

Контроль качества строительных работ на объектах использования атомной энергии

В.А. Дорф

Директор по научной работе

ЗАО "Институт

"Оргэнергострой"

Нормативная база контроля качества строительных работ

- *Государственные стандарты ГОСТ и ГОСТ Р*
- *Строительные правила СП (СНиП)*
- *Международные стандарты IAEA (МАГАТЭ), ISO (ИСО) и др.*
- *Отраслевые стандарты СТО, РД ЭО и др., в частности:*
 - СТО РОСАТОМ СРО-С 60542960 000013-2012 "Объекты использования атомной энергии. Организация контроля качества строительных работ при строительстве ОИАЭ«
 - СТО СРО-С 60542960 000014-2013 "Работы бетонные при строительстве защитной оболочки реакторной установки атомных электростанций. Основные требования и организация контроля качества«
 - РД ЭО 1.1.2.13.0816-2009 "Управление несоответствиями при сооружении атомных станций«

Правила и нормы контроля, содержащиеся в ГОСТ, СП и других общестроительных нормативных документах должны быть детально описаны в договорах между Заказчиком и Подрядчиком. Только тогда они становятся полностью юридически обязательными.

Основные принципы контроля качества строительных работ на ОИАЭ

- **Усиленный контроль качества (по сравнению с гражданским строительством)**

Примечание: Усиление контроля не означает тотального увеличения объема испытаний или ожесточения критериев качества

- **Дифференцирование требования к контролю качества в зависимости от важности элемента для безопасности**

В частности:

требований к точности измерений;

требований к надежности методов и средств измерения;

обеспеченности результатов контроля и др.

- **Перенос центра тяжести с приемочного контроля на входной и операционный**

Пути реализации принципов контроля качества строительных работ на ОИАЭ

- **Эффективная реализация системы менеджмента качества и программы обеспечения качества**
- **Выбор технологий, минимизирующих субъективные влияния**

Пример: запрет на использования бетона заданного нормированного состава, что делает производство работ бесконтрольным и отдает полностью качество на откуп честности производителя бетона (СТО СРО-С 60542960 000014-2013 «Работы бетонные при строительстве защитной оболочки реакторной установки атомных станций»)

- **Эффективное сочетание различных видов контроля и надзора**
 - Самоконтроль производителей работ
 - Контроль строительных и заводских лабораторий
 - Контроль служб контроля строительных организаций
 - Технический надзор со стороны Заказчика
 - Авторский надзор проектных организаций

РЕЗУЛЬТАТИВНОСТЬ КОНТРОЛЯ

Эффективно организованный контроль качества строительных работ на объектах использования атомной энергии позволяет:

- 1. Исключить появление несоответствий при возведении наиболее ответственных объектов, важных для безопасности**
- 2. Снизить на 10 – 30 % непроизводительные затраты на исправление брака и, соответственно, ускорить процесс возведения ОИАЭ**