



TES s.r.o. | Pražská 597 | 674 01 Třebíč | [www.tes.eu](http://www.tes.eu)



# ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА НЕЗАВИСИМОГО НАДЗОРА

Компания TES s.r.o. оказывает научно-техническую поддержку национальным органам ядерного надзора, направленную на достижение высокого уровня ядерной безопасности и безопасности при выдаче лицензий на эксплуатацию и модернизацию ядерных объектов. Мы частная компания и нашим значительным преимуществом является полная независимость предоставления данных служб, как от организации, эксплуатирующей АЭС, так и от организации, осуществляющей государственный надзор за ядерной безопасностью.

В области ядерной безопасности мы поддерживаем высокий уровень профессиональной подготовки и знаний.

Мы также применяем свой многолетний опыт при пуске и эксплуатации ядерных реакторов типа ВВЭР в сотрудничестве с надзором за ядерной безопасностью и другими государственными органами в странах, которые только начинают строить собственные источники ядерной энергии.

В рамках квалифицированной технической поддержки эксплуатации АЭС мы предоставляем следующие услуги:

## Расчеты безопасности

---

Требования по обеспечению ядерной безопасности могут вызвать необходимость проведения независимой оценки и проверки анализа безопасности, предъявленного эксплуатационником ядерного оборудования. Для выполнения расчетов безопасности мы представляем широкое портфолио современных расчетных термогидравлических и нейтронно-физических кодов, которые прошли проверку надзорного органа по ядерной безопасности (SÚJB). Все наши расчетные модели, применяемые для расчетов безопасности, прошли глубокую проверку на основе данных, полученных при анализе реальных событий на АЭС, а также на основе тестов, проведенных на экспериментальной установке.

## Разработка эксплуатационной документации

---

В сотрудничестве с надзорным органом по ядерной безопасности при разработке документации мы применяем как наш практический опыт в эксплуатации АЭС, знания проектной документации и аварийных инструкций, так и опыт из международной практики. Таким образом, мы можем добиться гармонизации национального законодательства по вопросам ядерной безопасности с требованиями международных организаций, таких как МАГАТЭ, WENRA, OECD, Euroatom, и др.

## Независимая оценка

---

Экспертные знания и опыт в области ядерной безопасности нам разрешают предоставлять специализированные консультации и независимую оценку в определенных сферах энергетики с использованием современных методов анализа безопасности.

В этой области мы фокусируемся на:

- Долговременной эксплуатации ядерного оборудования
- Управлении сроками эксплуатации оборудования АЭС в соответствии с:
  - нормами Международного агентства по атомной энергии (МАГАТЭ) по проблематике старения оборудования (IGALL)
  - жизненным циклом оценки старения оборудования (TLAA)
  - оценкой программы контроля старения оборудования (AMR)
  - программой управления старением оборудования (AMP)
- Стратегии технической поддержки
- Сравнительном анализе хода испытаний
- Оценке лицензионной документации (Периодическая оценка безопасности, Отчет по анализу безопасности)
- Установке и модернизации технологического оборудования
- Техничко-экономическом обосновании модификации проектированного оборудования и его влияния