



- **Защита окружающей среды и экологическая безопасность**

ОАО «Корпорация ВСМПО - АВИСМА»

**Повышение
энергетической эффективности
производства**

Повышение энергетической эффективности производства



В современных экономических условиях фактор высокой стоимости энергоресурсов имеет существенное значение в развитии бизнеса.

Под влиянием этого воздействия вопросы рационального эффективного использования топливно-энергетических ресурсов приобретают для ОАО «Корпорация ВСППО - АВИСМА» первостепенное значение. Решение этих вопросов представляет целый комплекс технических, экономических, организационных задач.

ОАО «Корпорация ВСППО - АВИСМА» при разработке политики в области качества позиционирует себя в качестве инновационного и высокотехнологичного производителя титановых материалов и изделий из них. Для достижения провозглашенной цели руководство компании последовательно и планомерно идет по пути повышения энергоэффективности производства. В качестве шагов на пути решения данной задачи выполнены следующие процедуры:

- разработан и введен в действие стандарт предприятия: «Организация работ по экономии топливно-энергетических ресурсов», представляющий часть Системы управления окружающей средой.

- создано подразделение «Лаборатория энергосбережения», призванное осуществлять контроль рационального использования энергоресурсов и проводить внутренние энергоаудиты с целью формирования предложений для внедрения перспективных проектов модернизации производственных процессов и как результат - снижение энергоемкости продукции;
- внедряются перспективные автоматизированные системы учета энергоресурсов, позволяющие как покупать энергоресурсы на бирже (оптовый рынок электроэнергии), так и проводить технический и финансовый анализ энергопотоков корпорации.

Основными направлениями в энергосбережении являются модернизация оборудования, дальнейшее развитие систем учета энергоресурсов и внедрение современного энергоэффективного оборудования.

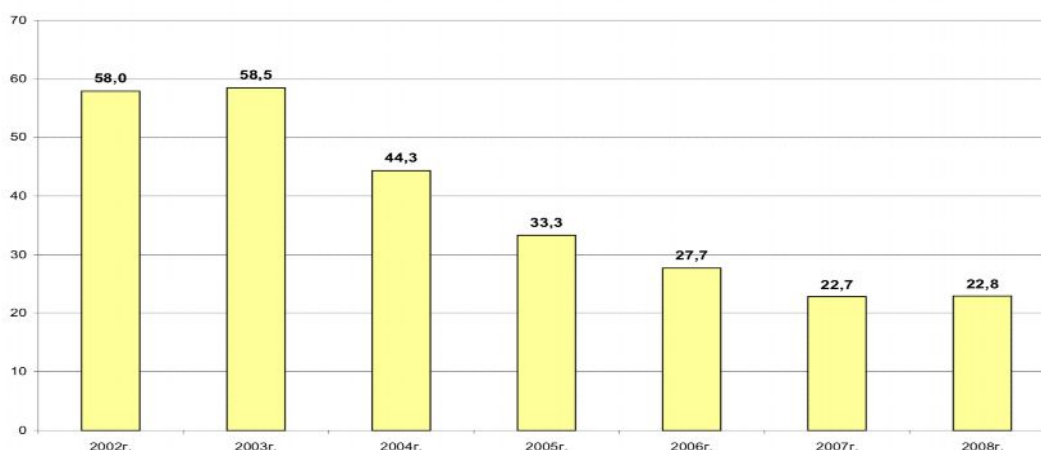


Результаты проведения политики энергосбережения в корпорации

В результате постоянного внимания к политике энергосбережения достигнуты следующие цели:

- снизилась доля энергозатрат в себестоимости продукции;
- повысилась квалификация персонала, обслуживающего современные автоматизированные энергоэффективные производственные комплексы;
- улучшились санитарно бытовые условия на рабочих местах персонала в результате использования современных систем отопления и снижения теплотерь производственных и административно-бытовых зданий;
- повысилась культура производства, так как многие из энергосберегающих мероприятий разработаны на основе передовых технологий и достижений современной техники.

Удельный расход электроэнергии на технологию в 2002-2008гг
(кВтч/тыс.руб.выпущенной продукции)



Основные мероприятия программ энергосбережения, внедренные в 2002-2008 годы

- внедрение системы коммерческого учёта электроэнергии (АСКУЭ);
- автоматизация котельных и компрессорных агрегатов, систем водообеспечения;
- внедрение прямого газового нагрева воздуха в приточных вентиляционных системах;
- отопление производственных участков газовыми инфракрасными излучателями;
- внедрение системы учёта энергоносителей (сжатый воздух, ГВС);
- внедрение пенополиуретановой изоляции на тепловых сетях;
- внедрение автоматического управления паровыми котлами с применением частотных преобразователей на дымососе и вентиляторе;
- перевод очистных систем от зачистных, шлифовальных машин, пескоструйных и дробомётных установок на мокрую очистку с выбросом очищенного воздуха в производственные помещения,
- модернизация систем управления электрических печей (перевод управления на тиристорные преобразователи с ПИД регуляторами температуры;
- обучение мастерского состава основам энергосбережения;
- установка газовой печи взамен электрической, пресс 103, кузнечный комплекс;
- модернизация электрооборудования насосов водооборота, установка преобразователей частоты;
- внедрение установок инфракрасного газового нагрева;
- замена системы электропривода Г-Д на частотные преобразователи на электроприводах рольгангов стана;
- замена светильников с лампами накаливания на светильники с полупроводниковыми лампами УПС-1А на крановых троллеях и нагревательных печах;
- создание автоматической системы освещения с использованием энергоэффективных ламп.

Современные реалии, энергосбережение и энергоэффективность в условиях кризиса

Экономический кризис, разразившийся в конце 2008 года и продолжающийся до сего времени, вынуждает предприятие отодвинуть на 1,5-2 года сроки внедрения энергосберегающих мероприятий, запланированных на 2009-2010 годы.

В условиях кризиса организация направила действия менеджмента и всего персонала на жесткое соблюдение норм эффективного использования энергоресурсов. Усилена роль надзорной группы в лаборатории энергосбережения, проведены организационные мероприятия в структурных подразделениях по усилению контроля за использованием энергоресурсов.

Таким образом, при ограниченном поступлении финансовых ресурсов политика энергосбережения продолжает эффективно действовать в корпорации ВСМПО-АВИСМА.