

VIII

ВСЕРОССИЙСКОЕ  
СОВЕЩАНИЕ ОРГАНИЗАЦИЙ  
ГОСУДАРСТВЕННОЙ  
ЭКСПЕРТИЗЫ



МИНСТРОЙ  
РОССИИ



ГЛАВГОСЭКСПЕРТИЗА  
РОССИИ

# ОПРЕДЕЛЕНИЕ СТОИМОСТИ НЕСТАНДАРТИЗИРОВАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ ОБЪЕКТОВ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ

**Иванова Елена Ильинична**

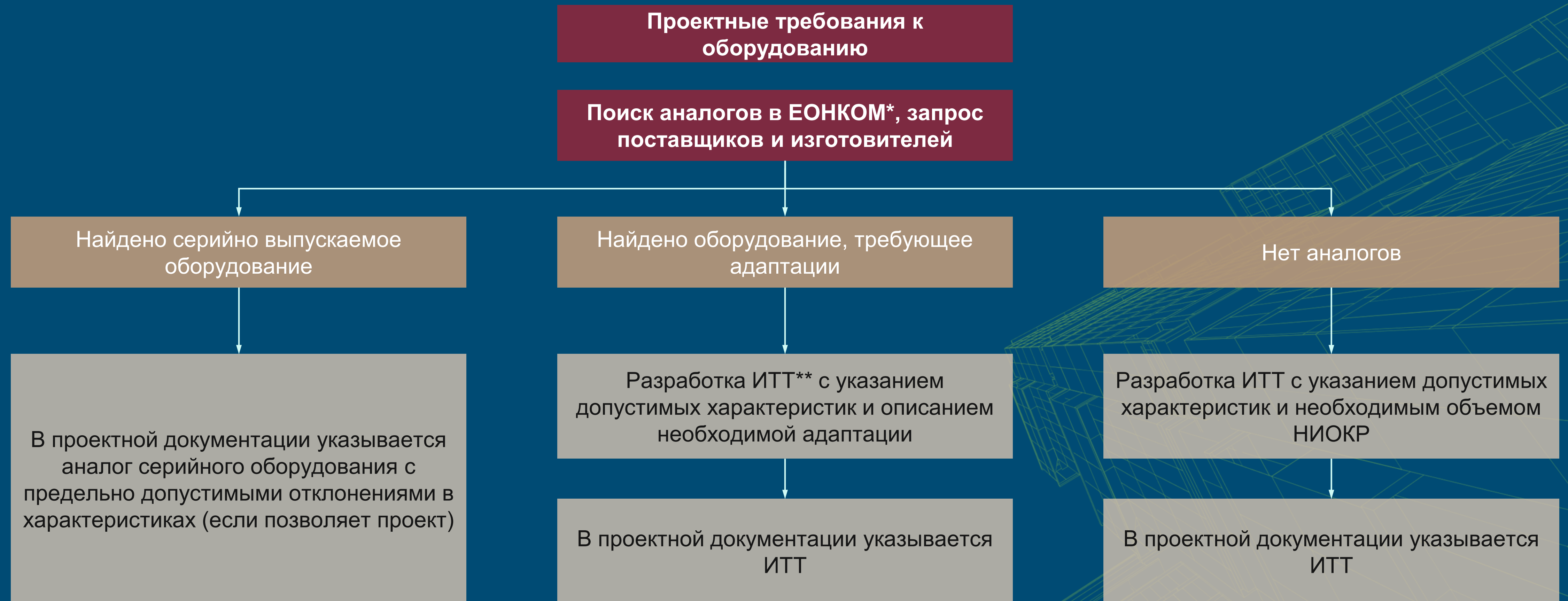
*заместитель Директора по капитальным вложениям,  
государственному строительному надзору и государственной  
экспертизе Госкорпорации «Росатом»*

**25 ноября 2022, МОСКВА**

# Классификация технологического оборудования по специфике изготовления

	Стандартное	Индивидуальное стандартизированное (адаптированное)	Нестандартизированное
Сведения об оборудовании	<ul style="list-style-type: none"> <li>серийно выпускаемое оборудование с типовыми характеристиками;</li> <li>производимое крупными, средними и малыми партиями;</li> <li>выпускается в соответствии с ГОСТ и ОСТ, ТУ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>оборудование, имеющее отклонения от технических характеристик, типоразмеров, предусмотренных ГОСТ и ОСТ или ТУ,</li> <li>не предполагающее существенного изменения в конструкцию и необходимые для адаптации к условиям конкретного ОКС</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>оборудование, изготавливаемое по специальным ТУ, единичным заказам, применяемое в силу особых технических решений в проектной документации;</li> <li>не имеющее стандартов на технические характеристики и параметры, ГОСТ и ОСТ, ТУ отсутствуют;</li> <li>изготавливаемое в единственном экземпляре на основании выполнения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ</li> </ul>
Стоимость определяется на основании	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>ФГИС ЦС;</b></li> <li><b>конъюнктурный анализ</b> (прейскуранты, ТКП (минимум 3 ТКП), офсетные контракты, информация сети «Интернет»)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>конъюнктурный анализ</b> (минимум 2 ТКП):</li> <li><b>РКЦ</b> в случае наличия единственного производителя, закупки у конкретного производителя, отсутствия данных о цене в открытых источниках</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>договор</b> на выполнение НИОКР;</li> <li><b>конъюнктурный анализ;</b> (возможно использование данных о ценовой информации прошлых лет (более 6 месяцев)</li> </ul>

# Выбор оборудования для АЭС

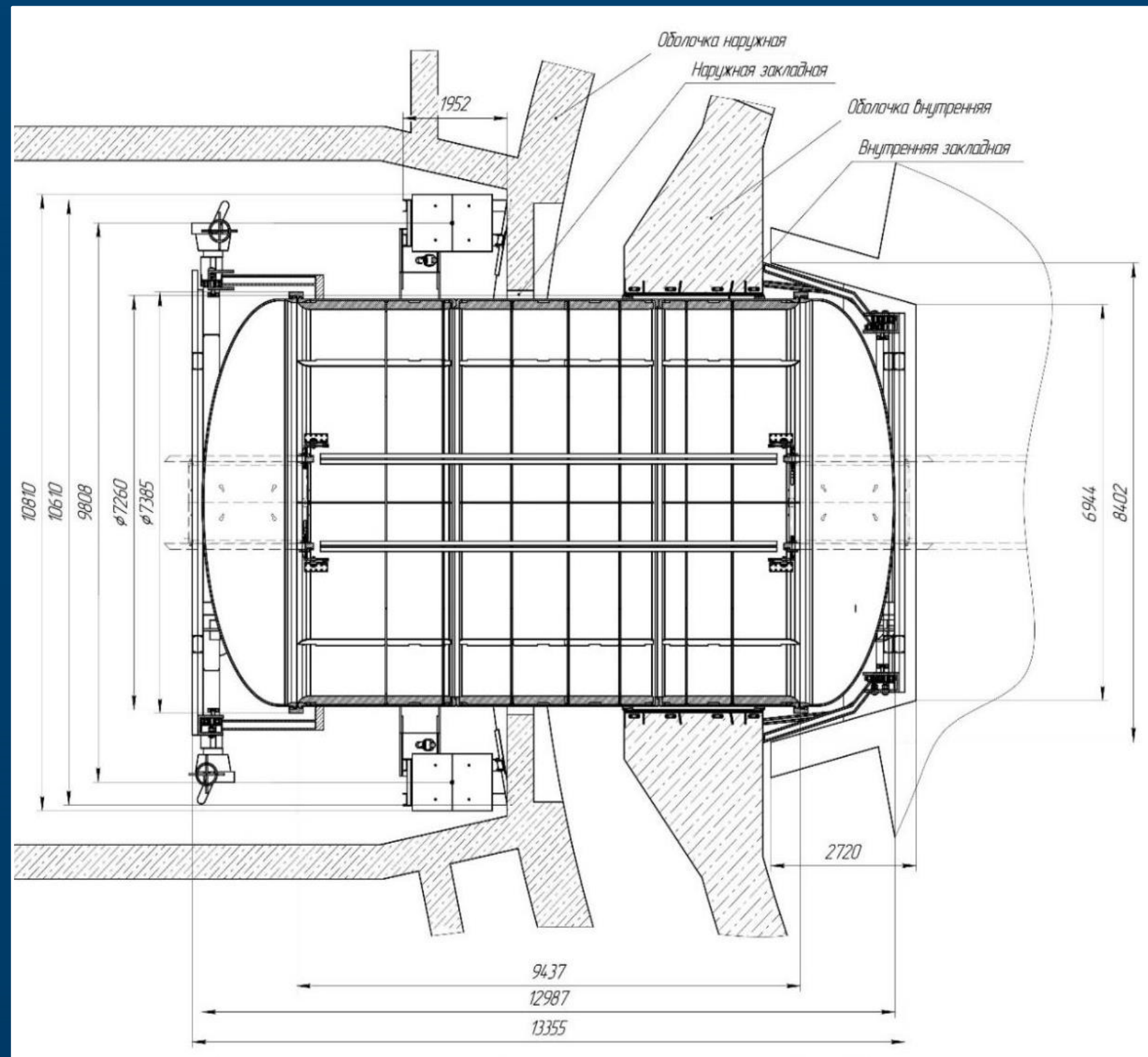


• ЕОНКОМ – Единый отраслевой номенклатурный каталог оборудования и материалов (приказ ГК «Росатом» N 1/708-П от 26.07.2017 «Об организации работ по каталогизации проектно-конструкторских решений, оборудования, материалов, строительно-монтажных технологий и работ атомных электростанций (АЭС) с реактором типа ВВЭР»)

• \*\*ИТТ – индивидуальные технические требования

# Нестандартизированное оборудование для АЭС. Пример

## Шлюз транспортный



Спецификация на оборудование систем гермооболочки

Код по KKS	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка, модель, шифр (марка привода)	Техническая характеристика	№ ТУ, чертежа, исходных технических требований
1	2	3	4	5
10JME10AB001	Шлюз транспортный	-		ИТТ: 10JMAA000
10UJA38BQ800	Закладная транспортного шлюза во внутренней оболочке	-	В составе установки: 10JME10AB001;	-
10UJB38BQ800	Закладная транспортного шлюза в наружной оболочке	-	В составе установки: 10JME10AB001;	-
10JMF10AB001	Шлюз для персонала основной	-		ИТТ: 10JMAA000
10UJA37BQ800	Закладная основного шлюза во внутренней оболочке	-	В составе установки: 10JMF10AB001;	-
10UJB37BQ800	Закладная основного шлюза в наружной оболочке	-	В составе установки: 10JMF10AB001;	-
10JMG10AB001	Шлюз для персонала резервный	-		ИТТ: 10JMAA000
10UJA37BQ801	Закладная резервного шлюза во внутренней оболочке	-	В составе установки: 10JMG10AB001;	-
10UJB37BQ801	Закладная резервного шлюза в наружной оболочке	-	В составе установки: 10JMG10AB001;	-
11JNA01AT001	Блок фильтрующего модуля	-		ИТТ: 10JMAA000
12JNA01AT002	Блок фильтрующего модуля	-		ИТТ: 10JMAA000

ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ ПО АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ «РОСАТОМ»

КУРСКАЯ АЭС-2  
ЭНЕРГБЛОКИ № 1 и 2  
Транспортный шлюз здания реактора  
Исходные технические требования

10JME-MAA0001

Ревизия В02

В03

Примечание

16

А-096

Габаритный диаметр 7260 мм

JA-0096

Габаритный диаметр 10000 мм

JJA-A0097

Габаритный диаметр 4000 мм

10UJA-MCA0097

Габаритный диаметр 3800 мм

10UJA-MCA0098

Габаритный диаметр 4820 мм

10UJA-MCA0098

Габаритный диаметр 2600 мм

10UJA-MCA0145

10UJA-MCA0145

# Содержание документов, обосновывающих стоимость

## Технико-коммерческое предложение (ТКП)

- наименование производителя (поставщика), ИНН и т.п.
- сведения об исполнителе документа, дате составления,
- дате и (или) сроках действия ценовых предложений;
- об учете (или не учете) в ценах отдельных затрат (в частности, на перевозку, шефмонтаж, шефналадку);
- налоге на добавленную стоимость;
- стоимость материальных ресурсов, оборудования, работ у услуг с указанием единицы измерения, валюты расчета

**Характеристики материальных ресурсов, оборудования, работ и услуг, содержащиеся в ТКП, должны соответствовать решениям и мероприятиям проектной и рабочей документации**

## Расчетно-калькуляционные цены (РКЦ)

- затраты на приобретение материалов, комплектующих и полуфабрикатов;
- транспортные расходы и заготовительно-складские расходы;
- затраты на оплату труда и время работы оборудования (машин и механизмов);
- затраты на приобретение энергоресурсов по утвержденным тарифам;
- накладные расходы и норма прибыли

**Для обоснования РКЦ формируется комплект расчетно-калькуляционных материалов (РКМ), который включает в себя: расшифровки понесенных прямых затрат, информацию о расходе материалов и изделий, расшифровку накладных расходов и амортизацию, первичные бухгалтерские документы.**

**Для подтверждения расчетов РКМ предоставляются рабочие чертежи изделий, уровень нормируемой среднемесячной ЗП, справка о выпуске продукции, первичные бухгалтерские документы и пр.**



**Проблема с экспертизой подтверждающих документов при оценке стоимости оборудования, рассчитанной по РКЦ и договорам НИОКР, в связи с отсутствием данных в проектной документации на этапе архитектурно-строительного проектирования**



**Рассмотреть возможность верификации сметной стоимости адаптированного и нестандартизированного оборудования, рассчитанной по РКЦ и договорам НИОКР, на основании экспертных заключений (отчетов об оценке), подготовленных в рамках федерального законодательства об оценочной деятельности в РФ либо по согласованию с ГРБС.**