



ПРЕСС-РЕЛИЗ 29.02.08

## КОМПЛЕКС ЭКОЛОГИЧЕСКИ БЕЗОПАСНОЙ УТИЛИЗАЦИИ смазочно-охлаждающей жидкости

### ОПИСАНИЕ

Промышленным холдингом «Безопасные Технологии» совместно с ЗАО «Энергокаскад», был успешно реализован уникальный проект – комплекс экологически безопасной утилизации смазочно-охлаждающей жидкости (СОЖ) мощностью 100 м<sup>3</sup>/сутки, построенный для ОАО «Выксунский металлургический завод» (ОАО «ВМЗ»).

**Суть проблемы:** в технологическом цикле производства продукции *ОАО «ВМЗ»* использует СОЖ. Отработанная СОЖ является опасным отходом и представляет проблему при утилизации: запрещен сброс СОЖ в водоемы, накопление и вывоз затруднительны и дороги.

При использовании современных технологий очистки и утилизации СОЖ образуется два потока: 1) очищенная СОЖ или вода, и 2) опасный концентрат. При всех своих преимуществах у этих технологий имеется один существенный недостаток – они **совершенно не решают** проблему предприятия по утилизации СОЖ. Образующийся опасный концентрат по-прежнему необходимо утилизировать, и эта проблема целиком возложена на предприятие и его руководство.

Для решения данной проблемы был разработан и построен «под ключ» комплекс экологически безопасной утилизации СОЖ, включающий в себя блоки фильтрации и термического обезвреживания полученного после фильтрации концентрата.

---

На вход комплекса подается отработанная СОЖ концентрацией 2-8%, в количестве до 100 м<sup>3</sup>/сутки. На выходе комплекса образуется очищенная вода и тепловая энергия.

---

Наличие блока термического обезвреживания позволяет нагревать воду и использовать комплекс утилизации СОЖ в качестве котельной. При этом его удельные теплотворные показатели превосходят показатели собственной котельной предприятия.

При реализации проекта холдингом «Безопасные Технологии» была разработана технология термического обезвреживания концентрата СОЖ, проведены все проектные и сопроводительные работы, построено здание комплекса, изготовлено нестандартное технологическое оборудование, произведена комплектация, монтажные работы и автоматизация комплекса.

Специалисты «Безопасных Технологий» провели обучение персонала ОАО «ВМЗ», пуско-наладочные работы и гарантийные испытания комплекса утилизации СОЖ. Благодаря полной автоматизации обеспечивается удобство, безопасность и эффективность работы – для обслуживания комплекса требуется только 2 оператора в смену.

### **ВОЗМОЖНОСТИ**

Промышленный холдинг «Безопасные Технологии» готов разработать, спроектировать и построить «под ключ» комплекс экологически безопасной утилизации СОЖ требуемой мощности с привязкой к существующей инфраструктуре предприятия.

---

Технология и оборудование комплекса утилизации СОЖ могут использоваться для утилизации и обезвреживания сточных вод, надсмольных вод, концентрированных стоков, жидких нефтяных шламов и других типов жидких отходов.

---

#### **Основные характеристики комплекса утилизации СОЖ:**

- Мощность – 100 м<sup>3</sup>/сутки
- Топливо – природный газ
- Теплотворная способность 2 Гкал/ч (2,3 МВт)
- Автоматизация процесса сжигания и управления
- Модульное здание 18x24x11 м
- Персонал – 2 человека в смену
- Полное отсутствие стоков
- Экологическая безопасность

Приложение: фотографии комплекса экологически безопасной утилизации СОЖ.

Генеральный директор



Ладыгин К.В.

## ПРИЛОЖЕНИЕ: фотографии комплекса утилизации СОЖ

