



ТОПЛИВНАЯ КОМПАНИЯ РОСАТОМА  
**ТВЭЛ**

ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ ПО АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ «РОСАТОМ»

## **Система реализации Экологической политики Госкорпорации «Росатом» в Топливной компании «ТВЭЛ»**

Докладчик:

Начальник отдела охраны труда, промышленной  
безопасности и экологии ОАО «ТВЭЛ»

Батов Семен Тимофеевич

# Города и регионы присутствия Топливной компании



# Структура Топливной компании



# Политика ОАО «ТВЭЛ» в области экологии



Экологическая политика ОАО «ТВЭЛ» соответствует экологической политике Государственной корпорации «Росатом».

Главными стратегическими целями ОАО «ТВЭЛ» в экологической области являются обеспечение экологической безопасности, необходимой для устойчивого развития ОАО «ТВЭЛ» и дочерних обществ, и сокращение негативного воздействия производства и поставляемой продукции на окружающую среду до минимально приемлемого уровня. Интегрированная система менеджмента является составной частью общей корпоративной системы управления и обеспечения безопасности корпорации ОАО «ТВЭЛ» в рамках ГК «Росатом».

Целью внедрения ИСМ является создание единого взаимосвязанного подхода к построению и функционированию работоспособной и эффективной корпоративной системы управления для достижения макро- бизнес целей компании. Разработка и внедрение эффективных систем управления качества, экологии, охраны здоровья и безопасности труда не только способствует устранению опасностей, и снижает риски, но и повышает производительность труда и конкурентоспособность Топливной компании на мировом рынке.



# СЕРТИФИКАТ соответствия

**СЕРТИФИКАТ** 

**соответствия системы менеджмента требованиям стандарта ISO 9001:2008, ISO 14001:2004 и BS OHSAS 18001:2007**

Применение системы менеджмента в соответствии с указанным стандартом было продемонстрировано и подтверждается согласно процессу сертификации для предприятия

**ТВЭЛ**  
 Открытое акционерное общество "ТВЭЛ"  
 Юридический адрес: 119017, г. Москва, ул. Большая Одынка, д. 24/28, Россия  
 Фактический адрес: 119409, г. Москва, Каварская шоссе, д. 48, Россия  
 (с дочерними обществами (см. приложение))

**область применения:**  
 Производство, разработка и монтаж топливных элементов и топливных систем для стационарных и мобильных электростанций, судовых энергетических установок, космических аппаратов и вертолетных двигателей.  
 Производство и эксплуатация топливных элементов и топливных систем для стационарных электростанций, судовых энергетических установок, космических аппаратов и вертолетных двигателей.  
 Производство и эксплуатация топливных элементов и топливных систем для стационарных электростанций, судовых энергетических установок, космических аппаратов и вертолетных двигателей.

**Специальные условия:**  
 - не распространяется на продукцию, произведенную в соответствии с требованиями стандартов ISO 9001:2008, ISO 14001:2004 и BS OHSAS 18001:2007.  
 - не распространяется на продукцию, произведенную в соответствии с требованиями стандартов ISO 9001:2008, ISO 14001:2004 и BS OHSAS 18001:2007.  
 - не распространяется на продукцию, произведенную в соответствии с требованиями стандартов ISO 9001:2008, ISO 14001:2004 и BS OHSAS 18001:2007.

Регистрационный номер сертификата: TIC 15 100 52672  
 Действителен до: 2013-11-28  
 TIC 15 104 10699  
 Действителен с: 2012-11-29  
 TIC 16 116 11258

Отчет по аудиту №: 3330 ZEPG 00  
 Параллельная сертификация: 2005

Сертификация проводится в соответствии с процедурой аудиторского и сертификационного ТИС и предусматривает проведение регулярных наблюдательных аудитов.

*A. D. D. D.*  
 Отдел по сертификации систем и персонала  
 TUV Thüringen e.V.

  
 Рана, 2012-11-29

  
 TUV Thüringen e.V. - TUV Thüringen e.V. - TUV Thüringen e.V.

Телефон: +49 3641 200-200  
 Контактное лицо: TUV Thüringen e.V. - TUV Thüringen e.V. - TUV Thüringen e.V.  
 Контактное лицо: TUV Thüringen e.V. - TUV Thüringen e.V. - TUV Thüringen e.V.

Стремление соответствовать современному международному уровню, а так же с целью эффективного проведения экологической политики ОАО «ТВЭЛ», достижения целей, связанных с увеличением, удержанием и укреплением традиционных рынков ядерного топлива и перспективами выхода на новые рынки Европы и Азии создана Интегрированная система менеджмента качества, экологии, охраны здоровья и безопасности труда ОАО «ТВЭЛ» и его Дочерних обществ: ОАО «МСЗ», ОАО «НЗХК», ОАО «ЧМЗ», ОАО «КЦ», ОАО «МЗП», ОАО «СХК», ОАО «КМЗ» и сертифицирована на соответствие требованиям стандарта ISO 9001:2008, ISO 14001:2004, и BS OHSAS 18001:2007

Целью внедрения ИСМ является создание единого взаимосвязанного подхода к построению и функционированию работоспособной и эффективной корпоративной системы управления для достижения макро- бизнес целей компании. Разработка и внедрение эффективных систем управления качества, экологии, охраны здоровья и безопасности труда не только способствует устранению опасностей, и снижает риски, но и повышает производительность труда и конкурентоспособность Топливной компании на мировом рынке.

## Результаты и перспективные задачи

---

В ОАО «ТВЭЛ»:

- ✓ В 2007 году создана Корпоративная система менеджмента качества (КСМК) и сертифицирована по ISO 9001
- ✓ В 2009 году создана Корпоративная система экологического менеджмента (КСЭМ) и сертифицирована по ISO 14001
- ✓ В 2010 году создана Корпоративная система менеджмента охраны здоровья и безопасности труда (КСМОЗиБТ) и сертифицирована по OHSAS 18001
- ✓ В ноябре 2011 года выпущен приказ о создании Интегрированной системы менеджмента качества, экологии, охраны здоровья и безопасности труда (ИСМ) на основе международных стандартов ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001 с поэтапным включением предприятий Топливной компании в 2011-2013 г.г.

Сегодня перед Топливной компанией ТВЭЛ стоят глобальные задачи по расширению области применения и развитию ИСМ с включением предприятий ОАО «ПО ЭХЗ», ОАО «АЭХК», ОАО «УЭХК», ООО «УЗГЦ», ООО «Уралприбор», ООО «ННКЦ», ЗАО «Центротех-СПб», ОАО «ВПО «Точмаш», ОАО «ВНИИНМ» с целью максимально эффективного управления возможными рисками, и сокращение негативного воздействия производства и поставляемой продукции на окружающую среду и здоровье персонала до минимально приемлемого уровня, на всех этапах производства ядерного топлива.

## Преимущества ИСМ

В рамках функционирования ИСМ в ОАО «ТВЭЛ» и на предприятиях Топливной компании с установленной периодичностью проводится идентификация и оценка экологических аспектов и профессиональных рисков по унифицированным методикам – стандартам Топливной компании, позволяющим направлять средства на решение наиболее важных задач.

Функционирование ИСМ даёт возможность проводить совмещённый аудит, который является новой практикой, позволяющей повысить эффективность проверки, экономить время и ресурсы, оптимально задействовать специалистов подразделений, привлечённых к участию в аудите. Кроме того проведение комбинированных аудитов и объединённой сертификации имеют следующие преимущества:

- оформление единого сертификата по корпоративной ИСМ для ОАО «ТВЭЛ» с видами деятельности дочерних обществ для целостного восприятия заказчиком высокой надёжности поставщика ядерного топлива;
- проведение анализа с оценкой результативности ИСМ с учетом корпоративных требований ОАО «ТВЭЛ» и международных стандартов ISO 9001, ISO 14001 и OHSAS 18001.

Руководством ОАО «ТВЭЛ» и дочерних обществ ежегодно устанавливается приоритетность действий по внедрению принятых мер управления рисками в ежегодных корпоративных Программах достижения целей и задач в области экологии и охраны здоровья и безопасности труда и Плана реализации Экологической политики Топливной компании на 2010–2015 годы, который включает организационные и производственно-технические мероприятия в части охраны окружающей среды.

# Производственно-технические мероприятия в Плане реализации Экологической политики Топливной компании

**Производственно-технические мероприятия в сфере охраны окружающей среды ОАО «ТВЭЛ» осуществляет по двум направлениям.**

1. Устранение «прошлого» ущерба окружающей среде, возникшего в результате выполнения оборонных государственных программ периода становления атомной отрасли.
2. Уменьшение воздействия предприятий на окружающую природную среду, сопровождающего текущую производственную деятельность предприятий

**Одними из основных итогов реализации Политики ОАО «ТВЭЛ» в области экологии являются следующие значимые мероприятия:**

- Вывод из эксплуатации здания и сооружения производства твэл для ПУГР в ОАО «НЗХК»;
- Реабилитация загрязненных радиоактивными веществами участков территории ОАО «НЗХК» при выводе из эксплуатации производства твэл для ПУГР;
- Консервация отработанного хвостохранилища №1 для безопасного хранения радиоактивных отходов в ОАО «ЧМЗ»;
- Создание системы реабилитации вод верхних горизонтов, загрязняемых радиоактивными отходами, накопленными в хвостохранилищах №2 и №3 ОАО «ЧМЗ»;
- Реконструкция двух площадок ОАО «СХК» в связи с продлением срока эксплуатации глубоких хранилищ жидких радиоактивных отходов;
- Модернизация холодильных машин в ОАО «ПО ЭХЗ»
- Консервация бассейна Б-1 ОАО СХК;
- Законсервирован бассейн Б-2 ОАО «СХК»;
- Сооружение дополнительных барьеров безопасности для предотвращения выхода радионуклидов из хранилищ радиоактивных отходов ОАО «СХК»;
- Продолжаются работы по выводу из эксплуатации промышленных уран-графитовых реакторов ОАО «СХК»;



# Консервация поверхностного хранилища жидких РАО - бассейна Б-2 в ОАО «СХК»

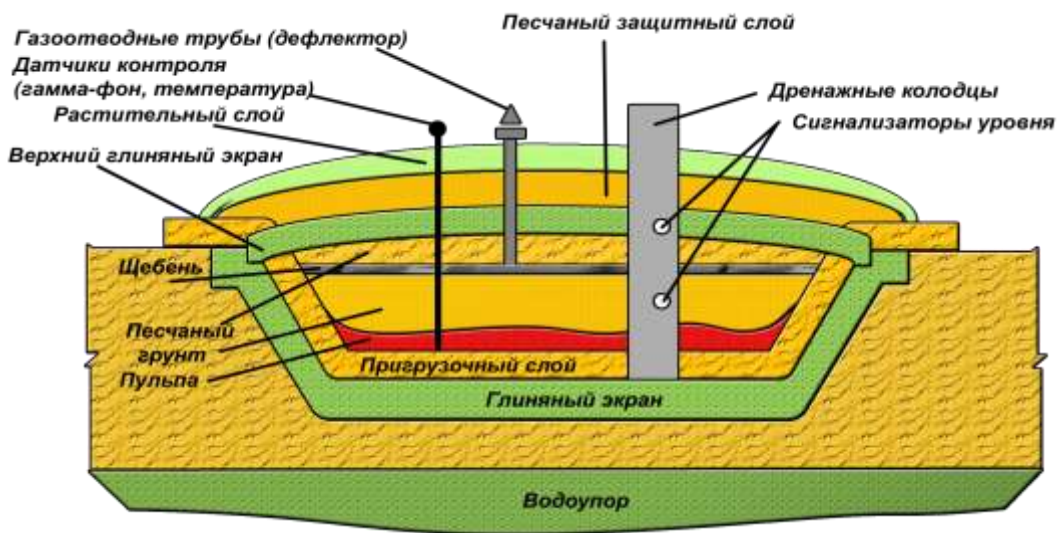


Рис.1 Схема консервации бассейна Б-2 ОАО «СХК»



Рис.2 Вид на законсервированный бассейн Б-2 ОАО «СХК»

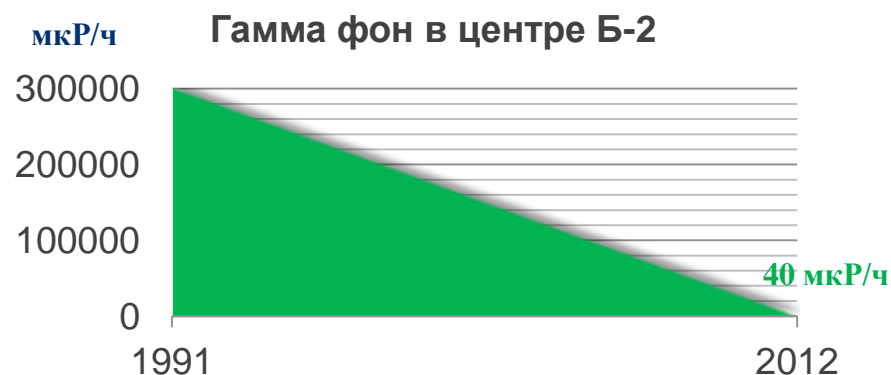
## Этапы консервации бассейна Б-2:

**I этап:** Подготовительный - создание вспомогательной инфраструктуры (карьеры, дороги, боксы-стоянки, перегрузочные площадки, трансформаторные подстанции, санпропускник, автомойки, оснащение техники биологической защитой);

**II этап:** Перекрытие пульпы на акватории бассейна. Работы выполняются в зимний период, после образования ледяного покрова. Создание дренажной системы.

**III этап:** Завершающий - разборка обваловки бассейна, устройство верхнего глиняного экрана, защитного и плодородного слоя, установка газоотводных труб, создание системы мониторинга и водоотводных канав;

**IV этап:** Мониторинг безопасного состояния законсервированного бассейна



## Развитие системы АИСПЭМ в ОАО «ПО ЭХЗ»



В рамках внедрения системы мобильного мониторинга АСЭМКАР в ОАО «ПО ЭХЗ» был приобретен мобильный комплекс для организации временного мониторинга зоны оперативных мероприятий по ликвидации ЧС в радиусе 5 км от места его расположения, а так же разведки и оперативного определения степени опасности очагов радиоактивного, химического заражения и автоматической передачи параметров мониторинга в Дежурно диспетчерскую службу

