



РОСАТОМ

ОАО «НИАЭП»



Методы управления стоимостью строительства энергоблоков АЭС



ПОСТРОЕНИЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ СТОИМОСТЬЮ



ПОСТРОЕНИЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ СТОИМОСТЬЮ



Системный подход

Математическая модель стоимости энергоблока АЭС



ОАО «НИАЭП»

ПРИНЦИПЫ ПОСТРОЕНИЯ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ СТОИМОСТЬЮ



БАЗОВЫЙ ЭЛЕМЕНТ УПРАВЛЕНИЯ СТОИМОСТЬЮ

Глава 2. Основные объекты строительства



Глава 2. Основные объекты строительства



ФОРМИРОВАНИЕ ЛИМИТОВ И БЮДЖЕТА



Оценка текущей стоимости СМР → Лимиты стоимости СМР

Мероприятия по исполнению лимитов

Мероприятия по исполнению лимитов

Мероприятия по исполнению лимитов

Мероприятия по исполнению лимитов

Стыковка лимитной стоимости с графиком работ → Формирование бюджета

Типовой график работ, график строительства 1-го уровня для данного объекта или объектов-аналогов

График строительства 3-го уровня для данного объекта или объектов-аналогов

График строительства 3-го уровня.

Данные по фактическому освоению



ПРИМЕР МЕРОПРИЯТИЙ ПО ИСПОЛНЕНИЮ ЛИМИТОВ

Для выполнения требуемых показателей стоимости энергоблоков необходимо:

- 1) Снизить размер снабженческо-сбытовой наценки с 6,95% до 4,5% от цены договора;
- 2) Снизить стоимость доставки оборудования МО ДЦИ с 6% до 5% от цены договора;
- 3) Снизить стоимость приобретения МО ДЦИ для энергоблока № 3 Ростовской АЭС на 9% - на 1 681 млн. руб. Стоимость реализации Заказчику составит 18 859 млн.руб.
- 4) Снизить стоимость приобретения МО ДЦИ для энергоблока № 4 Ростовской АЭС на 11,7% - на 2 420 млн.руб. Стоимость реализации Заказчику составит 20 250 млн.руб.
- 5) Снизить стоимость дорогостоящего «именного» оборудования для энергоблоков № 3, 4 Ростовской АЭС на 10% - на 532 млн.руб. Стоимость реализации Заказчику составит 8 884 млн.руб.
- 6) Снизить стоимость прочего оборудования на 11,7% - на 2 201 млн.руб. Стоимость реализации Заказчику составит 19 142 млн.руб.
- 7) Снизить стоимость СМР за счет снижения стоимости материалов (для трубопроводов РО). Экономия на оба энергоблока составит 2 685,2 млн. руб.
- 8) Снизить базисную стоимость СМР при разработке рабочей документации на 5%, что составит 3 452,8 млн. руб.;
- 9) Снизить индексы на СМР на 2,7%, что составит 1 864,5 млн. руб.
- 10) Применить индекс по Прочим затратам 5,18, что составит 1 762,1 млн. руб.





КОНТРОЛЬ БАЗИСНОЙ СТОИМОСТИ



КОНТРОЛЬ ПРЕДЕЛЬНОЙ СТОИМОСТИ



УПРАВЛЕНИЕ СТОИМОСТЬЮ ПО ГЕНПОДРЯДНОМУ ДОГОВОРУ



Стыковка лимитной стоимости с графиком строительства → Формирование бюджета

Типовой график работ, график строительства 1-го уровня для данного объекта или объектов-аналогов

График строительства 3-го уровня для данного объекта или объектов-аналогов

График строительства 3-го уровня.

Данные по фактическому освоению

Сравнение проекта ГП договора с Бюджетом (стыковка лимита и графика)

Применение коэффициентов понижения к генподрядному договору



УПРАВЛЕНИЕ СТОИМОСТЬЮ ПРИ ФАКТИЧЕСКОМ ЗАКРЫТИИ ФОРМ

Рабочее проектирование

Строительство и ввод в эксплуатацию

Пересчитанные в ТЦ сметы

Глава 2. Основные объекты строительства

ОСР №02-09.
Главный корпус

ОСР №

Строительная часть

.....

РЗ.01914.3.0.28.
Локальная смета на контурные стены с отм.+24,600 до +37,800 вытяжного вентцентра

РЗ.01089.3.1.28.
Локальная смета на контурные стены с отм.+13,200 до отм.+41,400

РЗ.01914.3.0.28.
Локальная смета на контурные стены с отм.+24,600 до +37,800 вытяжного вентцентра

РЗ.00472.3.2.28.
Локальная смета на контурные стены с отм.-4,200 до 0,000

.....

Фактическое выполнение

Глава 2. Основные объекты строительства

ОСР №02-09.
Главный корпус

ОСР №

Строительная часть

.....

Фактическое выполнение по актам КС-2 по РЗ.01914.3.0.28

Фактическое выполнение по актам КС-2 по РЗ.01089.3.1.28.

Фактическое выполнение по актам КС-2 по РЗ.01914.3.0.28.

Фактическое выполнение по актам КС-2 по РЗ.00472.3.2.28.

.....

Отклонение стоимости

Глава 2. Основные объекты строительства

ОСР №02-09.
Главный корпус

ОСР №

Строительная часть

.....

Отклонение по смете РЗ.01914.3.0.28

Отклонение по смете РЗ.01089.3.1.28.

Отклонение по смете РЗ.01914.3.0.28.

Отклонение по смете РЗ.00472.3.2.28.

.....



УПРАВЛЕНИЕ СТОИМОСТЬЮ ПРИ ВНЕСЕНИИ ИЗМЕНЕНИЙ В РД

Рабочее проектирование

Строительство и ввод в эксплуатацию



КОНТРОЛЬ БАЗИСНОЙ СТОИМОСТИ ОБОРУДОВАНИЯ



Базисная стоимость

Данные по объектам-аналогам

Данные по утвержденному Проекту

Уточнение по факту разработки РД

Уточнение по факту строительства

Категории Оборудования

МО ДЦИ

«Именное» оборудование

Прочее оборудование



УПРАВЛЕНИЕ СТОИМОСТЬЮ ОБОРУДОВАНИЯ



Актуализация расчета стоимости Оборудования

Данные по объектам-аналогам

Данные по утвержденному Проекту

Уточнение по факту разработки РД

Уточнение по факту строительства

Контроль исполнения лимитов

Базисной стоимости по факту выпуска РД

Контроль НМЦ лотов на закупку оборудования

Контроль по изменению перечня оборудования

Контроль стоимости договоров поставки (с ведением резервов/экономии стоимости)

Контроль стоимости при изменении РД





РОСАТОМ

ОАО «НИАЭП»



Оценка стоимости строительства объектов энергоблоков АЭС на различных стадиях проекта



ЭВОЛЮЦИЯ ИСХОДНЫХ ДАННЫХ



Базисная стоимость

Объекты - аналоги

ЛСР (сметы – аналоги)

ЛС (сметы РД)

КС – 2 (акты
выполненных работ)



ЭВОЛЮЦИЯ ИСХОДНЫХ ДАННЫХ



Индексы пересчета

Индексы объектов - аналогов

Индексы по ЛСР, ЛС

Индексы расчетов к договору



ЭВОЛЮЦИЯ ИСХОДНЫХ ДАННЫХ



Стоимость оборудования

Стоимость аналогов
(МО ДЦИ, именованное оборудование)

Индексы (прочее оборудование)

Стоимость по заключенным договорам



ЭВОЛЮЦИЯ ИСХОДНЫХ ДАННЫХ



Графики строительства

1 – го уровня

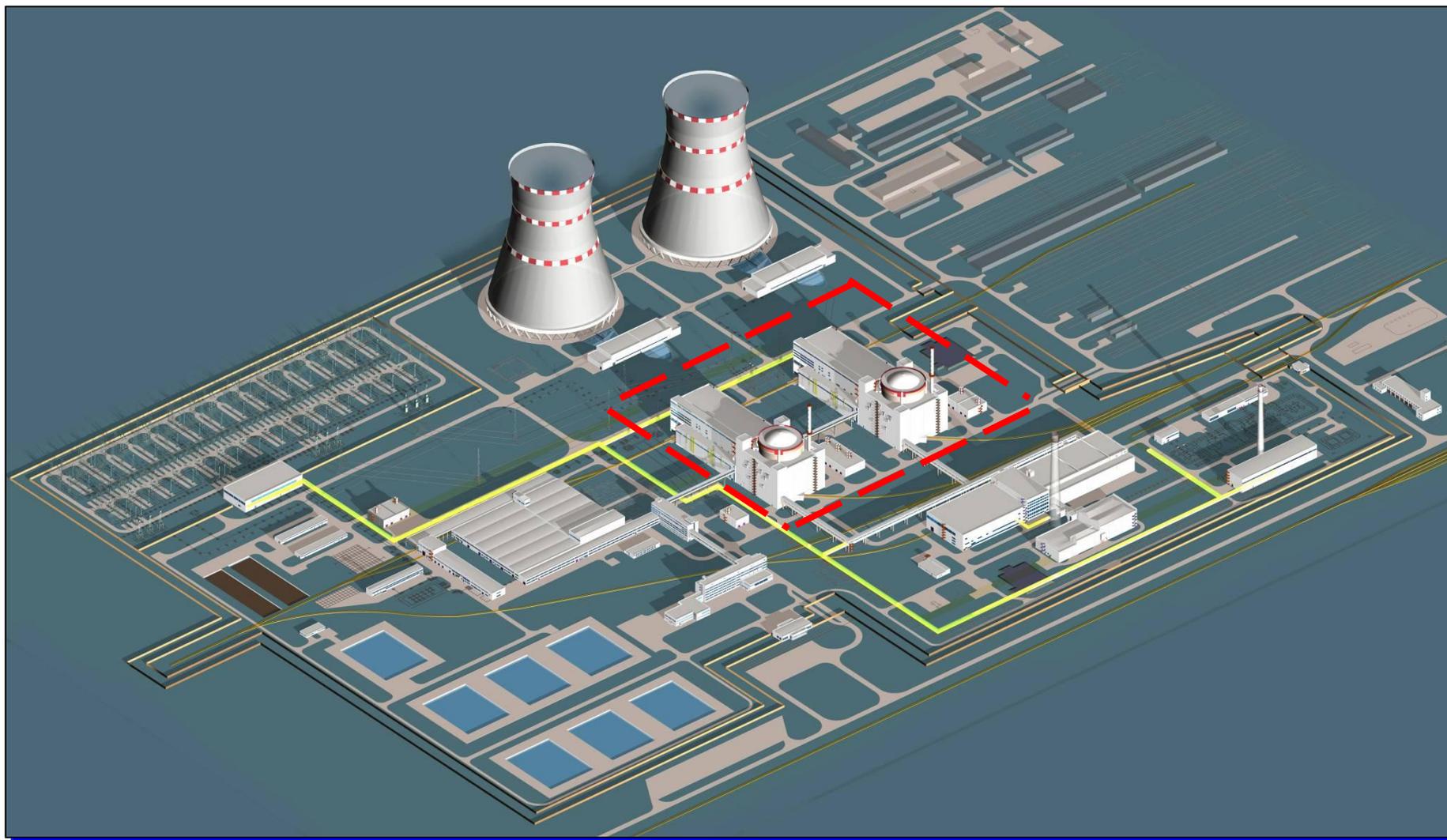
2 – го уровня

3 – го уровня

2 – го и 3 – го уровня объектов-аналогов



ИЗМЕНЯЕМАЯ И НЕИЗМЕННАЯ ЧАСТИ ПРОЕКТА



ОЦЕНКА СТОИМОСТИ СМР (ПРЕДПРОЕКТНАЯ И УТВЕРЖДАЕМАЯ СТАДИИ ПРОЕКТА)

$$СМР_{тек} = \sum_{n(\text{объект})}^{по_всем_объектам} СМР_{база,n} \times Индекс_n, \text{ где}$$

$СМР_{база,n}$ - сметный лимит по каждому объекту (обозначен n),

$Индекс_n$ - прогнозный индекс по каждому объекту.

$$Индекс_n = V_{стр}^n \times I_{стр}^n + V_{тех}^n \times I_{тех}^n + V_{элт}^n \times I_{элт}^n, \text{ где}$$

$V_{стр}^n, V_{тех}^n, V_{элт}^n$ - веса в лимите сметной стоимости в базисном уровне цен для строительных (стр), технологических (тех) и электротехнических (элт) работ по каждому объекту ССР (Весы рассчитываются по величинам сметного лимита с учетом равенства: $V_{стр}^n + V_{тех}^n + V_{элт}^n = 100\%$),

$I_{стр}^n, I_{тех}^n, I_{элт}^n$ - усредненные индексы пересчета из базисных в текущие цены для строительных (стр), технологических (тех) и электротехнических (элт) работ по каждому объекту ССР.

$$СМР_{база,n} = \sum_{t(\text{время})от_начала_стр-ва}^{до_завершения_стр-ва} СМР_{база,n}^t - \text{распределение СМР в базисном уровне цен для каждого объекта.}$$

$$СМР_{тек,n} = \sum_{t(\text{время})от_начала_стр-ва}^{до_завершения_стр-ва} СМР_{тек,n}^t = \sum_{t(\text{время})от_начала_стр-ва}^{до_завершения_стр-ва} СМР_{база,n}^t \times Индекс_n - \text{распределение СМР с начала и до}$$

завершения строительства в текущем уровне цен для каждого объекта. Для расчета стоимости используется прогноз роста стоимости строительства на соответствующий период.



ОЦЕНКА СТОИМОСТИ СМР (РАЗРАБОТКА РД И СТРОИТЕЛЬСТВО)

$$СМР_{тек} = \sum_{t(\text{время}) \text{ от } \text{начала_стройки}}^{\text{до_текущего_момента}} СМР_{тек,t} + \sum_{n(\text{объект})}^{\text{по_всем_объектам}} СМР_{база,n} \times \text{Индекс}_n, \text{ где}$$

$СМР_{тек,t}$ - фактические данные освоения СМР в текущем уровне цен,

$СМР_{база,n}$ - остаток сметного лимита на текущий момент по каждому объекту,

$Индекс_n$ - прогнозный индекс по каждому объекту.

$$\text{Индекс}_n = V_{стр}^n \times I_{стр}^n + V_{тех}^n \times I_{тех}^n + V_{элт}^n \times I_{элт}^n, \text{ где}$$

$V_{стр}^n, V_{тех}^n, V_{элт}^n$ - веса в остатке лимита сметной стоимости в базисном уровне цен для строительных (стр), технологических (тех) и электротехнических (элт) работ по каждому объекту ССР (Весы рассчитываются по остаткам сметного лимита и с учетом равенства: $V_{стр}^n + V_{тех}^n + V_{элт}^n = 100\%$),

$I_{стр}^n, I_{тех}^n, I_{элт}^n$ - усредненные индексы пересчета для строительных (стр), технологических (тех) и электротехнических (элт) работ по каждому объекту ССР.

$$СМР_{база,k} = \sum_{t(\text{время}) \text{ от } \text{текущего_момента}}^{\text{до_завершения_стр-ва}} СМР_{база,k}^t - \text{распределение СМР в базисном уровне цен для каждого элемента учета}$$

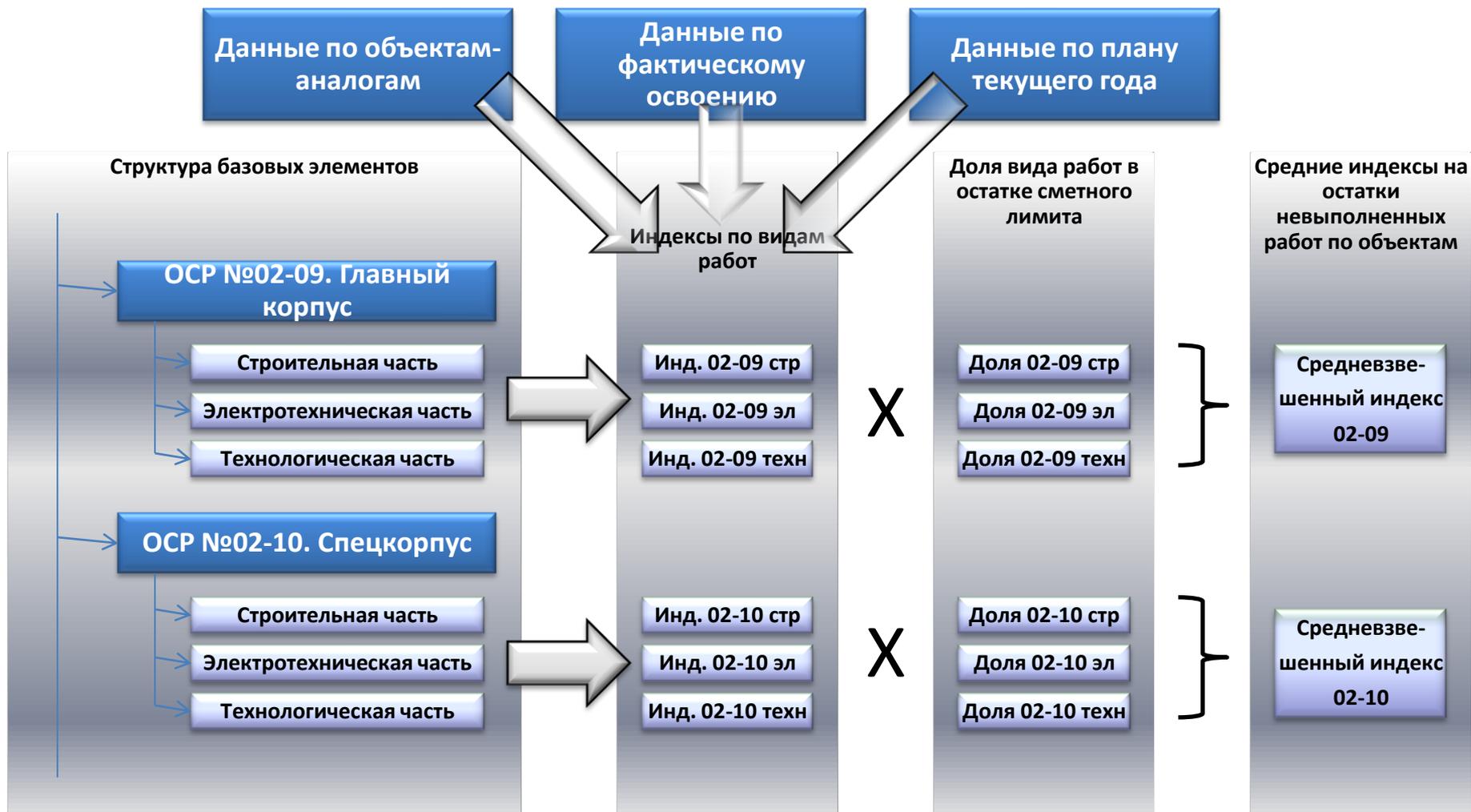
(обозначен k).

$$СМР(\text{остаток})_{тек,k} = \sum_{t(\text{время}) \text{ от } \text{текущего_момента}}^{\text{до_завершения_стр-ва}} СМР_{тек,k}^t = \sum_{t(\text{время}) \text{ от } \text{текущего_момента}}^{\text{до_завершения_стр-ва}} СМР_{база,k}^t \times \text{Индекс}_n - \text{распределение остатка}$$

СМР с текущего момента и до завершения строительства в текущем уровне цен для каждого элемента учета (обозначен k), используются индексы для объектов в которые входят данные элементы учета (обозначены $Индекс_n$).



РАСЧЕТ ПРОГНОЗНЫХ ИНДЕКСОВ ПО ОБЪЕКТАМ



РАСЧЕТ СТОИМОСТИ ОБОРУДОВАНИЯ





РОСАТОМ

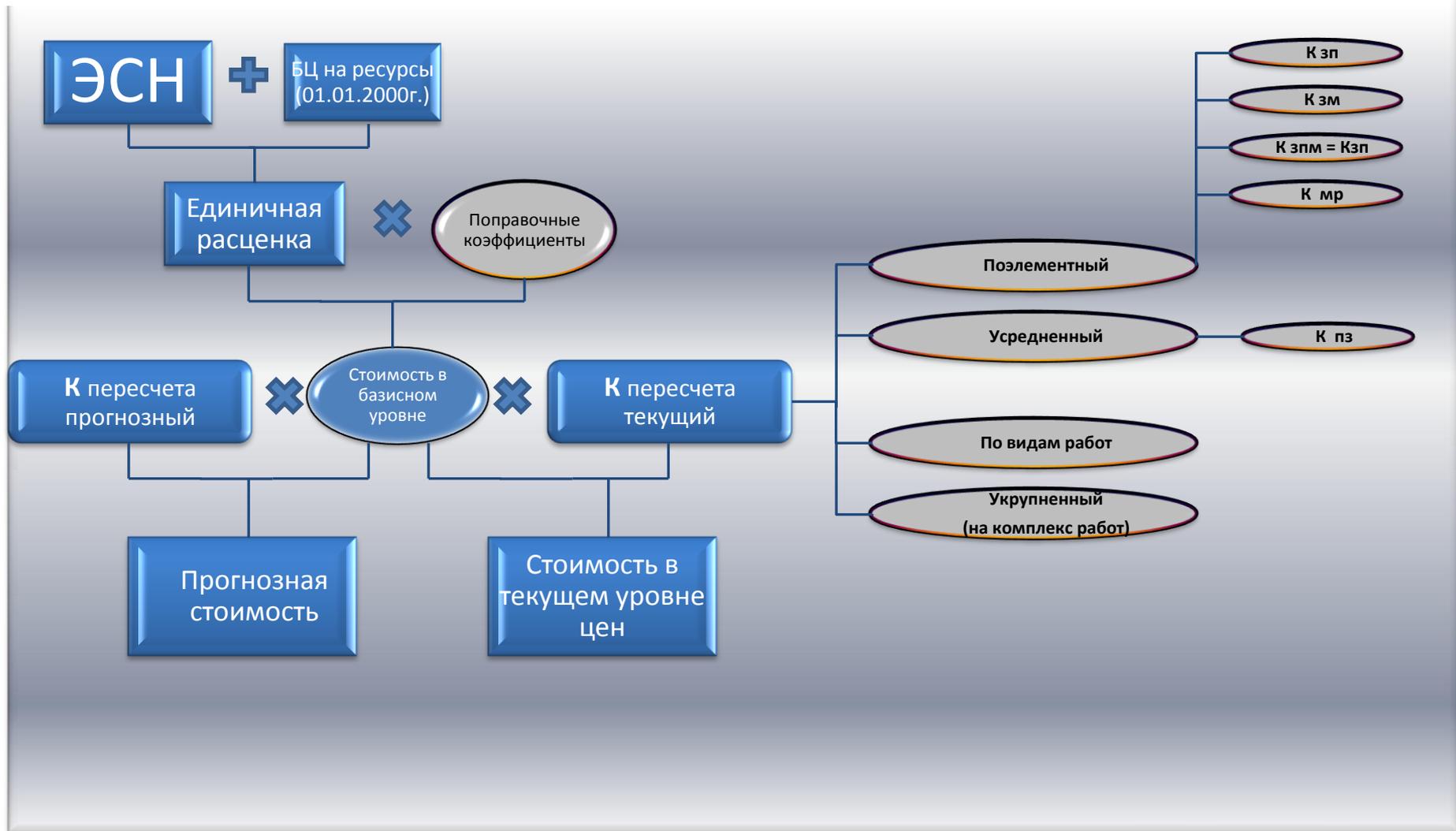
ОАО «НИАЭП»



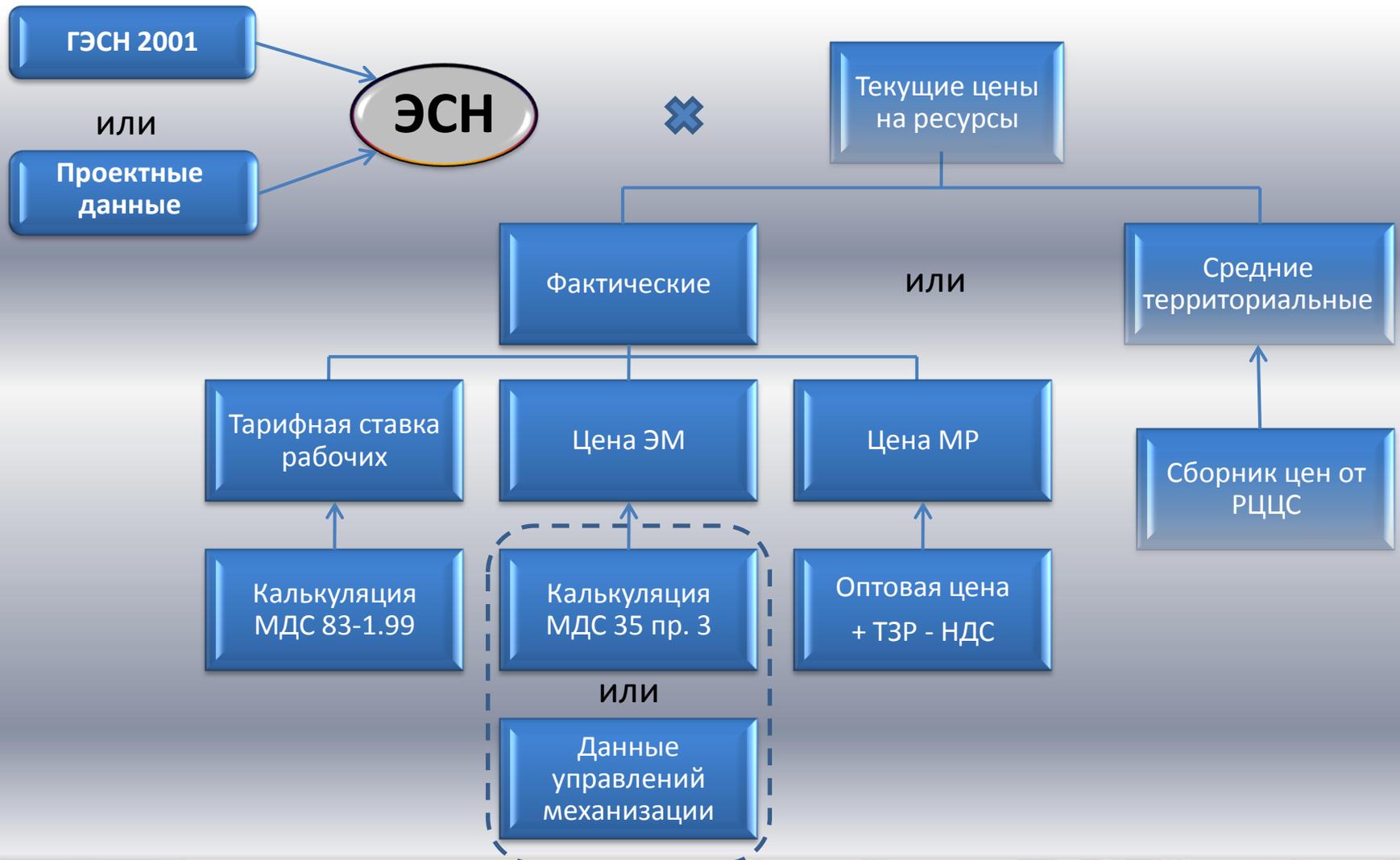
Ресурсно – технологическая модель как инструмент реализации ресурсного подхода в определении стоимости строительства



БАЗИСНО – ИНДЕКСНЫЙ МЕТОД



РЕСУРСНЫЙ МЕТОД



ОСНОВНЫЕ ЭТАПЫ РАЗРАБОТКИ РЕСУРСНОЙ МОДЕЛИ

1. Разработка ресурсного блока РМ

Формирование смет в базисном уровне цен 2000 г.

Составление ресурсной ведомости

Разделение на региональные и отраслевые ресурсы

Привязка к кодам региональных ресурсов

Присвоение кодов по отраслевым ресурсам

2. Создание ПО «Мониторинг отраслевых ресурсов»

Создание архитектуры программы

Составление расчетной модели

Миграция кодов по отраслевым ресурсам

Сбор и ввод данных по отраслевым ресурсам

Экспорт данных в отраслевую сметную программу

3. Создание стоимостного блока РМ

Создание архитектуры базы данных

Составление расчетной модели

Экспорт региональных и отраслевых ресурсов

Расчет на базе РМ стоимости СМР по объектам



ФОРМИРОВАНИЕ РЕСУРСНОГО БЛОКА



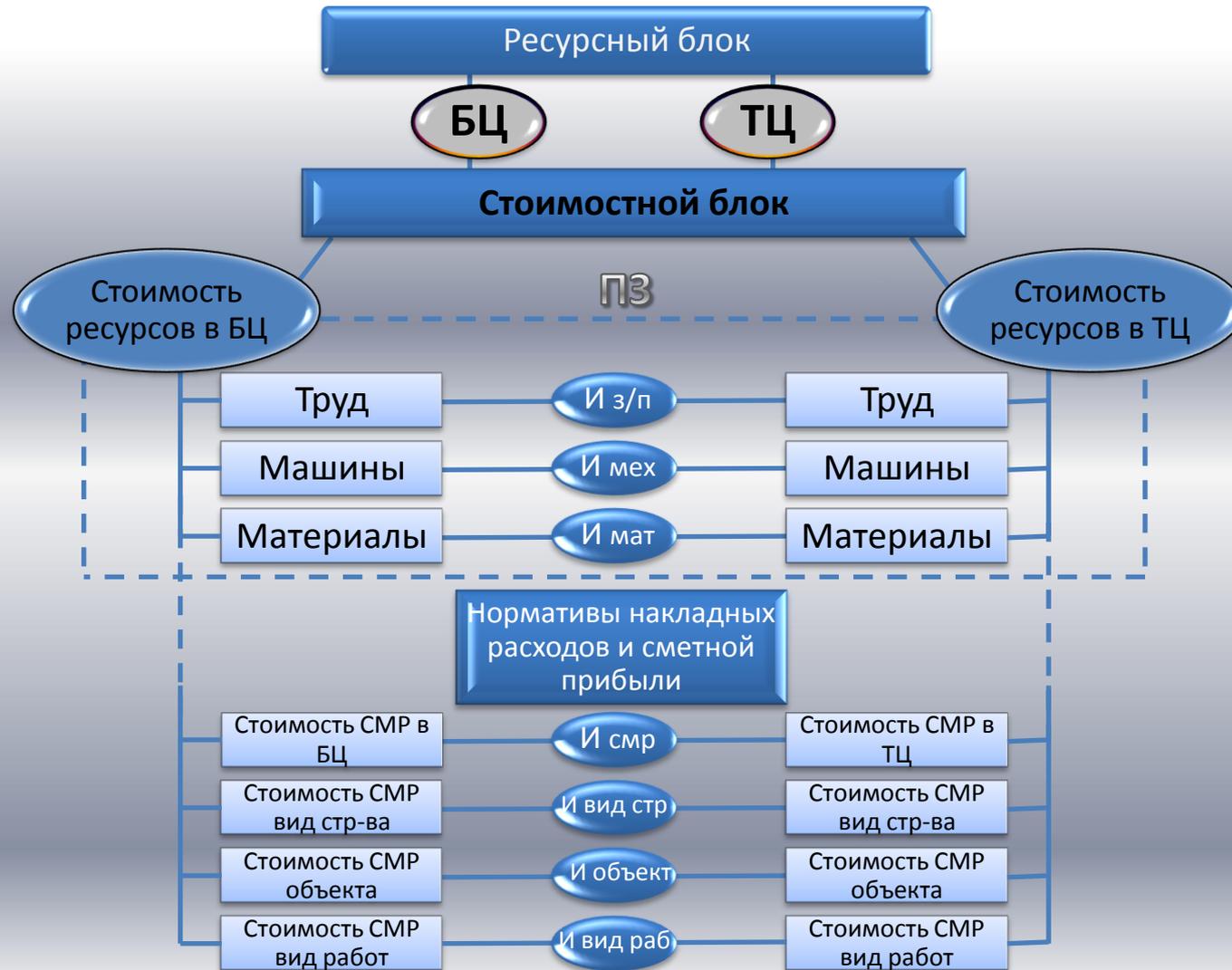
ФОРМИРОВАНИЕ СТОИМОСТНОГО БЛОКА



ГРУППИРОВКА ВИДОВ РЕСУРСОВ



ОПРЕДЕЛЕНИЕ СТОИМОСТИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ РЕСУРСНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ





РОСАТОМ

ОАО «НИАЭП»



Наполнение базы данных стоимостей ресурсов строительства на основе системы мониторинга рыночных цен на ресурсы





ИСТОЧНИКИ НАПОЛНЕНИЯ БАЗЫ ДАННЫХ СТОИМОСТЕЙ РЕСУРСОВ





РОСАТОМ

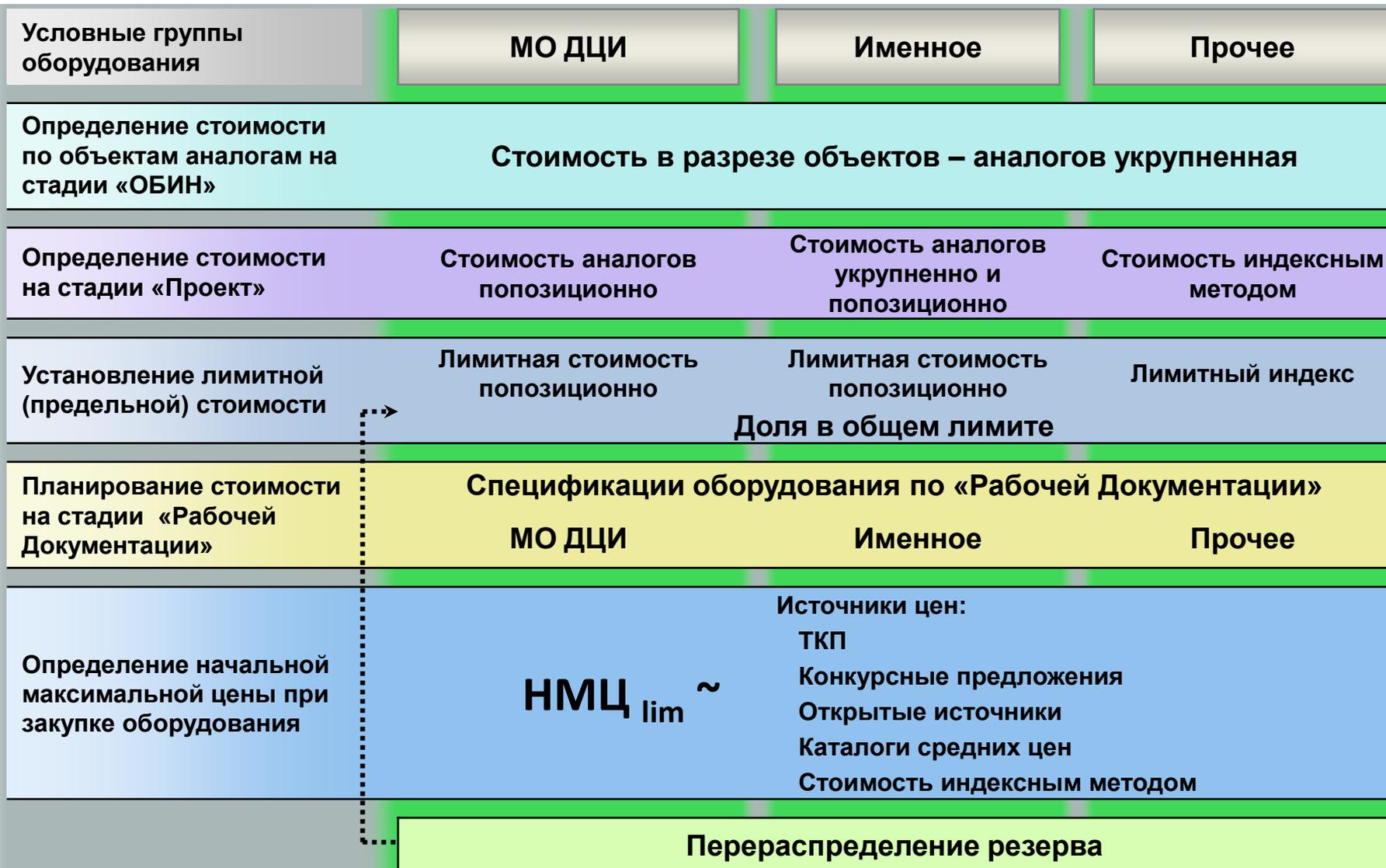
ОАО «НИАЭП»



Управление стоимостью оборудования в Едином отраслевом каталоге оборудования и материалов



Управление стоимостью оборудования



Блок управления стоимостью в Едином каталоге оборудования

Атомная Энергетика, АЭС : НИАЭП - Проектирование и сооружение АЭС и энергоблоков, оборудование - Windows Internet Explorer

http://192.168.59.99/index.html

Файл Правка Вид Избранное Сервис Справка

Избранное Бесплатная почта Hotmail Коллекция веб-фрагментов... Рекомендуемые сайты

Атомная Энергетика, АЭС : НИАЭП - Проектирова...

Выход [Ценообразование](#)

Ценообразование

Конфигурирование объектов | Расчеты | **Справочники** | Документы | Связь с номенклатурой IC

Контрагенты

Каталог для ценообразования

Название
Крепеж для установки антенн VHF, разветвителей/делителей
Базовая антенна 9dB, 136-174 MHz
Кабель для программирования GM-640
Блок RIB
Блок питания для RIB
Блок питания импульсный
Модем для выделенных линий
Руководство по GM (рус.), ПО
Батарея аккумуляторная
Портативная радиостанция фирмы "Моторола"
Руководство по GP 680 (рус.), ПО
Система цифровой регистрации речевых сообщений по типу Drag-net Supermicro 4U - ПК
Громкоговоритель рупорный CH-510
Оповещатель пожарный световой
Оборудование П166ВАУ для оповещения СГС-22-М
Бачок контроля протечек топлива3QC24B01
Бак очищенной воды3RY60B01
Бак очищенной воды4RY60B01
Бак запаса концентрированного раствора бора для гидрокислота емкостей CAO3 и продувки датчиков КИП3UE20B01
Клапан воздушный герметический с встроенным электроприводом 2-ПБ-03 ЦКБ M01502-4003UV55S003, 3UV55S006
Клапан воздушный герметический с встроенным электроприводом 2-ПБ-03 ЦКБ M01502-4003TL42S001, 3TL42S002
Клапан воздушный герметический с встроенным электроприводом 2-ПБ-14 ЦКБ M01505-10003TL23S002, 3TL23S004
Бытовой кондиционер сплит-системаGREE GWH 09 NA-K3 MNB3ACK1.1-CK1.14, CK1.19, CK1.21, CK2.1, CK2.1-CK2.17, CK2.22, CK2.24, CK2.25
Бытовой кондиционер сплит-системаGREE GWH 12 MB-K3 NNA4ACK2.23
Бытовой кондиционер сплит-системаGREE GWH 18 MC-K3 NNA4ACK1.16-CK1.18, CK1.20, CK2.19, CK2.21
Бытовой кондиционер сплит-системаVenterra VSA-24HRN CK1.15, CK2.18, CK2.20, CK2.26
Цистерна циркуляционная маслaемкостью 10 м34QD11B01
Цистерна циркуляционная маслaемкостью 10 м34QD21B01
Цистерна циркуляционная маслaемкостью 10 м34QD31B01
Бак расходный топлива емкостью 10 м34OC11B01
Бак расходный топлива емкостью 10 м34OC21B01
Бак расходный топлива емкостью 10 м34OC31B01
Бак расходный маслaемкостью 10 м34QD13B01

Страница 1 из 1 | 100 | Строк

Строки 1-67 из 67

Добавить | Удалить

Поиск:

Редактирование

Название:

Сохранить | Отмена

Готово

пуск | Атомная Энергетика... | Мои документы | my doc на D | 4603_ПТПА_лот 1230 | Документ1 - Microso...

Интернет | 100% | RU calc | 11:44

*Справочник
оборудования*



ОАО «НИАЭП»

Распределение оборудования в блоке управления стоимостью

The screenshot shows a web browser window displaying a software interface for cost management. The main area is divided into two panes: a tree view on the left and a properties panel on the right. The tree view shows a hierarchy of objects, with 'Именное' (Named) selected. The properties panel shows details for the selected object, including its name, total cost, percentage of total cost, and quantity.

Red annotations with arrows point to specific items in the tree view:

- Объект Ростовская АЭС, э/б № 3**: Points to the 'РоАЭС-3' object in the tree.
- Монопольное оборудование ДЦИ**: Points to the 'МОДЦИ' object in the tree.
- Прочее оборудование**: Points to the 'Прочее' object in the tree.
- Именное оборудование**: Points to the 'Именное' object in the tree.
- Оборудование из группы Именного**: Points to a group of objects under the 'Именное' category, including 'Бак запаса воды с присадкой...', 'Цистерна циркуляционная...', and 'Подготовка эксплуатационных кадров'.



Данные о стоимости оборудования, распределенные по объектам

Атомная Энергетика, АЭС : НИАЭП - Проектирование и сооружение АЭС и энергоблоков, оборудование - Windows Internet Explorer

http://192.168.59.99/index.html

Файл Правка Вид Избранное Сервис Справка

Ибранное Бесплатная почта Hotmail Коллекция веб-фрагментов... Рекомендуемые сайты

Атомная Энергетика, АЭС : НИАЭП - Проектирова...

Выход Ценообразование

Ценообразование

Конфигурирование объектов | Расчеты | Справочники | Документы | Связь с номенклатурой 1С

Анталогия объектов

- Список объектов
 - РоАЭС-3
 - Объекты сводки затрат
 - Глава 1 Подготовка территории строительства
 - Глава 2 Основные объекты строительства
 - ОСР №02-51 Шламотвал
 - ОСР №02-10 Спецкорпус
 - ОСР №02-09 Главный корпус
 - ОСР №02-147 Резервная емкость СООП
 - ОСР №02-18 Кабельные каналы и тоннели
 - ОСР №02-17 Противовазарианная автоматика
 - ОСР №02-143 Трубопроводы продувки ради...
 - ОСР №02-137 Башенная испарительная град...
 - ОСР №02-140 Подводящие трубопроводы к м...
 - ОСР №02-142 Отводящие трубопроводы к гр...
 - ОСР №02-12 Открытая установка трансформ...
 - ОСР №02-13 Гибкие связи от главного корпус...
 - ОСР №02-146 Трубопроводы подпиточной во...
 - ОСР №02-14 Открытое распределительное ст...
 - ОСР №02-141 Отводящий железобетонный к...
 - ОСР №02-139 Подводящий железобетонный н...
 - ОСР №02-28 Брызгальные бассейны с камерой
 - ОСР №02-19 Эстакады и каналы технологиче...
 - ОСР №02-34 Насосная добавочной воды с вод...
 - ОСР №02-136 Кабельная линия связи 500/200...
 - ОСР №02-149 Трубопроводы системы охлажд...
 - ОСР №02-138 Объединенная насосная станция
 - Глава 3 Объекты подсобного и обслуживающег...
 - Глава 5 Объекты транспортного хозяйства и свя...
 - Глава 6 Наружные сети и сооружения водоснаб...
 - Глава 7 Благоустройство и озеленение терри...
 - Глава 8 Временные здания и сооружения
 - Глава 9 Прочие работы и затраты
 - Глава 10 Содержание службы заказчика-застро...
 - Глава 11 Подготовка эксплуатационных кадров
 - Глава 12 Проектные и изыскательские работы, с...
 - КАЭС-4
 - Объекты сводки затрат

Главы ССР Итоги

Наименование	Процент
Глава 1 Подготовка территории строительства	0.00%
Глава 2 Основные объекты строительства	88.74%
Глава 3 Объекты подсобного и обслуживающего назначения	8.91%
Глава 5 Объекты транспортного хозяйства и связи	1.29%
Глава 6 Наружные сети и сооружения водоснабжения, канализации, теплоснабжения	0.04%
Глава 7 Благоустройство и озеленение территории	0.00%
Глава 8 Временные здания и сооружения	0.00%
Глава 9 Прочие работы и затраты	0.03%
Глава 10 Содержание службы заказчика-застройщика строящегося предприятия	0.00%
Глава 12 Проектные и изыскательские работы, авторский надзор	0.00%
Глава 11 Подготовка эксплуатационных кадров	0.00%
Объекты сводки затрат	0.99%

Объектный сметный расчет



Источники информации по ценам оборудования

Атомная Энергетика, АЭС : НИАЭП - Проектирование и сооружение АЭС и энергоблоков, оборудование - Windows Internet Explorer

http://192.168.59.99/index.html

Выход **Ценообразование**

Ценообразование

Конфигурирование объектов | Расчеты | Справочники | **Документы** | Связь с номенклатурой IC | Редакция документа № - нет

ТКП	Номер	Описание
Открытые источники	1	Тип тест
Договоры	448-М	ТКП ООО "Полесье" на сумму 2 338 3...
	ИП-11-500-0460	ТКП ОАО "Атоммашэкспорт"
	4324-ОРП/2011	ТКП ООО "ПРОФЭНЕРГОРЕМСТРОЙ"

Редакция документа № - нет

Тип док.: **Открытые ист.**

Номер: нет

Описание: информация из интернета по сплит-системам

Дата: 2011.06.08

Контрагент:

Комментарий:

Сплит.doc файл... не более 100 мегабайт

Сохранить Отмена

Редакция документа № - 4324-ОРП/2011

Тип док.: **ТКП**

Номер: 4324-ОРП/2011

Описание: ТКП ООО "ПРОФЭНЕРГОРЕМСТРОЙ"

Дата: 2011.04.29

Контрагент: ООО "ПРОФЭНЕРГОРЕМСТРОЙ"

Комментарий:

профэнергоремстрой.pdf файл... не более 100 мегабайт

Сохранить Отмена

Редакция документа № - 40/32-1/91/651-11

Тип док.: **Договор**

Номер: 40/32-1/91/651-11

Описание: поставка баков РДЭС

Дата: 2011.04.05

Контрагент: ООО "ПРОМЭНЕРГОКОМПЛЕКТ"

Комментарий:

11.04.08 40 32-1 91 651-11.tif файл... не более 100 мегабайт

Сохранить Отмена

Страница 1 из 1 | 25 | Строк

Строки 1-19 из 19

Интернет 100%

ПУСК | Атомная Энергетика... | Результаты поиска | Мои документы | к: СЗ 12-1-2367 согл... | скрин шоты.doc - М... | Програма Форума... | Doc7.doc - Microsof... | Входящие - Microsof... | Microsoft Excel - к СЗ...



Обоснование внесенной стоимости оборудования

The screenshot displays two overlapping windows. The left window is a web browser showing a web application for 'Атомная Энергетика, АЭС: НИАЭП - Проектирование и сооружение АЭС и энергоблоков, оборудование'. The right window is Microsoft Office Document Imaging showing a scanned document titled '08.04.29_06-1_66-08.tif'. The document is a contract for the manufacture and supply of equipment for a nuclear power plant.

Договор № 06-1/66-08
на изготовление и поставку оборудования,
необходимого для сооружения
энергоблока № 4 Калининской АЭС

г. Нижний Новгород «29» апреля 2008 г.

Открытое акционерное общество «НИЖЕГОРОДСКАЯ ИНЖИНИРИНГОВАЯ КОМПАНИЯ «АТОМЭНЕРГОПРОЕКТ» (ОАО «НИАЭП»), именуемое в дальнейшем Покупатель, в лице Директора Лимаренко Валерия Игоревича, действующего на основании Устава, с одной стороны, и Общество с ограниченной ответственностью «ЭнергомашКапитал» (ООО ЭнергомашКапитал), именуемое в дальнейшем Поставщик, в лице Генерального директора Мешалкина Валерия Вячеславовича, действующего на основании Устава, с другой стороны, далее совместно именуемые «Стороны», а по отдельности «Сторона», заключили настоящий договор о нижеследующем:

Статья 1. Термины и определения.

Термины, используемые в настоящем Договоре, означают следующее:

1.1. «Аванс» - денежные средства, предоставляемые по настоящему Договору Покупателем Поставщику, для приобретения Оборудования и других нужд по реализации данного Договора.

1.2. «Ввод в эксплуатацию» - процесс, во время которого системы и оборудование Пускового комплекса энергоблока № 4 Калининской АЭС начинают функционировать и проверяется их соответствие Проекту. Процесс включает предпусковые наладочные работы, физический и энергетический пуски, опытно-промышленную эксплуатацию и завершается сдачей энергоблока атомной электростанции в промышленную эксплуатацию.

1.3. «Гарантийный срок» - период времени, в течение которого Поставщик



Формула расчета начальной максимальной цены

Ранжирование источников информации по характеристикам (присвоение баллов: 5 - наибольшее, 1 - наименьшее). Определение удельного веса каждого источника.

Характеристики НМЦ	Договор	ТКП	Конкурс	Каталог	Открытые	Сумма
1) Минимальность	5	1	4	2	3	15
2) Реальность поставки	5	2	4	3	1	15
3) Актуальность	2	5	1	3	4	15
4) Достоверность	5	1	4	3	2	15
5) Отраслевая применимость	5	3	4	2	1	15
6) Специальность	5	3	3	3	1	15
7) Анализированность	5	2	4	3	1	15
Сумма баллов	32	17	24	19	13	105
Удельный вес	30,48%	16,19%	22,86%	18,10%	12,38%	100,00%

Определение характеристики источника цены

Минимальность - приближенность цены источника и минимально доступной НМЦ

Реальность поставки - реальность исполнения контракта на поставку, нет риска срыва поставки

Актуальность - актуальность цены источника с учетом дат формирования цены и поставки

Достоверность - соответствие цены источника справедливой цене на оборудование

Отраслевая применимость - учтенность в цене источника фактора применимости для отрасли

Специальность договора - учтенность в цене источника условий типового договора поставки

Анализированность - учтенность в цене источника опыта рассмотрения в прошлом



Расчет начальной максимальной цены. Сравнение с лимитной НМЦ

Атомная Энергетика, АЭС : НИАЭП - Проектирование и сооружение АЭС и энергоблоков, оборудование - Windows Internet Explorer

http://192.168.59.99/index.html

Выход Ценообразование

Ценообразование

Конфигурирование объектов | Расчеты | Справочники | Документы | Связь с номенклатурой 1С

Наименование объекта: Бак расходный маслвместимость 10 м34QD13

Расчетная цена: 467200 **Расчетная цена**

Лимитная цена: 461800 **Лимитная цена**

Документ: 4324-ОРП/2011 "ТЭП-000 ПРОФЭНЕРГ" | Цена: 470000

Дата	Дней	Цена	Тmax/Т	Вес к-т	Файл
2011-05-19	27	450000	21.333	.42	
2011-05-10	36	500000	16.000	.32	
2011-04-29	47	470000	12.255	.24	

Источники цен

Выбранное оборудование

Антология объектов

- Список объектов
 - КАЭС-4
 - РоАЭС-3
 - Объекты сводки затрат
 - Глава 9 Прочие работы и затраты
 - Глава 8 Временные здания и сооружения
 - Глава 2 Основные объекты строительства
 - МОДЦИ
 - Прочее
 - Именное
 - Бак расходный маслвместимость 10 м34QD13
 - Бак расходный маслвместимость 10 м34QD23
 - Бак расходный маслвместимость 10 м34QD33
 - Бак расходный топлива вместимость 10 м34QD33
 - Бак расходный топлива вместимость 10 м34QD33
 - Бак расходный топлива вместимость 10 м34QD33
 - Бак расхода воды с присадкойвместимость 16 м3
 - Бак запаса воды с присадкойвместимость 16 м3
 - Бак запаса воды с присадкойвместимость 16 м3
 - Цистерна циркуляционная маслвместимость 10 м34QD33
 - Цистерна циркуляционная маслвместимость 10 м34QD33
 - Цистерна циркуляционная маслвместимость 10 м34QD33
 - Глава 11 Подготовка эксплуатационных кадров
 - Глава 1 Подготовка территории строительства
 - Глава 5 Объекты транспортного хозяйства и связи
 - Глава 7 Благоустройство и озеленение территории
 - Глава 10 Содержание службы заказчика застройш
 - Глава 3 Объекты подсобного и обслуживающего н
 - Глава 12 Проектные и изыскательские работы, авт
 - Глава 6 Наружные сети и сооружения водоснабже
 - РоАЭС-4



Данные о стоимости оборудования. Перераспределение по объектам

Атомная Энергетика, АЭС : НИАЭП - Проектирование и сооружение АЭС и энергоблоков, оборудование - Windows Internet Explorer

http://192.168.59.99/index.html

Выход Ценообразование

Ценообразование

Конфигурирование объектов | Расчеты | Справочники | Документы | Связь с номенклатурой 1С

Анталогия объектов

- Список объектов
 - РоАЭС-3
 - Объекты сводки затрат
 - Глава 1 Подготовка территории строительства
 - Глава 2 Основные объекты строительства
 - ОСР №02-51 Шламотвал
 - ОСР №02-10 Спецкорпус
 - ОСР №02-09 Главный корпус
 - ОСР №02-147 Резервная емкость СООП
 - ОСР №02-18 Кабельные каналы и тоннели
 - ОСР №02-17 Противовозарийная автоматика
 - ОСР №02-143 Трубопроводы продувки ради...
 - ОСР №02-137 Башенная испарительная град...
 - ОСР №02-140 Подводящие трубопроводы к м...
 - ОСР №02-142 Отводящие трубопроводы к гр...
 - ОСР №02-12 Открытая установка трансформ...
 - ОСР №02-13 Гибкие связи от главного корпус...
 - ОСР №02-146 Трубопроводы подпиточной во...
 - ОСР №02-14 Открытое распределительное ст...
 - ОСР №02-141 Отводящий железобетонный к...
 - ОСР №02-139 Подводящий железобетонный и...
 - ОСР №02-28 Брызгальные бассейны с камерой
 - ОСР №02-19 Эстакады и каналы технологиче...
 - ОСР №02-34 Насосная добавочной воды с вод...
 - ОСР №02-136 Кабельная линия связи 500/200
 - ОСР №02-149 Трубопроводы системы охлажд...
 - ОСР №02-138 Объединенная насосная станц...
 - Глава 3 Объекты подсобного и обслуживающег...
 - Глава 5 Объекты транспортного хозяйства и свя...
 - Глава 6 Наружные сети и сооружения водоснаб...
 - Глава 7 Благоустройство и озеленение террито...
 - Глава 8 Временные здания и сооружения
 - Глава 9 Прочие работы и затраты
 - Глава 10 Содержание службы заказчика-застро...
 - Глава 11 Подготовка эксплуатационных кадров
 - Глава 12 Проектные и изыскательские работы, с...
 - КАЭС-4
 - Объекты сводки затрат

Главы ССР Новые итоги

Наименование	Процент
Глава 1 Подготовка территории строительства	0.00%
Глава 2 Основные объекты строительства	88.74%
Глава 3 Объекты подсобного и обслуживающего назначения	8.91%
Глава 5 Объекты транспортного хозяйства и связи	1.29%
Глава 6 Наружные сети и сооружения водоснабжения, канализации, теплоснабжения	0.04%
Глава 7 Благоустройство и озеленение территории	0.00%
Глава 8 Временные здания и сооружения	0.00%
Глава 9 Прочие работы и затраты	0.03%
Глава 10 Содержание службы заказчика-застройщика строящегося предприятия	0.00%
Глава 12 Проектные и изыскательские работы, авторский надзор	0.00%
Глава 11 Подготовка эксплуатационных кадров	0.00%
Объекты сводки затрат	0.99%

