

**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»

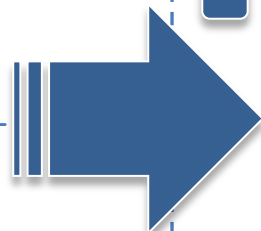




ПСД выпускается для ГГЭ,
а не для стройки

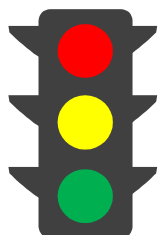
+ ГГЭ ≠ ОТСУТСТВИЕ
ОШИБОК

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

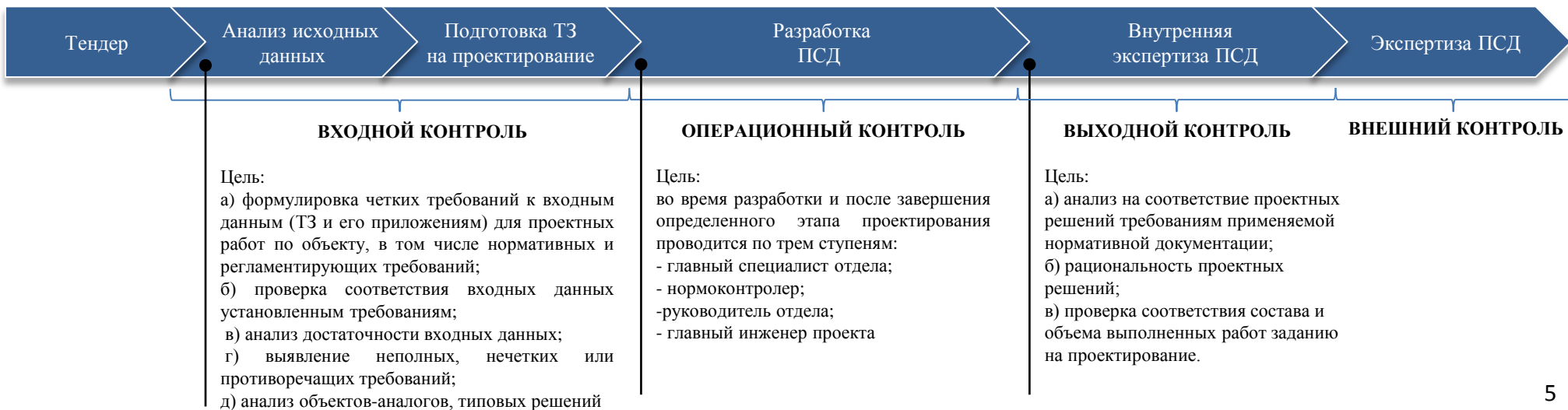
Недостаточный контроль обмена внутренними заданиями

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:**



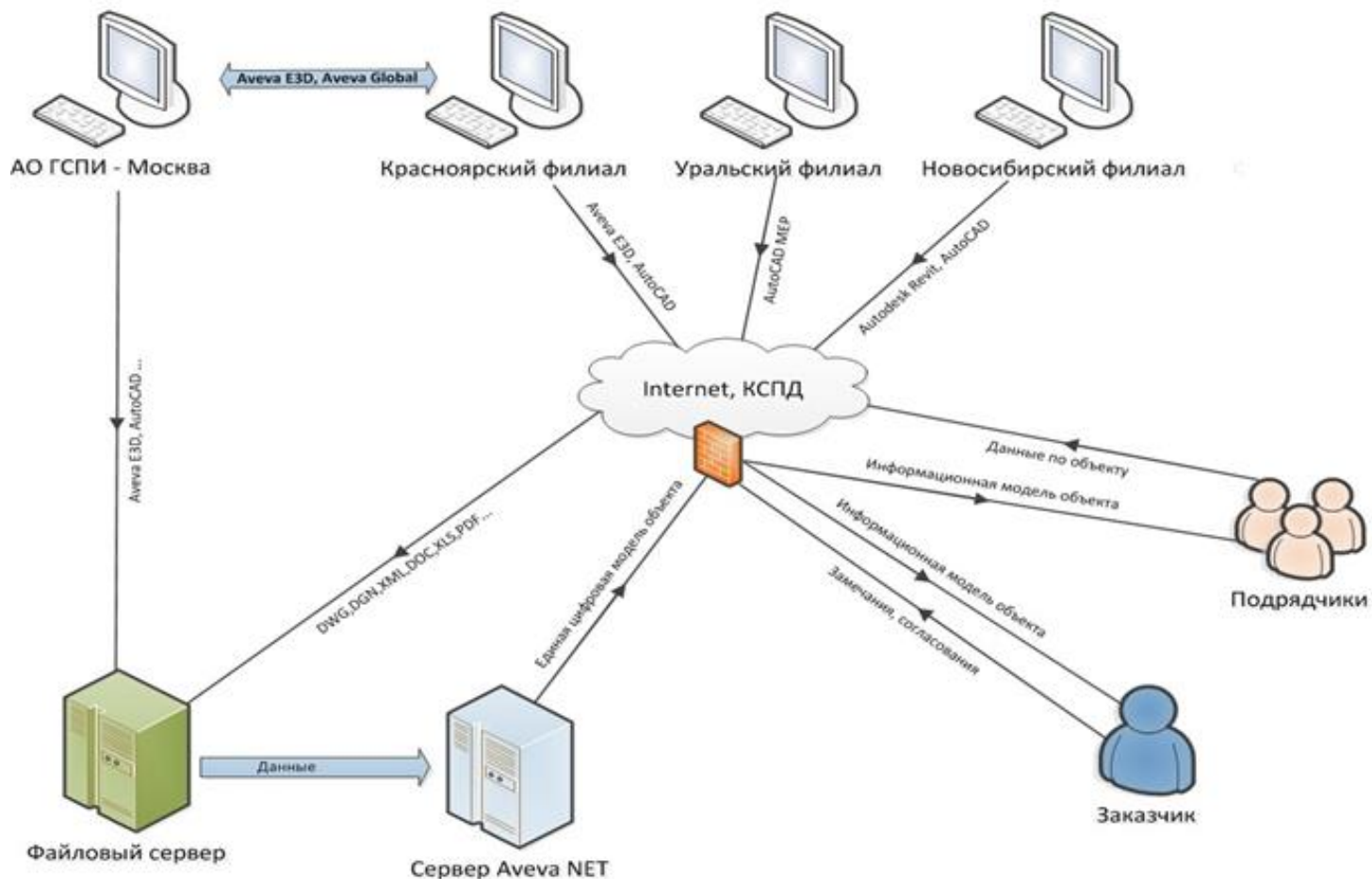
Основные задачи системы контроля качества (СКК):

- 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

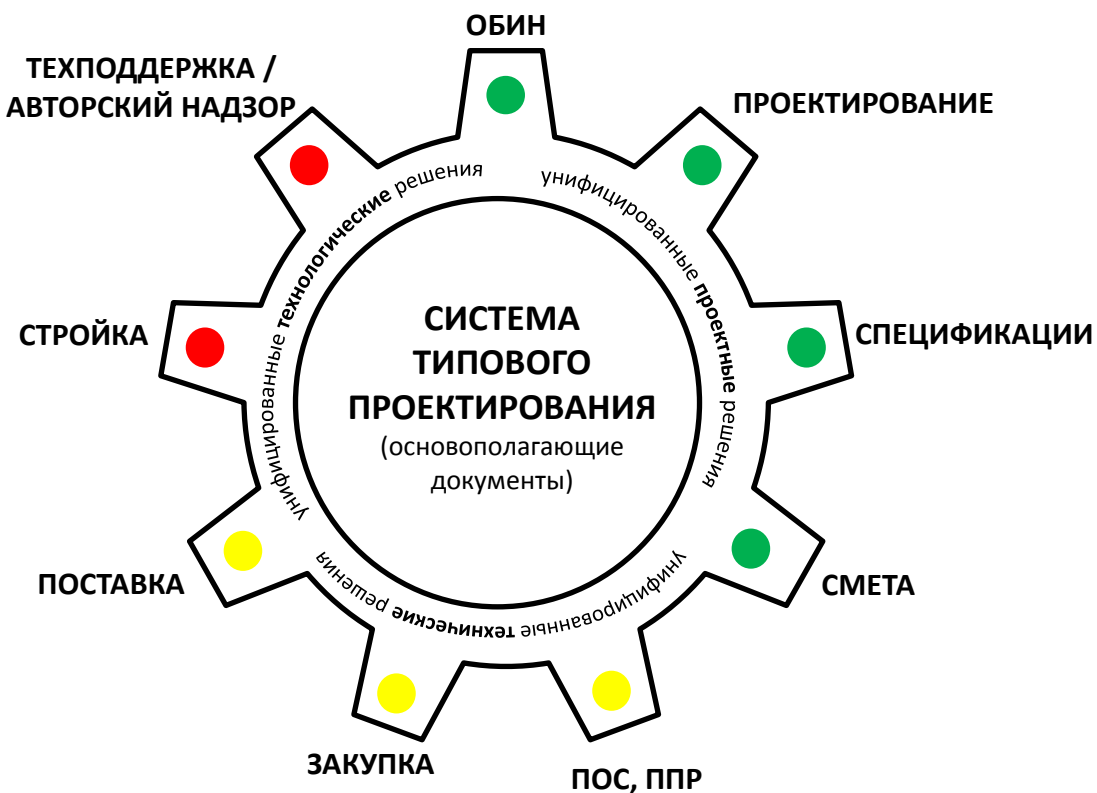
Унификация применяемых методов и технологий

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



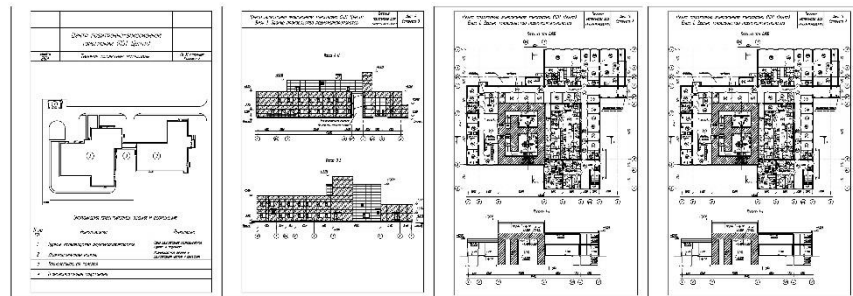
Комплекс по переработке химотходов

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ	ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРОЕКТОВ ЭТАПОВ И СОСРЕДИЩЕНИЙ	0000-000-0000	
Область	КОМПЛЕКС ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ХИМИЧЕСКИХ ВРЕДНЫХ ОТХОДОВ	РАСЧЕТ ПРОЕКТА	
Область	ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ	0000-000-0000	
ПЛАНЫ РАЗМЕЩЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ			
ДЕТАЛИЗАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ			
№	Наименование оборудования	Единица измерения	Количество
01	Ванна кислотная	м³	1
02	Ванна кислотная	м³	1
03	Ванна кислотная	м³	1
04	Ванна кислотная	м³	1
05	Ванна кислотная	м³	1
06	Ванна кислотная	м³	1
07	Ванна кислотная	м³	1
08	Ванна кислотная	м³	1
09	Ванна кислотная	м³	1
10	Ванна кислотная	м³	1
11	Ванна кислотная	м³	1
12	Ванна кислотная	м³	1
13	Ванна кислотная	м³	1
14	Ванна кислотная	м³	1
15	Ванна кислотная	м³	1
16	Ванна кислотная	м³	1
17	Ванна кислотная	м³	1
18	Ванна кислотная	м³	1
19	Ванна кислотная	м³	1
20	Ванна кислотная	м³	1
21	Ванна кислотная	м³	1
22	Ванна кислотная	м³	1

№	Наименование оборудования	Единица измерения	Количество
23	Ванна кислотная	м³	1
24	Ванна кислотная	м³	1
25	Ванна кислотная	м³	1
26	Ванна кислотная	м³	1
27	Ванна кислотная	м³	1
28	Ванна кислотная	м³	1
29	Ванна кислотная	м³	1
30	Ванна кислотная	м³	1
31	Ванна кислотная	м³	1
32	Ванна кислотная	м³	1
33	Ванна кислотная	м³	1
34	Ванна кислотная	м³	1
35	Ванна кислотная	м³	1
36	Ванна кислотная	м³	1
37	Ванна кислотная	м³	1
38	Ванна кислотная	м³	1
39	Ванна кислотная	м³	1
40	Ванна кислотная	м³	1
41	Ванна кислотная	м³	1
42	Ванна кислотная	м³	1
43	Ванна кислотная	м³	1
44	Ванна кислотная	м³	1
45	Ванна кислотная	м³	1
46	Ванна кислотная	м³	1
47	Ванна кислотная	м³	1
48	Ванна кислотная	м³	1
49	Ванна кислотная	м³	1
50	Ванна кислотная	м³	1
51	Ванна кислотная	м³	1
52	Ванна кислотная	м³	1
53	Ванна кислотная	м³	1
54	Ванна кислотная	м³	1
55	Ванна кислотная	м³	1
56	Ванна кислотная	м³	1
57	Ванна кислотная	м³	1
58	Ванна кислотная	м³	1
59	Ванна кислотная	м³	1
60	Ванна кислотная	м³	1
61	Ванна кислотная	м³	1
62	Ванна кислотная	м³	1
63	Ванна кислотная	м³	1
64	Ванна кислотная	м³	1
65	Ванна кислотная	м³	1
66	Ванна кислотная	м³	1
67	Ванна кислотная	м³	1
68	Ванна кислотная	м³	1
69	Ванна кислотная	м³	1
70	Ванна кислотная	м³	1
71	Ванна кислотная	м³	1
72	Ванна кислотная	м³	1
73	Ванна кислотная	м³	1
74	Ванна кислотная	м³	1
75	Ванна кислотная	м³	1
76	Ванна кислотная	м³	1
77	Ванна кислотная	м³	1
78	Ванна кислотная	м³	1
79	Ванна кислотная	м³	1
80	Ванна кислотная	м³	1
81	Ванна кислотная	м³	1
82	Ванна кислотная	м³	1
83	Ванна кислотная	м³	1
84	Ванна кислотная	м³	1
85	Ванна кислотная	м³	1
86	Ванна кислотная	м³	1
87	Ванна кислотная	м³	1
88	Ванна кислотная	м³	1
89	Ванна кислотная	м³	1
90	Ванна кислотная	м³	1
91	Ванна кислотная	м³	1
92	Ванна кислотная	м³	1
93	Ванна кислотная	м³	1
94	Ванна кислотная	м³	1
95	Ванна кислотная	м³	1
96	Ванна кислотная	м³	1
97	Ванна кислотная	м³	1
98	Ванна кислотная	м³	1
99	Ванна кислотная	м³	1
100	Ванна кислотная	м³	1

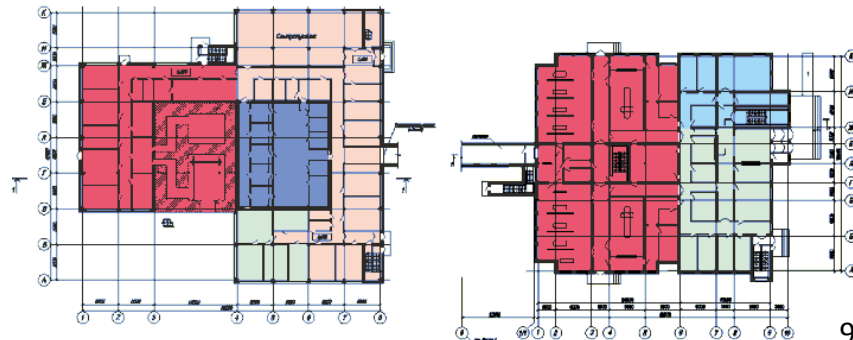
№	Наименование оборудования	Единица измерения	Количество
101	Ванна кислотная	м³	1
102	Ванна кислотная	м³	1
103	Ванна кислотная	м³	1
104	Ванна кислотная	м³	1
105	Ванна кислотная	м³	1
106	Ванна кислотная	м³	1
107	Ванна кислотная	м³	1
108	Ванна кислотная	м³	1
109	Ванна кислотная	м³	1
110	Ванна кислотная	м³	1
111	Ванна кислотная	м³	1
112	Ванна кислотная	м³	1
113	Ванна кислотная	м³	1
114	Ванна кислотная	м³	1
115	Ванна кислотная	м³	1
116	Ванна кислотная	м³	1
117	Ванна кислотная	м³	1
118	Ванна кислотная	м³	1
119	Ванна кислотная	м³	1
120	Ванна кислотная	м³	1
121	Ванна кислотная	м³	1
122	Ванна кислотная	м³	1
123	Ванна кислотная	м³	1
124	Ванна кислотная	м³	1
125	Ванна кислотная	м³	1
126	Ванна кислотная	м³	1
127	Ванна кислотная	м³	1
128	Ванна кислотная	м³	1
129	Ванна кислотная	м³	1
130	Ванна кислотная	м³	1
131	Ванна кислотная	м³	1
132	Ванна кислотная	м³	1
133	Ванна кислотная	м³	1
134	Ванна кислотная	м³	1
135	Ванна кислотная	м³	1
136	Ванна кислотная	м³	1
137	Ванна кислотная	м³	1
138	Ванна кислотная	м³	1
139	Ванна кислотная	м³	1
140	Ванна кислотная	м³	1
141	Ванна кислотная	м³	1
142	Ванна кислотная	м³	1
143	Ванна кислотная	м³	1
144	Ванна кислотная	м³	1
145	Ванна кислотная	м³	1
146	Ванна кислотная	м³	1
147	Ванна кислотная	м³	1
148	Ванна кислотная	м³	1
149	Ванна кислотная	м³	1
150	Ванна кислотная	м³	1

Центр позитронно-эмиссионной томографии



План-схема на опм. 0,000 (блок 1)

План-схема на опм. 0,000 (блок 2)



<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

