

**2-ая ежегодная научно-практическая конференция по
новым направлениям технологии сооружения ОИАЭ
«АтомСтройСтандарт-2015»
г. Москва, 25 сентября 2015г.**

**Тема: «Актуальные вопросы проектирования.
Типовые проектные решения»**

Докладчик: Волошин Алексей Александрович
Начальник информационно-технического отдела АО «ГСПИ»

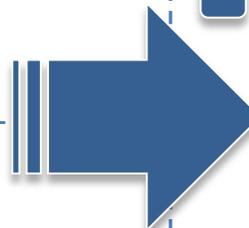




ПСД выпускается для ГГЭ,
а не для стройки

+ ГГЭ ≠ ОТСУТСТВИЕ
ОШИБОК

Отсутствуют критерии
оценки замечаний
ГГЭ и Заказчика.



- **Превышение стоимости проектируемых объектов** над имеющимися (выделенными) инвестиционными ресурсами
- **Превышение установленных сроков проектирования** необходимых для прохождения экспертиз и других процедур до начала капитального строительства
- **Отрицательные результаты экспертиз**, особенно при необходимости их повторного прохождения (с дополнительными временными и финансовыми затратами)
- **Большое количество изменений** при реализации проекта на стадии СМР

ПРОДУКТ	ПОТРЕБИТЕЛИ	УДОВЛЕТВОРЕННОСТЬ И ОЖИДАНИЕ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ
ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ (стадия П)	ИНВЕСТОР	 ?
	ЗАКАЗЧИК	 ?
	ГЕНПОДРЯДЧИК	 ?
	ЭКСПЛУАТАЦИЯ	 ?



низкая степень

средняя степень

высокая степень

Проблемы

Недостаточный контроль полноты исходных данных вследствие дефицита времени

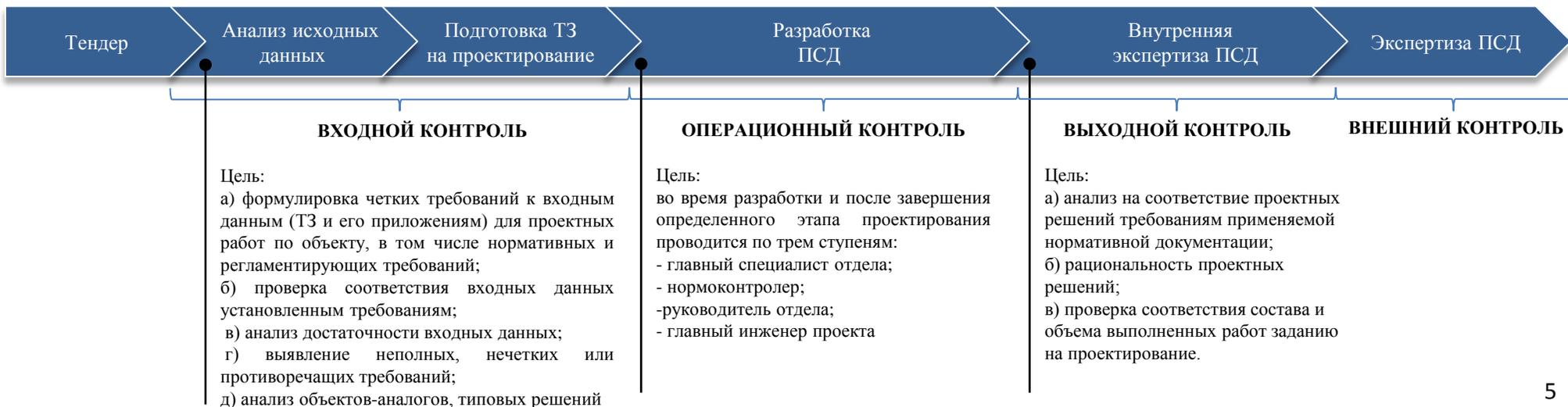
Недостаточный контроль обмена внутренними заданиями

Нечеткие критерии оценки замечаний ГГЭ, Заказчика

Решение

Создание многоуровневой системы контроля качества (СКК) выполнения ПИР. Создание отдела внутренней экспертизы, как основного элемента многоуровневой СКК. Разработка и внедрение классификатора кодов замечаний, несоответствий.

Контроль качества работ по подготовке проектной документации, оказывающих влияние на безопасность объектов капитального строительства, осуществляется на **следующих этапах:**



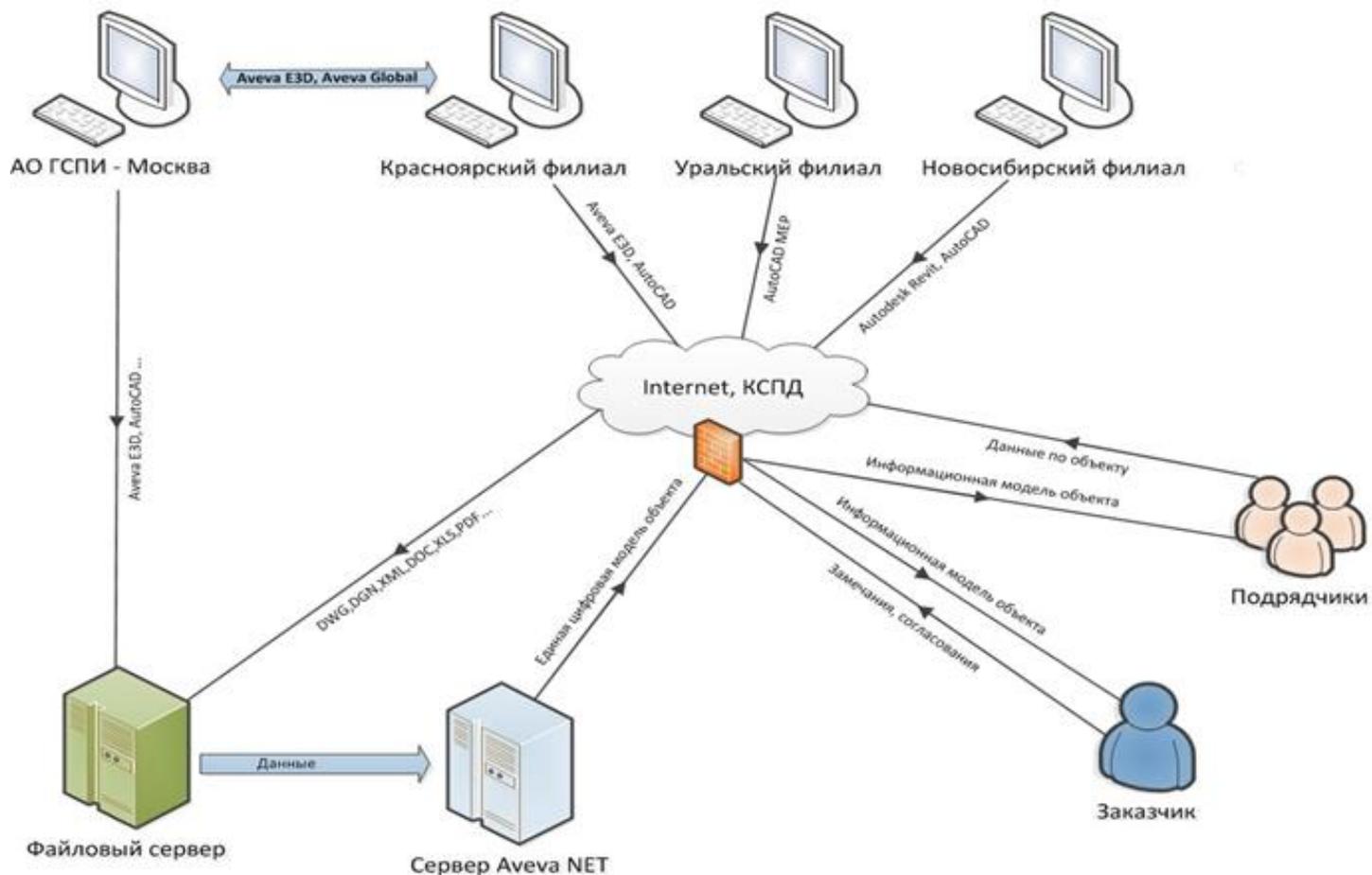
Основные задачи системы контроля качества (СКК):

- своевременное выявление, устранение и предупреждение ошибок и нарушений правил проектирования, а также причин их возникновения;
- определение соответствия показателей качества выполняемых работ по подготовке проектной документации установленным требованиям;
- повышение качества работ по подготовке проектной документации, снижение затрат;
- повышение производственной дисциплины, ответственности работников за обеспечение качества работ;
- контроль за использованием нормативных баз;
- удовлетворение требований заказчика и строительно-монтажных организаций;
- обеспечение экономически выгодных решений с точки зрения затрат на их разработку;
- обеспечение конкурентоспособных решений по уровню технических решений и их стоимости.

Наличие классификатора кодов ошибок позволит ввести измеряемый параметр «качество проектирования» в карты КПЭ проектировщиков и Заказчика.

Классификатор кодов ошибок, несоответствий:

№	Наименование кода	Номер кода
1	Нарушение (несоблюдение) в проектной документации требований государственных нормативных документов	1
2	Нарушение (несоблюдение) требований нормативной документации ГК «Росатом»	2
3	Отступление от требований типовых проектных решений ГК «Росатом»	3
4	Несоблюдение требований Задания на проектирование	4
5	Нарушение в части составления спецификаций оборудования, изделий и материалов	5
6	Нарушения по комплектности и оформлению проектной документации.	6
7	Опечатки, текстовые несоответствия, орфографические и грамматические ошибки	7
8	Отсутствие данных или документов, необходимых для реализации проекта	8
9	Несовпадение данных в различных разделах проектной документации	9
10	Ошибки в расчетах, вычислениях, определении объемов и стоимости работ	10
11	Дополнительное пожелание, не предусмотренное Заданием на проектирование и требованиями действующей нормативно-технической документации	11



Целевая структура. В рамках текущих работ АО «ГСПИ» на объектах РосРАО и ГНХ реализует проект по построению распределенной системы выполнения проектных работ с удаленным использованием филиалов и привлечением Заказчика.

Срок окончания пилотного проекта: апрель 2016 г.

Задачи системы типовой проектной документации

Обеспечение выполнения требований ТР и Заказчика при проектировании

Унификация применяемого оборудования и материалов

Унификация состава, содержания и оформления проектной документации

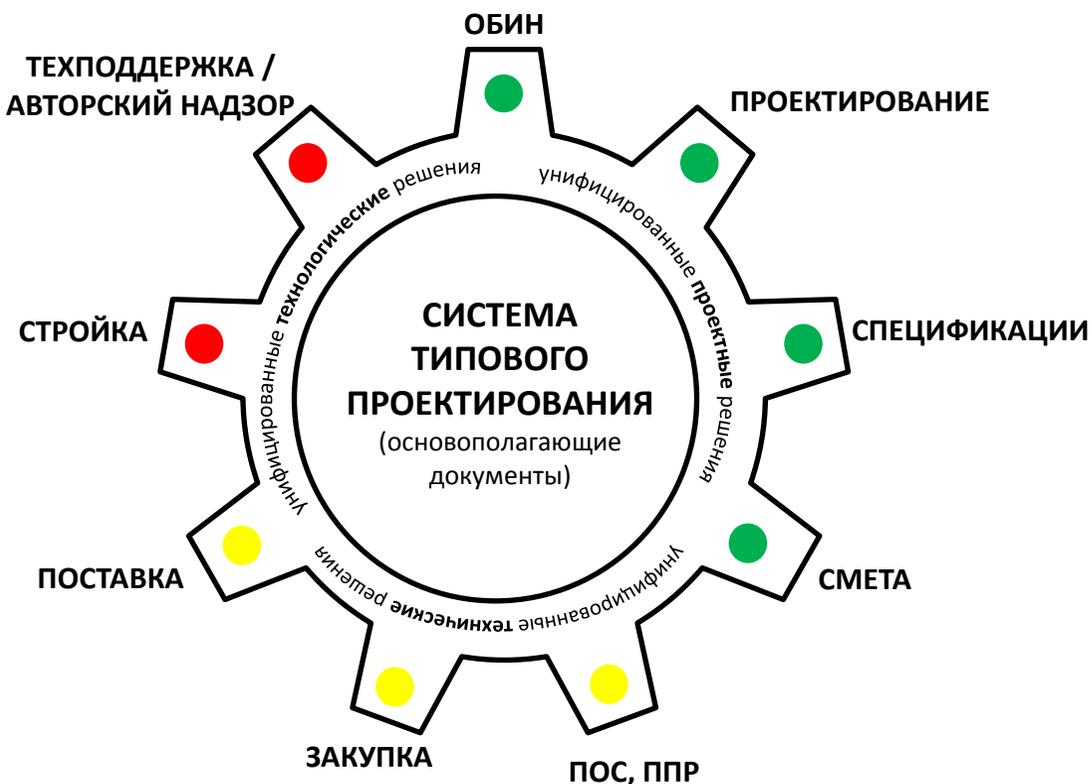
Унификация применяемых методов и технологий

Сокращение временных и ресурсных затрат на проектирование объектов

Создание системы типовой проектной документации (СТПД) на базе типовых проектных решений для ОИАЭ, учитывающей основные требования Заказчиков



СТПД применима при проектировании уникальных объектов за счет возможности унификации отдельных проектных, конструкторских и технологических решений.



ОЦЕНКА СТЕПЕНЬ ВЛИЯНИЯ
НА СТОИМОСТЬ ПРОЕКТА:

- **высокая** степень влияния
- **средняя** степень влияния
- **низкая** степень влияния



Системообразующие НД

Методические документы, определяющие структуру СТПД, требования к разработке документов СТПД, регламентирующие порядок применения документов СТПД

1. Положение по организации СТПД.
2. «Порядок формирования планов проектных и изыскательских работ, заданий на проектирование, разработку и экспертизу проектно-сметной документации».
3. «Общие технические требования к проектной документации».
4. «Технические требования по разработке, согласованию и утверждению унифицированных проектных решений».
5. «Требования к разработке рабочих проектов на основе унифицированных проектных решений».

Основные НД

Основные документы для применения при проектировании

1. Основные (типовые) технические требования.
2. Унифицированные проектные решения применяемые при разработке документации.

Вспомогательные НД

НД, определяющие требования к оборудованию и материалам, подрядчикам, различные нормы и методики

1. «Регламент применения оборудования и материалов в УПР».
2. «Методика определения стоимости ПИР при применении УПР».
3. «Реестр УПР».
4. «Временное положение о проектных организациях, осуществляющих разработку проектной документации».
5. «Типовые требования к экспертизе проектной документации и к экспертным организациям, осуществляющим экспертизу проектной документации».

<p>Наименование</p>	<p>ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ</p> <p>на разработку унифицированных проектных решений</p> <p>«Испытательная лаборатория нефтебазы»</p>	<p>ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ</p> <p>на разработку унифицированных проектных решений</p> <p>«Участок дезактивации металлических РАО»</p>	<p>ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ</p> <p>на разработку унифицированных проектных решений</p> <p>«Цех по переработке ТРО пирометаллургическим способом»</p>	<p>ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ</p> <p>на разработку унифицированных проектных решений</p> <p>«Объекты ядерной медицины. Центр ПЭТ»</p>
<p>Разработчик</p>	<p>ГСПИ (Москва)</p>	<p>ГСПИ (Красноярский филиал)</p>	<p>ГСПИ (Уральский филиал)</p>	<p>ГСПИ (Новосибирский филиал)</p>
<p>Перспектива применения</p>	<p>Выход на рынки ПИР других отраслей промышленности</p>	<p>Часто используемые решения</p>	<p>Инновационная технология</p>	<p>Участие в реализации ФЦП по объектам ядерной медицины</p>

Проблемы

Недостаточная квалификация Заказчиков

Недостаточная квалификация строителей

Недостаточная квалификация инженеров-проектировщиков



Консорциум опорных ВУЗов ГК «Росатом»

Специалисты

ТП = Дипломный проект

Требования

Службы Заказчиков

Проектные организации

Строительно-монтажные организации