

**Федеральное государственное унитарное предприятие  
«Производственное объединение «Маяк»**

**Вывод из эксплуатации остановленных промышленных уран-  
графитовых реакторов ФГУП «ПО «Маяк».  
Участок дезактивации металлических РАО**

**Проектная документация**

**Раздел 11 «Смета на строительство объектов капитального строи-  
тельства»**

**НЛНТ.М23.98.0050-11-СМ**

**Том 11**

**Федеральное государственное унитарное предприятие  
«Производственное объединение «Маяк»**

**Вывод из эксплуатации остановленных промышленных уран-  
графитовых реакторов ФГУП «ПО «Маяк».  
Участок дезактивации металлических РАО**

**Проектная документация**

**Раздел 11 «Смета на строительство объектов капитального строи-  
тельства»**

**НЛНТ.М23.98.0050-11-СМ**

**Том 11**

Генеральный директор

подпись

Кононов В.В.

фамилия

Главный инженер проекта

подпись

Канищев А.В.

фамилия

**2013**

Взам. инв. №


Подпись и дата

Инв. №подл.

## Содержание


| Обозначение            | Наименование                  | Примечание |
|------------------------|-------------------------------|------------|
| НЛНТ.М23.98.0050-11-СП | Состав проектной документации | 3          |
| НЛНТ.М23.98.0050-11-СМ | Пояснительная записка         | 7          |
|                        |                               |            |
|                        |                               |            |

Согласовано

|            |         |          |        |         |          |                          |  |  |   |      |        |
|------------|---------|----------|--------|---------|----------|--------------------------|--|--|---|------|--------|
|            |         |          |        |         |          | НЛНТ.М23.98.0050-11-СМ-С |  |  |   |      |        |
| Изм.       | Кол.уч. | Лист     | № док. | Подпись | Дата     | Содержание тома          |  |  | Стадия  | Лист | Листов |
| Разраб.    |         | Сугако   |        |         | 01.11.13 |                          |  |  | П   | 1    | 1      |
| Проверил   |         | Бегичева |        |         | 01.11.13 |                          |  |  |  |      |        |
|            |         |          |        |         |          |                          |  |  |   |      |        |
| Н.контроль |         | Ладатко  |        |         | 01.11.13 |                          |  |  |   |      |        |
|            |         |          |        |         |          |                          |  |  |   |      |        |

## Состав проектной документации

| №<br>то<br>ма | Обозначение             | Наименование   | Прим. |
|---------------|-------------------------|--|-------|
| 1             | НЛНТ.М23.98.0050-1-ПЗ   | Раздел 1. Пояснительная записка  |       |
| 2             | НЛНТ.М23.98.0050-2-ПЗУ  | Раздел 2 Схема планировочной организации<br>земельного участка   |       |
|               |                         | Раздел 3 Архитектурные решения   |       |
| 3.1           | НЛНТ.М23.98.0050-3-АР1  | Часть 1. Здание ....   |       |
| 3.2           | НЛНТ.М23.98.0050-3-АР2  | Часть 2. Здание .....  |       |
|               |                         | Раздел 4 Конструктивные и объемно-<br>планировочные решения.   |       |
| 4.1           | НЛНТ.М23.98.0050-4-КР1  | Часть 1. Здание ...  |       |
| 4.2           | НЛНТ.М23.98.0050-4-КР2  | Часть 2. Здание ....   |       |
|               |                         | Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании,<br>о сетях инженерно-технического обеспечения<br>перечень инженерно-технических мероприятий,<br>содержание технологических решений. |       |
| 5.1           | НЛНТ.М23.98.0050-5-ИОС1 | Подраздел 1. Система электроснабжения  |       |
| 5.4           | НЛНТ.М23.98.0050-5-ИОС4 | Подраздел 4. Отопление, вентиляция и<br>кондиционирование воздуха, тепловые сети   |       |
| 5.5           | НЛНТ.М23.98.0050-5-ИОС5 | Подраздел 5. Сети связи  |       |
| 5.7           | НЛНТ.М23.98.0050-5-ИОС7 | Подраздел 7. Технологические решения   |       |
| 6             | НЛНТ.М23.98.0050-6-ПОС  | Раздел 6. Проект организации строительства   |       |
| 8             | НЛНТ.М23.98.0050-8-ООС  | Раздел 8 Перечень мероприятий по охране<br>окружающей среды.   |       |

|              |                  |                     |        |         |        |         |                               |   |      |        |
|--------------|------------------|---------------------|--------|---------|--------|---------|-------------------------------|---|------|--------|
| Взам. инв. № | Подписать и дата | НЛНТ.М23.98.0050-СП |        |         |        |         |                               |   |      |        |
|              |                  | Изм.                | Колуч. | Лист    | № док. | Подпись | Дата                          | Стадия  | Лист | Листов |
| Инв. Неодпл. |                  | Разработал          |        | Канищев |        | 2010.13 | Состав проектной документации | П   | 1    | 2      |
|              |                  |                     |        |         |        |         |                               |   |      |        |
|              |                  | Н. контр.           |        | Ладатко |        | 2010.13 |                               |  |      |        |
|              |                  | ГИП                 |        | Канищев |        | 2010.13 |                               |   |      |        |

|      |                           |  |  |
|------|---------------------------|--|--|
| 9    | НЛНТ.М23.98.0050-9-ПБ     | Раздел 9. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности                           |  |
| 11   | НЛНТ.М23.98.0050-11-СМ    | Раздел 11. Смета на строительство объектов капитального строительства                |  |
|      |                           | Раздел 12. Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами        |  |
| 12.1 | НЛНТ.М23.98.0050-12.1-ОРБ | Обеспечение радиационной безопасности  |  |
| 12.1 | НЛНТ.М23.98.0050-12.2-ОПБ | Обеспечение промышленной безопасности  |  |
| 12.1 | НЛНТ.М23.98.0050-12.3-КРБ | Радиационный контроль  |  |
|      |                           | Прилагаемые материалы  |  |
|      | НЛНТ.М23.98.0050-ИТ1      | Исходные требования на разработку конструкторской документации оборотного контейнера |  |
|      | НЛНТ.М23.98.0050-ИТ2      | Исходные требования на разработку конструкторской документации сортировочного стола  |  |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. Наполн.

Лист

НЛНТ.М23.98.0050-СП

2

|      |        |      |        |         |      |
|------|--------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Колуч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
|------|--------|------|--------|---------|------|

Проектная документация выполнена в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 16 февраля 2008 г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию», градостроительным планом земельного участка, заданием на проектирование, градостроительным регламентом, документами об использовании земельного участка для строительства, техническими регламентами, в том числе устанавливающими требования по обеспечению безопасной эксплуатации запроектированных объектов и с соблюдением технических условий.

Генеральный директор

Кононов В.В.

Главный инженер проекта


Канищев А.В.

|             |                |              |      |        |      |        |         |                        |      |
|-------------|----------------|--------------|------|--------|------|--------|---------|------------------------|------|
| Инв. Неодл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |      |        |      |        |         | НЛНТ.М23.98.0050-11-СМ | Лист |
|             |                |              | Изм. | Колуч. | Лист | № док. | Подпись |                        | Дата |

# Содержание

|     |  |   |
|-----|--|---|
| 1   | Пояснительная записка .....  | 2 |
| 1.1 | Сведения о месте расположения объекта капитального строительства.....  | 2 |
| 1.2 | Перечень сборников и каталогов сметных нормативов, принятых для составления сметной документации на строительство..... | 3 |
| 1.3 | Обоснование особенностей определения сметной стоимости строительных работ для объекта капитального строительства.....  | 6 |

|                |  |
|----------------|--|
| Взам. инв. №   |  |
| Подпись и дата |  |
| Инв. №подл.    |  |

|            |         |         |        |         |          |                        |   |      |        |
|------------|---------|---------|--------|---------|----------|------------------------|---|------|--------|
|            |         |         |        |         |          | НЛНТ.М23.98.0050-11-СМ |   |      |        |
| Изм.       | Кол.уч. | Лист    | № док. | Подпись | Дата     | Пояснительная записка  | Стадия  | Лист | Листов |
| Разработал |         | Сугако  |        |         | 01.11.13 |                        | П   | 1    | 32     |
|            |         |         |        |         |          |                        |  |      |        |
|            |         |         |        |         |          |                        |   |      |        |
|            |         |         |        |         |          |                        |   |      |        |
| Н. контр.  |         | Ладатко |        |         | 01.11.13 |                        |   |      |        |
| ГИП        |         | Канищев |        |         | 01.11.13 |                        |   |      |        |

# 1 Пояснительная записка

## 1.1 Сведения о месте расположения объекта капитального строительства

Территориально реакторное здание ПУГР АВ-1 (здание ...) и механизированная мойка вагон-контейнеров (здание ...) размещены в пределах промплощадки ФГУП «ПО «Маяк» в ЗАТО г. Озёрска. Район расположения промплощадки ( радиусом 300 км ) находится в пределах восточного склона Южного Урала и охватывает большую часть Челябинской области, почти половину Свердловской и Курганской областей, часть республики Башкортостан и незначительную часть Пермской, Тюменской областей и республику Казахстан ( Кустанайская область ). Район расположения зданий ... и ... показан на «Ситуационном плане» (Графическая часть, Лист 1). Земельный участок расположен на территории второстепенного водораздела в междуречье реки Теча и ее правого притока реки Мишеляк, в окружении озёр Кызылташ, Улагач, Татыш и промводоемов 3, 4, 10, 17. Здания ... и ... располагаются на площадке 1 завода ..., которая находится в центре территории ФГУП «ПО «Маяк». С северной стороны площадка 1 завода ... примыкает к территории завода ... (комплекс зданий и сооружений водоподготовки). Эти заводы имеют общее ограждение, разделяющее их и общее сигнальное ограждение. К северо-западу в 1,3 км от здания ... находится водоем 2, являющийся источником технического водоснабжения заводов ФГУП «ПО «Маяк». Водоем зарегулирован плотинами. Максимальный уровень воды в водоеме 2 - 225 м ( Система высот Балтийская). Ближайшие промышленные объекты Аргаяшская ТЭЦ, склад ВВ, Кыштымский медеелектролитный завод ( и др. промышленные предприятия г.Кыштыма) - в 14 км и западнее, промышленные предприятия г.Касли - в 22 км и более к северу. Промплощадка нигде не граничит с сельскохозяйственными угодьями. В тридцатикилометровой зоне вокруг завода отсутствуют порты, причалы, судоходные реки, аэропорты и взлетно-посадочные полосы. Ближайший аэропорт находится в г. Челябинске на расстоянии 60 км. В районе размещения зданий ... и ... нет коридоров для полетов самолетов. Ближайшая магистральная железная дорога сообщения Челябинск-Екатеринбург проходит на расстоянии 12 км к юго-западу от промплощадки. Основные транспортные пути - шоссейная и железная дороги сообщения Челябинск- Екатеринбург. Ближайшие ж/д станции ст. Татыш, ж/д станция г.Кыштым.

|      |        |      |        |         |      |                        |      |
|------|--------|------|--------|---------|------|------------------------|------|
|      |        |      |        |         |      | НЛНТ.М23.98.0050-11-СМ | Лист |
| Изм. | Колуч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |                        | 2    |



## 1.2 Перечень сборников и каталогов сметных нормативов, принятых для составления сметной документации на строительство

В настоящей пояснительной записке использованы ссылки на следующие нормативные документы:

ГСН 81-05-01-2001 Сборник сметных норм затрат на строительство временных зданий и сооружений

ГСН 81-05-02-2007 Сборник сметных норм дополнительных затрат при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время

МДС 81-25.2001 Методические указания по определению величины сметной прибыли в строительстве

МДС 81-33.2004 Методические указания по определению величины накладных расходов в строительстве

МДС 81-35.2004 Методика определения стоимости строительной продукции на территории Российской Федерации

МДС 81-36.2004 Указания по применению Федеральных единичных расценок на строительные и специальные строительные работы (ФЕР-2001)

МДС 81-37.2004 Указания по применению Федеральных единичных расценок на монтаж оборудования (ФЕРм-2001)

МДС 81-40.2006 Указания по применению Федеральных единичных расценок на пусконаладочные работы (ФЕРп-2001)

Накладные расходы начислены от величины средств на оплату труда рабочих (строителей и механизаторов) в составе прямых сметных затрат по видам строительных и монтажных работ, в соответствии с МДС 81-33.2004, приложение 4.

Сметная прибыль начислена от величины средств на оплату труда рабочих (строителей и механизаторов) в составе прямых сметных затрат по видам строительных и монтажных работ, в соответствии с письмом Минпромэнерго России №АП-5536/06 от 18.11.04г. (приложение №1) и МДС 81-25.2001, приложение 1.

Производство строительных и других работ в существующих зданиях и сооружениях в стесненных условиях: с вредными условиями труда, где рабочие-строители переведены на сокращенный рабочий день при 36-часовой рабочей неделе (приложение № 1, п. 3.3):

- к затратам труда и оплате труда рабочих-строителей - 1,7;
- к затратам на эксплуатацию машин и стоимости эксплуатаций машин ( в том числе к оплате труда машинистов) - 1,7.

|      |        |      |        |         |      |                        |      |
|------|--------|------|--------|---------|------|------------------------|------|
|      |        |      |        |         |      | НЛНТ.М23.98.0050-11-СМ | Лист |
| Изм. | Колуч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |                        | 3    |

Производство монтажных работ в существующих зданиях и сооружениях в стесненных условиях: с вредными условиями труда, где рабочие-строители переведены на сокращенный рабочий день при 36-часовой рабочей неделе (приложение № 2, п. 3.3):

- к затратам труда и оплате труда рабочих-строителей - 1,7;
- к затратам на эксплуатацию машин и стоимости эксплуатации машин ( в том числе к оплате труда машинистов) -1,7.

Производство строительных и других работ на открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях: с вредными условиями труда (наличие пара, пыли, вредных газов, дыма и т.п.), где рабочим предприятиям установлен сокращенный рабочий день, а рабочие-строители имеют рабочий день нормально продолжительности (приложение № 1 ,п. 4.1):

- к затратам труда и оплате труда рабочих-строителей - 1,25;
- к затратам на эксплуатацию машин и стоимости эксплуатации машин ( в том числе к оплате труда машинистов) - 1,25.

Производство монтажных работ на открытых и полукрытых производственных площадках в стесненных условиях: с вредными условиями труда (наличие пара, пыли, вредных газов, дыма и т.п.), где рабочим предприятиям установлен сокращенный рабочий день, а рабочие-строители имеют рабочий день нормально продолжительности ( приложение № 2,п. 4.1):

- к затратам труда и оплате труда рабочих-строителей - 1,25;
- к затратам на эксплуатацию машин и стоимости эксплуатации машин ( в том числе к оплате труда машинистов) -1,25.

Районный коэффициент к заработной плате  $K=1,13$  для ФГУП «ПО «Маяк» расположенный на территории ЗАТО «Озерск», Челябинской области.

Выполняемые при ремонте и реконструкции зданий и сооружений работы, аналогичные техническим процессам в новом строительстве следует нормировать по соответствующим сборникам на строительные и специальные работы (кроме норм сборника № 46 «Работы при реконструкции зданий и сооружений» ) (раздел 4, п.4.7 общ.пол.):

- к затратам труда и оплате труда рабочих-строителей - 1,15;
- к затратам на эксплуатацию машин и стоимости эксплуатации машин ( в том числе к оплате труда машинистов) - 1,25.

Стоимость временных зданий и сооружений определена в размере 3,3% с коэффициентом 0,8 от стоимости строительных и монтажных работ по итогу глав 1-7 в соответствии с ГСН 81-05-01-2001 (прил.1,п.1.6.2.,  $K=0,8$  по п.2.1).

Дополнительные затраты при производстве строительных и монтажных работ в зимнее время определены в размере 3,5% табл.4, п.1.7 с коэффициентом  $K=1,003$  табл.2 общ.пол. п.1

|      |        |      |        |         |      |                        |      |
|------|--------|------|--------|---------|------|------------------------|------|
|      |        |      |        |         |      | НЛНТ.М23.98.0050-11-СМ | Лист |
| Изм. | Колуч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |                        | 4    |

от стоимости строительных и монтажных работ по итогу глав 1-8 в соответствии с ГСН 81- 05-02-2007.

Средства на покрытие затрат строительных организаций по добровольному страхованию работников и имущества, в том числе строительных рисков определены в размере 1% от итогов по графам 4 и 5 глав 1-8, в соответствии с МДС 81-35.2004, приложение 8, п.9.9, руководствуясь письмом Минрегиона РФ от 10.12.2008г. № 32885- ИМ/08.

Затраты на осуществление авторского надзора проектных организаций за строительством, определены в соответствии с Постановлением Госстроя СССР №49 от 24.04.1986г., приложение 8, п. 12.3 в размере 0,2% от итога глав 1-9.

Затраты на содержание дирекции (технический надзор строящегося предприятия) определены в размере 2,14 % от итогов глав 1-9 и 12, в соответствии с МДС 81-35.2004, приложение 8, Постановлением Правительства РФ от 21.06.2010г. № 468.

Затраты по проведению экспертизы проектной документации определены, расчетом в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 05.03.2007г. №145.

Резерв средств на непредвиденные работы и затраты приняты в размере 3 % от общей стоимости строительства в соответствии с МДС 81-35.2004, п.4.96.

Начисления на материалы определены в процентах от отпускной цены материала:

- заготовительно-складские расходы и транспортные расходы- 5 %;

Начисления на оборудование определены в соответствии с МДС 81-35.2004 гл.4, п.п.4.58, 4.60, 4.63, 4.64 в процентах от отпускной цены оборудования:

- транспортные расходы- 3 %;

- заготовительно-складские расходы-1,2 %;

Пересчет сметной стоимости в текущий уровень цен на 4-й квартал 2013 года осуществлен индексами (без НДС) согласно приложениям к письму Министерства регионального развития Российской Федерации 23167-АП/08 от 03.09.2012г.

-на строительно-монтажные работы - **5,33** (приложение №1);

-оборудование - **4,16** (приложение №4);

-прочие затраты - **8,39** (приложение №3);

-проектные работы - **3,46** (приложение №2 по состоянию на 01.01.2001г.)

-пересчет стоимости проектных работ, определенных на основе справочников базовых цен по состоянию на 01.01.2001г. в уровень цен по состоянию на 01.01.2000-1,19 (Письмо Госстроя РФ от 16.07.2003 N НЗ-4316/10)

|      |        |      |        |         |      |                        |      |
|------|--------|------|--------|---------|------|------------------------|------|
|      |        |      |        |         |      | НЛНТ.М23.98.0050-11-СМ | Лист |
| Изм. | Колуч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |                        | 5    |

Общая сметная стоимость по проектной документации:

| Наименование показателей   | Единица измерения | Показатель в базовых ценах (без НДС) | Показатель в текущих ценах (без НДС) | Показатель в текущих ценах (включая НДС) |
|--|-------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--|
| <b>1 Первая очередь</b> Стоимость проведения работ (текущий уровень цен на IV квартал 2013 г.), в том числе:                     | тыс. руб.         | 3 749,47                             | <b>18 043,17</b>                     | <b>21 290,94</b>                         |
| 1.1 Строительных работ   | тыс. руб.         | 897,46                               | 5 016,80                             |  |
| 1.2 Монтажных работ  | тыс. руб.         | 42,63                                | 238,30                               |  |
| 1.3 Оборудования   | тыс. руб.         | 1 067,16                             | 4 663,49                             |  |
| 1.4 Прочие   | тыс. руб.         | 1 742,22                             | 8 124,58                             |  |
| <b>2 Вторая очередь</b> Стоимость проведения работ (текущий уровень цен на IV квартал 2013 г.), в том числе:                     | тыс. руб.         | 5 385,94                             | <b>25 727,50</b>                     | <b>30 358,45</b>                         |
| 2.1 Строительных работ   | тыс. руб.         | 1 140,61                             | 6 376,01                             |  |
| 2.2 Монтажных работ  | тыс. руб.         | 199,52                               | 1 115,32                             |  |
| 2.3 Оборудования   | тыс. руб.         | 3 920,02                             | 17 130,49                            |  |
| 2.4 Прочие   | тыс. руб.         | 125,79                               | 1 105,69                             |  |
| <b>Строительство будущих периодов (СБП)</b> Стоимость проведения работ (текущий уровень цен на IV квартал 2013 г.), в том числе: | тыс. руб.         | 4 466,34                             | <b>20 221,2</b>                      | <b>23 860,97</b>                         |
| Строительных работ   | тыс. руб.         | 202,98                               | 1 134,7                              |  |
| Монтажных работ  | тыс. руб.         | 26,43                                | 147,7                                |  |
| Оборудования   | тыс. руб.         | 4 141,14                             | 18 096,8                             |  |
| Прочие   | тыс. руб.         | 95,79                                | 842,0                                |  |
| <b>ИТОГО:</b>  | тыс. руб.         |                                      | <b>63 991,87</b>                     | <b>75 510,36</b>                         |

### 1.3 Обоснование особенностей определения сметной стоимости строительных работ для объекта капитального строительства.

Организуемый участок дезактивации металлических радиоактивных отходов (МРАО) состоит из пункта подготовки МРАО к дезактивации и пункта дезактивации МРАО, располагаемых в южной части здания ... между осями 40-43 и ДД-ЛЛ и помещении 101 здания ..., соответственно.

Проектом предусматривается следующая очередность выполнения работ:

1. Первая очередь:

- Демонтаж строительных конструкций
- Демонтаж существующего технологического оборудования и металлических конструкций
- Строительные работы
- Подготовка помещений к монтажу оборудования

|      |        |      |        |         |      |                        |      |
|------|--------|------|--------|---------|------|------------------------|------|
|      |        |      |        |         |      | НЛНТ.М23.98.0050-11-СМ | Лист |
| Изм. | Колуч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |                        | 6    |

- Монтаж оборудования для обращения с МРАО, сортировки и фрагментации МРАО, а также сухой дезактивации в дробеметной установке подвешного типа.

2. Вторая очередь.

- Демонтаж строительных конструкций
- Демонтаж существующего технологического оборудования и металлических конструкций
- Строительные работы
- Реконструкция технологических трубопроводов
- Подготовка помещений к монтажу оборудования
- Монтаж дробеметной установки барабанного типа (для сухой дезактивации).
- Монтаж установки паспортизации РАО.

Проектом также предусматривается расширение возможностей участка дезактивации МРАО в последующие годы.

Для этого необходима комплексная поставка (приобретение, доставка, монтаж и ввод в эксплуатацию) следующего оборудования:

- Паспортизатора радиоактивных отходов ENVINET GAMS-03;
- Радиометра низкофонового РКС-18Р;
- Установки радиометрической контрольной РЗБ-05Д-01;
- Установки для измерения объемной активности радиоактивных аэрозолей УДА-1АБ;
- Установки термолюминисцентной дозиметрической.

Таким образом, комплект сметной документации состоит из:

- Сводный сметный расчет
- Объектные сметные расчеты (Здание ..., Здание ...) Первая очередь;
- Локальные сметы Первая очередь.
- Объектные сметные расчеты (Здание ..., Здание ...) Вторая очередь;
- Локальные сметы Вторая очередь.
- Объектные сметные расчеты (Здание ..., Здание ...) Строительство Будущих Периодов;
- Локальные сметы Строительство Будущих Периодов

|      |        |      |        |         |      |                        |      |
|------|--------|------|--------|---------|------|------------------------|------|
|      |        |      |        |         |      | НЛНТ.М23.98.0050-11-СМ | Лист |
| Изм. | Колуч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |                        | 7    |

**СМЕТА № 1**  
на проектные (изыскательские) работы

| № | Характеристика предприятия, здания, сооружения или виды работ   | №№ частей, глав, таблиц, пунктов, указаний к разделу или главе сборника цен  | Расчет стоимости:<br><b>а + в*х</b> , или<br><u>Стоимость строительства*%</u><br>100<br>или кол-во*цена | Стоимость работ (руб.) |
|---|---|--|---|------------------------|
| 1 | Разработка проектно-сметной документации на участок дезактивации металлических РАО<br>Стоимость строительства АВ-1,2 в ценах 2001 г. 12 874 494,05 тыс. руб. (принято по аналогу Смоленской АЭС по справочнику П. С. Непорожного табл.УШ.2.4) | СБЦ на проектные работы. Объекты атомной энергетики 2007г.<br>Табл.1 п.1<br>а =8,6% (0,086) табл.1<br>К1= 1% спецкорпус (табл. 6 п.2),<br>К2 = 1,5 - коэффициент на реконструкцию (п.3.4. Методических указаний по применению СБЦ на проектные работы Приказ 620 от 29.12.2009)<br>КЗ = 0,9 – доля СМР<br>К4= 3,64 - индекс изменения сметной стоимости проектных работ для строительства на 4 кв. 2013г. к уровню базовых цен по состоянию на 01.01.2001 года (Приложение 3 к письму Минрегиона России от 12 ноября 2013г. № 21331-СД/10) | $12\,874\,494,05 \times 0,086 \times 1\% \times 1,5 \times 0,9 \times 0,133625 \times 3,64 / 1,19 =$    | 6 109 486,05           |
| 2 | НДС   | 18% от п.1 сметы   | $6\,109\,486,05 \times 0,18 =$  | 1 678 430,23           |
| 3 | <b>ВСЕГО</b>  |  |   | 7 787 916,28           |

Итого по смете: Семь миллионов семьсот восемьдесят семь тысяч девятьсот шестнадцать рублей двадцать восемь копеек.

|      |        |      |        |         |      |                        |  |  |  |      |
|------|--------|------|--------|---------|------|------------------------|--|--|--|------|
|      |        |      |        |         |      | НЛНТ.М23.98.0050-11-СМ |  |  |  | Лист |
| Изм. | Колуч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |                        |  |  |  | 8    |