



Данные по результатам согласования ТЗ/ТУ

1. Количество ТЗ/ТУ согласованных после первого рассмотрения – 13%
2. Количество ТЗ/ТУ согласованных после второго рассмотрения – 18%
3. Количество ТЗ/ТУ согласованных после третьего рассмотрения – 27%
4. Количество ТЗ/ТУ согласованных после четвертого рассмотрения – 42%

Низкий уровень конструкторской проработки ТЗ/ТУ приводит к увеличению совокупных сроков их рассмотрения, что в конечном итоге неизбежно отражается на сроках поставки оборудования.



Замечания, выявляемые при согласовании ТЗ/ТУ

1

Замечания можно классифицировать по следующим направлениям:

1. Невыполнение требований ИТТ
2. Невыполнение требований нормативных документов (ГОСТ, НП, ПНАЭ)
3. Невыполнение требований руководящих документов
4. Невыполнение условий Договора

2

Часто встречающиеся замечания по направлениям

1) Невыполнение требований ИТТ

1. Не указывается порядок управления несоответствиями
2. Не учитываются требования ИТТ и требования Решения ОАО «Концерн Росэнергоатом» №АЭС Р-234К (04-02) 2010 от 29.06.2010 «О требованиях по составу ремонтных документов, поставляемых комплектно с изделием»
3. Не соблюдаются требования ИТТ по номенклатуре и величине декларируемых показателей надежности оборудования, назначения критериев отказов и критериев предельного состояния, указания методов подтверждения этих показателей

2) Невыполнение требований нормативных документов (ГОСТ, НП, ПНАЭ)

- 1. Оформление не отвечает требованиям РД и НД**
- 2. На оборудование (комплекс), собираемое и доизготавливаемое на месте эксплуатации, не предусматривается проведение приёмочных испытаний отдельно поставляемых узлов на заводе изготовителе**
- 3. Не указываются виды и категории испытаний, которым будет подвергаться оборудование после разработки и постановки на производство**

3) Невыполнение требований руководящих документов

- 1. Не учитываются все требования по оценке соответствия оборудования, регламентированные нормативными документами НП-071-06, РД ЭО 1.1.2.01.0713-2008**
- 2. Порядок управления несоответствиями противоречит требованиям Методических указаний «Управление несоответствиями при изготовлении оборудования для АЭС» (Приложение к приказу ОАО «Концерн Росэнергоатом» от 16.04.2008г. №266**

4) Невыполнение условий Договора (ОАО «Концерн Росэнергоатом»)

- 1. В комплект поставки не включаются детали для монтажа и крепления, трубопроводная и электрическая арматура, КИП и А**
- 2. Указывается не полный и не соответствующий Договору перечень документации, поставляемой с оборудованием**
- 3. Не выдерживаются требование ОАО «Концерн Росэнергоатом» по Гарантийному сроку на оборудование, он должен быть 24 месяца с момента ввода в эксплуатацию**
- 4. Не указывается ГОСТ (ГОСТ Р 15.201-2000 или ГОСТ 15.005-86) в соответствии с требованиями которого будет проводиться разработка и постановка оборудования на производство**

3 Направления работы поставщиков оборудования по улучшению качества разработки оборудования

- Тщательный выбор разработчика
- Заключение Договора с обязательным указанием стадии «Разработка» с разработкой ТЗ на ОКР и указанием вида работ при выполнении Опытно-Конструкторских Работ
- Включение в условия Договора требований ИТТ и Передача их исполнителю (требований ТП для оборудования РУ)
- Контроль отражения условий Договора, ИТТ в ТЗ/ТУ до их передачи на согласование