение геологоразведки и разработка проекта.
- Строительство скважин.
- Реконструкция водопроводной сети.

- Стоимость капвложений – 0.35 млн. гривен.
- Снижение платежей на 95%.
- Срок окупаемости – 2.8 года.

МЕЛИТОПОЛЬ

Реконструкция угольной котельной

- **Разработка ТЭО и выбор варианта энергоустановки на основе миниТЭЦ (паровой цикл) или котельной на современных технологиях сжигания угля.**
- **Строительство энергоблока, модуля топливоподачи с сортировкой угля.**
- **Реконструкция сетей ГВС и отопления при переходе с пара на воду.**
- **Внедрение локальных котельных для удалённых потребителей**

- **Стоимость капвложений – 3,5 млн. гривен.**
- **Снижение платежей за теплоснабжение на 40 %.**
- **Срок окупаемости – 4.0 года**

ЗАПОРОЖЬЕ

Новая система теплоснабжения в сборочном корпусе

- **Внедрение инфракрасных систем нагрева.**
- **Внедрение крышных газоздушных теплогенераторов**
- **Внедрение учёта и автоматического регулирования.**
- **Стоимость капвложений – 2.5 млн гривен.**
- **Срок окупаемости – 2.8 года.**

