



РОСАТОМ

ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ ПО АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ «РОСАТОМ»



Потребность заказчика в части организации разработки и выставления технических требований при закупках оборудования для серийных проектов на базе Проекта ВВЭР-ТОИ

Д.Г. Продон
Проектно-конструкторский филиал

Отличительные основы Проекта ВВЭР-ТОИ

Основные потребности Заказчика в части организации закупок оборудования в рамках реализации Проекта ВВЭР-ТОИ определяются необходимостью развития следующих общих направлений эволюции атомной энергетики:

- ***Повышение безопасности и надёжности энергоблоков на протяжении всего жизненного цикла АЭС***
- ***Снижение стоимости сооружения энергоблоков***
- ***Снижение стоимости эксплуатации энергоблоков***

Отличительные основы Проекта ВВЭР-ТОИ

Для Проекта ВВЭР-ТОИ реализация ключевых идей в области закупок ведётся в русле трёх общих отличительных основ Проекта:

Типизация:

- *Применение референтных технических решений*
- *Применение унифицированного и освоенного в производстве оборудования*
- *Лицензирование неизменяемой «типовой» части проекта*

Отличительные основы Проекта ВВЭР-ТОИ

Типизация:

Применение максимальной унификации оборудования по всей линейке «прикладных» проектов на базе ВВЭР-ТОИ

Установление единых требований к однотипному оборудованию всех проектов серии

Отличительные основы Проекта ВВЭР-ТОИ

Информатизация:

- *применение новых современных информационных технологий при разработке технических требований*
- *внедрение системы централизованного управления инженерными данными с единым хранилищем информации, частично автоматизированной генерацией исходных технических требований*

Отличительные основы Проекта ВВЭР-ТОИ

Информатизация:

- *развитие обратной связи между проектировщиком и изготовителем средствами Единого отраслевого номенклатурного каталога оборудования и материалов*
- *оперативный доступ к проектным данным при эксплуатации*

Отличительные основы Проекта ВВЭР-ТОИ

Оптимизация:

- *снижение сроков строительства*
- *оптимизация эксплуатационных процессов*
- *повышение безопасности*

Цель Проекта в области закупок

За счёт реализации Проекта Концерн, как эксплуатирующая организация, стремится:

- *выполнить качественный рывок в области развития конкурентной среды в сфере закупок оборудования и, в первую очередь, нестандартизированного оборудования для атомной энергетики*
- *увеличить надёжность поставок*
- *снизить издержки путём повышения объёмов и предсказуемости заказов на долгосрочный период*

Требования заказчика к разработчикам

Основной принцип при разработке оборудования в рамках проекта ВВЭР-ТОИ:

КОНСЕРВАТИЗМ В ТРЕБОВАНИЯХ К ОСНОВНОМУ ОБОРУДОВАНИЮ

Требования заказчика к разработчикам

В рамках «базового» проекта:

- *Разработка комплекта ИТТ на основное оборудование, требования к которому не зависят от условий площадки*
- *Разработка комплекта типовых ОЛПП на все виды оборудования АЭС*
- *Разработка ОЛПП на всё оборудование, включенное в базовый проект*

Требования к неизменности документации неизменяемой части базового проекта ВВЭР-ТОИ

При разработке проектов «привязки» на основе базового проекта ВВЭР-ТОИ в ИТТ и опросные листы могут вноситься корректировки:

- *для адаптации под непредусмотренные в проекте условия площадки*
- *в связи с изменениями обязательных требований НТД*
- *для исправления замеченных ошибок*

***Изменения под предлогом
модификации с целью улучшения
технико-экономических
характеристик в рамках одной
площадки недопустимы***

***В рамках проекта улучшения должны
иметь серьёзные обоснования
качественного «рывка»***

Требования заказчика к Генподрядчикам

- *В тех случаях, когда это возможно, осуществляются комплексные закупки на максимальное количество блоков*
- *В прочих случаях, при поставках в рамках одной площадки, необходимо требовать от поставщиков дисконт для нереферентного оборудования*

Проблемы

- **высокая инерционность
производственных процессов у участников
Проекта**
- **разрывы между современными
требованиями к проектированию и
традиционными производственными
процессами разработки, согласования
документации, реализации проектных
решений**

Потребность заказчика в части организации разработки и выставления технических требований при закупках оборудования для серийных проектов на базе Проекта ВВЭР-ТОИ

Спасибо!

Продон Дмитрий Георгиевич
Проектно-конструкторский филиал
ОАО «Концерн Росэнергоатом»
+7 (903) 672-73-73
prodon-dg@pkf.rosenergoatom.ru