Издание официальное

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ
И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОМУ ХОЗЯЙСТВУ
(РОССТРОЙ)

СПРАВОЧНИК БАЗОВЫХ ЦЕН НА ПРОЕКТНЫЕ РАБОТЫ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

ОБЪЕКТЫ АТОМНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ

МОСКВА 2007

gost.e-ecolog.ru

Издание официальное

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОМУ ХОЗЯЙСТВУ

(РОССТРОЙ)

СПРАВОЧНИК БАЗОВЫХ ЦЕН НА ПРОЕКТНЫЕ РАБОТЫ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

ОБЪЕКТЫ АТОМНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ

МОСКВА 2007

Справочник базовых цен на проектные работы для строительства "Объекты атомной энергетики"
2007 г. – 27 стр.

РАЗРАБОТАН ОАО "ЦЕНТРИНВЕСТпроект" (Пулико В.И., Туренская М.А., Кузнецова Л.А.) совместно с ФГУП "Атомэнергопроект" (Крушельницкий В.Н., Шитикова И.А., Аксенин Э.А., Борисова О.А., Маркина О.Н.).

РАССМОТРЕН Управлением строительных программ Федерального агентства по строительству и жилищно-коммунальному хозяйству (Росстрой).

ВНЕСЕН Управлением строительных программ Федерального агентства по строительству и жилищно-коммунальному хозяйству (Росстрой).

РЕКОМЕНДОВАН К ПРИМЕНЕНИЮ Федеральным агентством по строительству и жилищно-коммунальному хозяйству (Росстрой) письмом от 19.02.2007 № СК-574/02 по согласованию с Федеральным агентством по атомной энергии от 21 сентября 2006 г. № б/н.

ВЗАМЕН Справочника базовых цен на проектные работы для строительства "Объекты атомной энергетики" (издание 2-е с дополнениями и изменениями 1996 г).

Разъяснения и консультации по вопросам применения настоящего Справочника осуществляют:

ОАО "ЦЕНТРИНВЕСТпроект" ***(125057, г. Москва, Ленинградский проспект, д. 63; тел. 8-499-157-39-42; 221-09-92;***

ФГУП "Атомэнергопроект" ***(105005, г. Москва Б-5, Бакунинская ул., 7, стр. 1; тел. (495) 263-83-72).***

СОДЕРЖАНИЕ

		Стр.
1	Основные положения	4
2	Порядок определения базовой цены разработки проектной документации	7
3	Базовые цены на проектные работы	10
	Таблица 1 Базовые цены на проектные работы по объектам атомной энергетики (АЭС с реакторами ВВЭР) в зависимости от общей стоимости строительства	10
	Таблица 2 Номенклатура объектов строительства атомной энергетики	11
4	Таблицы относительной стоимости разработки проектной документации (в процентах от цены)	12
5	Удельная стоимость разработки проектной документации по зданиям, сооружениям и видам работ, входящим в состав проектной документации комплекса АЭС	15
	Таблица 5 Удельная стоимость разработки проектной документации по зданиям, сооружениям и видам работ, входящим в состав проектной документации комплекса АЭС с реактором ВВЭР (в процентах от базовой цены)	15
	Таблица 6 Удельная стоимость разработки проектной документации по зданиям, сооружениям и видам работ, входящим в состав проектной документации комплекса АЭС с реактором канального типа (в процентах от базовой цены)	22
	Таблица 7 Удельная стоимость разработки проектной документации по зданиям, сооружениям и видам работ, входящим в состав проектной документации комплекса АЭС малой мощности стационарного расположения (в процентах от базовой цены)	26

1 ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1 Справочник базовых цен на проектные работы для строительства "Объекты атомной энергетики" (далее именуемый "Справочник") рекомендуется для определения базовых цен с целью последующего формирования договорных цен на разработку проектной документации для строительства объектов атомной энергетики на территории Российской Федерации.

1.2 В Справочнике приведены базовые цены на индивидуальное проектирование нового строительства комплекса АЭС (с реакторами ВВЭР, канального типа и малой мощности стационарного расположения).

1.3 Базовые цены учитывают проектирование зданий , сооружений и выполнение видов работ, перечисленных в таблицах 5, 6, 7 главы 5 настоящего Справочника.

1.4 При пользовании настоящим Справочником следует руководствоваться Общими указаниями по применению Справочников базовых цен на проектные работы для строительства издания 2002 г. (далее – "Общие указания").

1.5 Уровень цен, содержащихся в таблицах Справочника, установлен по состоянию на 01.01.2001 г.

1.6 Базовые цены в Справочнике установлены в зависимости от общей стоимости строительства объектов проектирования.

1.7 Базовыми ценами Справочника не учтены затраты и требуют дополнительной оплаты (при условии включения этих работ в задание на проектирование) следующие работы и услуги:

- разработка проектных решений, указанных в задании на проектирование, в нескольких вариантах, за исключением вариантных проработок для выбора оптимальных проектных решений;
- разработка рабочих чертежей на специальные вспомогательные сооружения, приспособления, устройства и установки при проектировании объектов с особо сложными конструкциями и методами производства работ.

Базовая цена разработки рабочих чертежей указанных сооружений, приспособлений и устройств определяется в порядке, установленном строительными организациями, либо расчетом стоимости в соответствии с калькуляцией затрат;

• разработка решений по монументально-декоративному оформлению зданий, сооружений.

Такие работы, в случаях, когда это предусмотрено заданием на проектирование, выполняются, как правило, организациями художественного фонда по отдельным договорам и расценкам;

• внесение изменений в проектную документацию (за исключением исправления ошибок, допущенных проектной организацией);

• разработка деталировочных чертежей металлических конструкций (КМД) и технологических трубопроводов заводского изготовления.

Затраты проектной организации, выполняющей разработку чертежей КМД по поручению заказчика, определяются по ведомственным расценкам заводов-изготовителей или на основании калькуляции затрат и оплачиваются дополнительно;

• механизмы и коммутационные схемы шкафов и панелей управления;

• обследования и обмерные работы на объектах, подлежащих реконструкции, расширению и техническому перевооружению.

Определять стоимость таких работ следует по соответствующим Справочникам, либо расчетом стоимости в соответствии с калькуляцией затрат;

• разработка конструкторской документации по оборудованию индивидуального изготовления, кроме составления исходных требований, необходимых для разработки технического задания на выполнение этой документации;

• демонстрационные макеты;

• авторский надзор;

• научно-исследовательские и опытно-экспериментальные работы;

• маркетинговые услуги;

• затраты на служебные командировки, в том числе и затраты административного персонала, если командировки этого персонала связаны непосредственно с проектированием объекта;

• разработка автоматизированных систем управления технологическими процессами (АСУТП) и автоматизированных систем управления производством (АСУП).

Базовая цена проектирования АСУТП и АСУП определяется по соответствующим ценовым документам на разработку указанной технической документации;

• разработка проектов производства строительно-монтажных работ (ППР);

- разработка технологического регламента и эксплуатационной документации;
- изыскательские работы;
- техническое сопровождение эксплуатации действующих АЭС;
- выполнение функций заказчика по составлению технического задания на проектирование;
- разработка пуско-наладочной документации;
- разработка трехмерной модели объекта;
- разработка технической документации на конструирование турбогенераторной установки (собственно турбина с конденсатором и системой регулирования, система регенерации, конденсатный тракт, внутритурбинные трубопроводы, БРУ-К, маслосистема и т.п.);
- разработка технической документации на конструирование реакторной установки (собственно реактор, первый контур с ГЦН и парогенератором, система циркуляции с сепаратором, емкости САОЗ, специальные системы защиты и управления, компенсатор объема и т.п.);
- разработка технической документации на конструирование турбогенератора (собственно генератор, система охлаждения системы возбуждения, гашения поля, маслосистема и т.п.).

1.8 Базовая цена разработки Обоснований инвестиций в строительство объектов определяется по ценам Справочника с применением понижающего коэффициента в соответствии с трудоемкостью работ. Размер этого коэффициента к ценам Справочника, установленным на весь комплекс работ (проект + рабочая документация), составляет до 0,2.

1.9 Базовая цена проведения метрологической экспертизы определяется в размере 5% от стоимости разработки рабочей документации, определенной по таблице 1 Справочника.

1.10 Затраты проектных организаций, связанные с осуществлением ими функций генпроектировщика и курированием проектных работ, переданных на субподряд, определяются в размере до 2% от цены разработки проектной документации, передаваемой субподрядным проектным организациям, и оплачиваются дополнительно.

1.11 Порядок определения стоимости разработки проектной документации, выполняемой согласно соответствующим нормативным документам, регламентирующим проектирование объектов для строительства за границей, определяется в соответствии с п. 13 раздела III Общих указаний.

2 ПОРЯДОК ОПРЕДЕЛЕНИЯ БАЗОВОЙ ЦЕНЫ РАЗРАБОТКИ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

2.1 Базовая цена выполнения проектных работ (проект (ТЭО)*) + рабочая документация) определяется от общей стоимости строительства (исходя из стоимости применения отечественного оборудования). При этом в общую стоимость строительства включается стоимость всех зданий, сооружений и видов работ, т.е. стоимость строительства должна соответствовать объему затрат по главам 1÷12 Сводного сметного расчета стоимости строительства.

2.2 В базовую цену включена стоимость проектных работ всего комплекса зданий, сооружений и видов проектных работ, нашедших отражение в общей стоимости строительства, за исключением стоимости работ, перечисленных в п.1.7 Справочника и в п. 7 раздела 1 Общих указаний. При этом стоимость строительства, приходящаяся на эти работы, не исключается из общей стоимости строительства.

2.3 Базовая цена проектной документации определяется по формуле:

$$C = C_{01} \times K_i = \frac{C_{стр.01} \times \alpha}{100} \times K_i$$

где

C – базовая цена проектной документации в текущих ценах;

C_{01} – базовая цена проектной документации на 01.01.2001 г.;

K_i – коэффициент, отражающий инфляционные процессы на момент определения цены проектных работ для строительства объекта;

$C_{стр.01}$ – стоимость строительства на 01.01.2001 г.;

α – процент базовой цены от общей стоимости строительства в ценах 2001 г. (таблица 1 Справочника).

Для пересчета стоимости строительства объектов из уровня цен по состоянию на 01.01.2000 г. в уровень цен по состоянию на 01.01.2001 г. принимается коэффициент, равный 1,38.

2.4 Предварительная расчетная стоимость строительства определяется по объектам - аналогам с учетом их сопоставимости или по укрупненным удельным показателям стоимости строительства (на единицу мощности) и может уточняться по согласованию с заказчиком по итоговому пока-

*) Далее – "проект".

зателю рассчитанного и утвержденного Сводного сметного расчета стоимости строительства.

2.5 Распределение базовой цены проектной документации по стадиям проектирования осуществляется по приведенной ниже таблице и может уточняться по согласованию между исполнителем и заказчиком.

Стадия проектирования	*Процент от базовой цены*
Проект (П)	30
Рабочая документация (Р)	70
Итого:	100

Базовая цена рабочего проекта (РП) составляет 90 % от общей базовой цены разработки проектной документации.

2.6 Базовая цена разработки проектной документации на реконструкцию и техническое перевооружение определяется по ценам Справочника с применением коэффициента до 2,0, устанавливаемого проектной организацией по согласованию с заказчиком в соответствии с трудоемкостью работ.

2.7 При разработке смет с использованием ресурсного метода к стоимости разработки раздела "сметная документация" допускается применять повышающий коэффициент до 1,5 по согласованию с заказчиком.

Максимальное значение повышающего коэффициента при составлении сметной документации (с использованием программных средств) применяется в случае отсутствия в регионе централизованного банка данных о стоимости ресурсов для учета дополнительных затрат, связанных с его формированием.

2.8 Базовые цены на проектные работы, приведенные в таблице 1 Справочника, установлены для условий, когда доля стоимости строительно-монтажных работ (СМР) в общей стоимости строительства по Сводному сметному расчету стоимости строительства составляет 50%. Для других соотношений этих величин к ценам на проектные работы рекомендуется применять коэффициенты:

при СМР в общей стоимости строительства 30% – 0,9;
- " - 40% – 0,95;
-"- 60% – 1,1.

2.9 В случаях, когда проектируемый объект имеет величину стоимости строительства, находящуюся между показателями, приведенными в таблице 1, базовая цена разработки проектной документации определяется путем интерполяции.

Пример определения базовой цены проектирования объекта, показатели стоимости строительства которого находятся между показателями, приведенными в таблице 1 настоящего Справочника

В таблице 1 "Базовые цены на проектные работы по объектам атомной энергетики» даны следующие значения:

№ п/п	Общая стоимость строительства в ценах на 01.01.2001 г. млн. руб.	Базовая цена на проектные работы от общей стоимости строительства в ценах на 01.01.2001 г. (в процентах)
28	70700	3,85
29	79500	3,75

Следует определить процент базовой цены проектирования объекта, стоимость строительства которого составляет 78000 млн. рублей.

Формула расчета следующая:

$$3{,}85 - \frac{3{,}85-3{,}75}{(79500-70700)} \times (78000-70700) = 3{,}77\%$$

или

$$3{,}75 + \frac{3{,}85-3{,}75}{(79500-70700)} \times (79500-78000) = 3{,}77\%$$

Если стоимость строительства объекта меньше или больше крайних показателей стоимости, приведенных в таблице цен, базовая цена проектных работ принимается в размерах, установленных для крайних показателей (без экстраполяции в сторону уменьшения или увеличения).

3 БАЗОВЫЕ ЦЕНЫ НА ПРОЕКТНЫЕ РАБОТЫ

Таблица 1 Базовые цены на проектные работы по объектам атомной энергетики (АЭС с реакторами ВВЭР) в зависимости от общей стоимости строительства

№ п/п	Общая стоимость строительства в ценах на 01.01.2001 г., млн. руб.	Базовая цена на проектные работы от общей стоимости строительства в ценах на 01.01.2001г., (в процентах)
1	до 7000	8,60
2	8800	8,15
3	10600	7,75
4	12300	7,61
5	14100	7,10
6	15900	6,90
7	17600	6,63
8	19400	6,50
9	21200	6,25
10	22900	6,00
11	24700	5,85
12	26500	5,75
13	28200	5,65
14	30000	5,50
15	31800	5,40
16	33500	5,20
17	35300	5,10
18	37100	5,00
19	38800	4,90
20	40600	4,80
21	42400	4,75
22	44200	4,65
23	45900	4,55
24	47700	4,50
25	51200	4,40
26	56500	4,20
27	63600	4,03
28	70700	3,85
29	79500	3,75
30	88400	3,67
31	97200 и более	3,57

Примечания:

1. Базовые цены на проектные работы для АЭС с реакторами канального типа определяются по таблице 1 с применением коэффициента 1,1 к стоимости проектирования главного корпуса, включая объекты, примыкающие к главному корпусу.

2. Базовые цены на проектные работы для АЭС малой мощности стационарного расположения определяются по таблице 1 с применением коэффициента 0,85.

3. Базовые цены на проектные работы при условии размещения АЭС вблизи моря с применением в системе водоснабжения морской воды определяется по таблице 1 с применением коэффициента 1,03.

4. Базовая цена создания математической модели энергоблока (в пределах главного корпуса) определяется по таблице 1 с применением коэффициента 1,015.

Таблица 2 Номенклатура объектов строительства атомной энергетики

№ п/п	Наименование объекта проектирования
1	Атомные электрические станции с реакторами ВВЭР мощностью, тыс. кВт: от 400 до 2000 св. 2000 до 4000 св. 4000 до 6000
2	Атомные электрические станции с реакторами канального типа мощностью, тыс. кВт: от 1000 до 2000 св. 2000 до 4000 св. 4000 до 6000
3	Атомные электрические станции малой мощности стационарного расположения мощностью, тыс. кВт: от 40 до 80 св. 80 до 120

4 ТАБЛИЦЫ ОТНОСИТЕЛЬНОЙ СТОИМОСТИ РАЗРАБОТКИ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

(в процентах от цены)

4.1 Таблицы относительной стоимости проектных работ 3 и 4 составлены по объектам номенклатуры, приведенной в таблице 2 Справочника.

4.2 Стоимость отдельных видов, частей, разделов проектной документации, учтенных комплексной ценой, определяется по приведенным в настоящем Справочнике таблицам относительной стоимости и может уточняться проектной организацией в пределах общей стоимости по каждой стадии проектирования как при выполнении работ собственными силами, так и при передаче части работ субподрядным проектным организациям по согласованию с ними.

В таком же порядке может быть определена относительная стоимость других видов проектных работ, не выделенных в таблицах относительной стоимости.

Таблицы относительной стоимости разработки проектной документации приведены для условий нового строительства объектов атомной энергетики.

4.3 Усредненные показатели таблиц относительной стоимости разработки проектной документации не могут равнозначно отражать специфику деятельности всех производителей продукции, что ставит перед проектными организациями задачу уточнения относительной стоимости работ, выполняемых отдельными подразделениями исполнителей по каждому конкретному объекту проектирования.

4.4 Таблицы относительной стоимости приведены для следующих стадий проектирования:

- проект (П);
- рабочая документация (Р);
- рабочий проект (РП).

Таблица 3 Относительная стоимость разработки проектной документации (в процентах от цены) для АЭС с реактором ВВЭР и АЭС малой мощности стационарного расположения

Стадия проектирования	Генеральный план и транспорт	Инженерное оборудование, сети и системы. Технологические решения	Организация и условия труда работников. Управление производством и предприятием	Архитектурно-строительные решения	Инженерное оборудование, сети и системы. Электротехнические решения	Теплоизоляция и антикоррозийная защита	Организация строительства	Обоснование экологической безопасности, включая охрану окружающей среды	Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны. Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций	Сметная документация	Эффективность инвестиций	Гидротехнические решения
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
П	3,5	34,5	1,5	20,5	14,0	0,3	5,0	9,0	1,4	4,0	1,3	5,0
Р	3,0	38,0	-	24,0	17,7	1,2	1,0	1,5	2,5	4,3	-	6,8
РП	3,1	37,0	0,4	23,0	16,6	0,9	2,2	3,7	2,2	4,2	0,4	6,3

Примечания:

1 Показателем графы 3 "Технологические решения" учтены работы по отоплению, вентиляции, водоснабжению и канализации.

2 Показателем графы 5 "Архитектурно-строительные решения" учтены работы по промышленной эстетике и интерьерам.

3 Показателем графы 6 "Электротехнические решения" учтены система генерирования и трансформирования электроэнергии, электроснабжение и электрооборудование, связь и сигнализация, радиационный контроль и АСКРО, КИП и автоматика.

4 Объем работ по составлению пояснительной записки учтен в каждом из разделов соответствующей проектной документации в размерах:

на стадии П – до 5%

" Р – до 7%.

Таблица 4 Относительная стоимость разработки проектной документации (в процентах от цены) для АЭС с реакторами канального типа

Стадия проектирования	Генеральный план и транспорт	Технологические решения	Организация и условия труда работников. Управление производством и предприятием	Архитектурно-строительные решения	Электротехнические решения	Организация строительства	Обоснование экологической безопасности	Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны. Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций	Сметная документация (включая объемы работ)	Эффективность инвестиций	Гидротехнические решения
1	2	3	4	5	6	8	9	10	11	12	13
П	3,5	36,5	1,5	20,0	13,0	4,0	9,0	2,0	4,0	2,0	4,5
Р	3,0	37,0	-	25,0	21,2	1,0	1,5	2,0	4,3	-	5,0
РП	3,1	36,9	0,4	23,5	18,7	1,9	3,8	2,0	4,2	0,6	4,9

Примечания:

1 Показателем графы 3 "Технологические решения" учтены работы по отоплению, вентиляции, водоснабжению и канализации.

2 Показателем графы 5 "Архитектурно-строительные решения" учтены работы по промышленной эстетике и интерьерам.

3 Показателем графы 6 "Электротехнические решения" учтены система генерирования и трансформирования электроэнергии, электроснабжение и электрооборудование, связь и сигнализация, радиационный контроль и АСКРО, КИП и автоматика.

4 Объем работ по составлению пояснительной записки учтен в каждом из разделов соответствующей проектной документации в размерах:

на стадии П – до 5%

" Р – до 7%.

5 УДЕЛЬНАЯ СТОИМОСТЬ РАЗРАБОТКИ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ ПО ЗДАНИЯМ, СООРУЖЕНИЯМ И ВИДАМ РАБОТ, ВХОДЯЩИМ В СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ КОМПЛЕКСА АЭС

Удельная стоимость проектных работ для строительства отдельных зданий и сооружений приведена в таблицах 5, 6, 7 (в процентах от базовой цены проектирования комплекса АЭС).

Показатели таблиц удельной стоимости приведены для условий нового строительства объектов атомной энергетики.

Приведенная удельная стоимость разработки проектной документации зданий и сооружений и видов работ может быть уточнена в пределах общей цены проектирования самими проектными организациями для внутреннего использования, а также, при необходимости, при заключении субподрядных договоров на проектирование с учетом специфических особенностей объекта и технологии выполнения проектных работ.

Таблица 5 Удельная стоимость разработки проектной документации по зданиям, сооружениям и видам работ, входящим в состав проектной документации комплекса АЭС с реактором ВВЭР (в процентах от базовой цены)

№ п/п	Наименование зданий, сооружений	В процентах от базовой цены	
		П	РД
1	ГЛАВНЫЙ КОРПУС	37,52	57,32
	в составе:		
1.1	Турбинное отделение	12,21	17,41
1.1.1	Здание турбины с деаэратором, включая здание маслохозяйства	10,71	15,41
1.1.2	Здание электротехнических устройств нормальной эксплуатации и вентцентр	1,50	2,00
1.2	Реакторное отделение	25,31	39,91
1.2.1	Здание реактора	21,56	33,97
1.2.2	Здание управляющих систем безопасности	0,73	1,10
1.2.3	Здание систем контроля и управления	0,40	0,80

Продолжение таблицы 5

№ п/п	Наименование зданий, сооружений	В процентах от базовой цены	
		П	РД
1.2.4	Здание блочного санитарно бытового корпуса	0,80	1,60
1.2.5	Вспомогательное реакторное здание со спецводоочисткой	1,80	2,40
1.2.6	Транспортный портал	-	-
1.2.7	Вентиляционная труба	0,02	0,04
2	АДМИНИСТРАТИВНО-ЛАБОРАТОРНЫЙ КОМПЛЕКС СО СТОЛОВОЙ	0,50	0,70
3	ЛАБОРАТОРНО-БЫТОВОЙ КОРПУС И СПЕЦПРАЧЕЧНАЯ	0,12	0,20
4	ЭСТАКАДЫ И КАНАЛЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ТРУБОПРОВОДОВ НА ПРОМПЛОЩАДКЕ	0,20	0,46
5	ХРАНИЛИЩЕ СВЕЖЕГО ТОПЛИВА (ХСТ) С ПОМЕЩЕНИЕМ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ ИМИТАТОРОВ	0,30	0,43
6	ЗДАНИЕ ПЕРЕРАБОТКИ (ТРО) С ХРАНИЛИЩЕМ (ЗПХ)	0,35	0,48
7	СКЛАД КОНТЕЙНЕРНОГО ОТРАБОТАННОГО ЯДЕРНОГО ТОПЛИВА	0,40	0,53
8	ОБЪЕКТЫ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ	0,02	0,04
	в составе:		
	Площадка открытого хранения крупно-габаритного оборудования	-	-
	Склад баллонов негорючих газов	-	-
9	ЗДАНИЕ ХИМВОДООЧИСТКИ (ХВО)	0,25	0,35
	в составе:		
	Баковое хозяйство	-	-
	Очистные сооружения	-	-
10	ЦЕНТРАЛЬНЫЕ РЕМОНТНЫЕ МАСТЕРСКИЕ (ЦРМ) С ВЕНТТРУБОЙ И ВОЗДУХОВОДОМ ЗОНЫ "СТРОГОГО РЕЖИМА"	0,15	0,30
11	ЦЕНТРАЛЬНЫЙ МАТЕРИАЛЬНЫЙ СКЛАД (ЦМС) И ЦЕНТРАЛЬНЫЕ РЕМОНТНЫЕ МАСТЕРСКИЕ (ЦРМ)	0,10	0,11
12	АВТОТРАНСПОРТНОЕ ХОЗЯЙСТВО	0,56	0,66
12.1	АВТОТРАНСПОРТНОЕ ХОЗЯЙСТВО, включая внутренние автодороги	0,12	0,22
12.2	АВТОТРАНСПОРТНОЕ ХОЗЯЙСТВО, включая внешние автодороги	0,44	0,44

Продолжение таблицы 5

№ п/п	Наименование зданий, сооружений	В процентах от базовой цены	
		П	РД
13	ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОЕ ХОЗЯЙСТВО	0,76	0,90
13.1	ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОЕ ХОЗЯЙСТВО, включая внутренние железные дороги	0,22	0,36
13.2	ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОЕ ХОЗЯЙСТВО, включая внешние железные дороги	0,54	0,54
14	СИСТЕМА ТЕХНИЧЕСКОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ:	4,97	6,75
	в том числе:		
14.1	Система технического водоснабжения конденсаторов турбин, турбопитательных насосов, вспомогательных потребителей (РО), промконтура, ответственных потребителей РО и РДЭС	4,58	5,56
	в составе:		
	Насосные станции подачи воды на градирни с резервными емкостями	1,64	1,84
	Напорные водоводы к градирням	0,07	0,13
	Напорные водоводы к машзалу	0,04	0,13
	Башенные испарительные градирни	1,56	1,76
	Камера фильтров с напорными водоводами	0,06	0,08
	Водозабор охлаждающей воды на отводящих каналах градирен	0,08	0,09
	Отводящие каналы градирен с сопрягающими сооружениями	0,05	0,06
	Напорные трубопроводы продувки, концевые сооружения водоводов продувки	0,10	0,20
	Насосная станция ответственных потребителей	0,30	0,45
	Отводящие и подводящие водоводы в проходных железобетонных туннелях	0,12	0,15
	Брызгальные бассейны с камерами переключений	0,30	0,40
	Резервная ёмкость	0,17	0,20
	Резервная насосная станция подпитки брызгальных бассейнов с трубопроводами резервной подпитки	0,02	0,05
	Трубопроводы продувки брызгальных бассейнов	0,07	0,02
14.2	Система подачи воды потребителям промплощадки	0,08	0,27
	в составе:		
	Насосная станция подпитки с водоприемником и камерой переключений	0,04	0,13
	Трубопроводы подпитки	0,04	0,14

Продолжение таблицы 5

№ п/п	Наименование зданий, сооружений	В процентах от базовой цены	
		П	РД
14.3	Система шламоудаления и дренажа	0,31	0,92
	в составе:		
	Шламонакопитель с сооружениями	0,30	0,90
	Эстакада для выгрузки шлама, шламопроводы	0,01	0,02
15	СЕТИ И СООРУЖЕНИЯ ХОЗЯЙСТВЕННО-ПИТЬЕВОГО ВОДОПРОВОДА	0,45	0,75
	в составе:		
	Насосная станция и сооружения сети хозпитьевого водопровода	0,14	0,25
	Станция очистки воды	0,31	0,50
16	ПРОИЗВОДСТВЕННО-ПРОТИВОПОЖАРНОЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ	0,02	0,04
17	МАСЛО-ДИЗЕЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО	0,07	0,10
18	ОБЪЕКТЫ СПЕЦГАЗОВОГО И ГАЗОВОГО ХОЗЯЙСТВА	0,14	0,20
	в составе:		
	Ацетилено-генераторная и хранилище ацетилена	0,03	0,06
	Азотно-кислородная станция	0,03	0,05
	Компрессорная общестанционная	0,08	0,09
19	ОБЪЕКТЫ ЭЛЕКТРОСИЛОВОГО ХОЗЯЙСТВА	3,91	7,34
	в составе:		
19.1	Открытая установка трансформаторов с путями перекатки (блочная)	0,30	0,60
19.2	Открытая установка автотрансформаторов с путями перекатки	0,10	0,20
19.3	Открытая установка резервных трансформаторов с путями перекатки	0,10	0,20
19.4	Гибкая линейная связь	0,10	0,10
19.5	ОРУ 500 кВ	0,20	0,60
19.6	Здание ЦЩУ с блоками вспомогательных сооружений ОРУ	0,15	0,46
19.7	Кабельные каналы и тоннели (блочные)	0,06	0,20
19.8	Кабельные каналы и тоннели (общестанционные)	0,04	0,13
19.9	КРУЭ 220 кВ	0,15	0,45
19.10	Присоединение энергоблоков к системе и выдача мощности	1,00	1,60

Продолжение таблицы 5

№ п/п	Наименование зданий, сооружений	В процентах от базовой цены	
		П	РД
19.11	РДЭС (4 здания на 4 ячейки)	1,60	2,50
19.12	ВЛ, заходы, переключения	0,05	0,15
19.13	Здание распредустройств 6 кВ резервного контроля	0,05	0,14
19.14	Трансформаторная башня	0,01	0,01
20	ВНУТРЕННЯЯ И ВНЕШНЯЯ СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ	0,02	0,04
21	СЕТИ И СООРУЖЕНИЯ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ СОБСТВЕННЫХ НУЖД	0,20	0,41
	в составе:		
	Установка подпитки теплосети	0,15	0,30
	Тепловые сети промплощадки	0,03	0,06
	Теплораспределительный пункт	0,02	0,05
22	ПУСКОРЕЗЕРВНАЯ КОТЕЛЬНАЯ	0,80	1,60
23	ПРОЧИЕ ПОДСОБНЫЕ И ОБСЛУЖИВАЮЩИЕ ОБЪЕКТЫ	0,52	0,84
	в составе:		
	Проходные	0,02	0,04
	досмотровая площадка	-	-
	Пожарное депо, включая здание зарядки огнетушителей и здание теплой стоянки автотранспорта	0,50	0,80
24	ОБЩЕСТАНЦИОННЫЙ УРОВЕНЬ, БЛАГОУСТРОЙСТВО И ОЗЕЛЕНЕНИЕ ТЕРРИТОРИИ	0,22	0,34
	в составе:		
	благоустройство территории	0,10	0,10
	Ограда	0,05	0,15
	Наружное освещение и заземление блоков	0,07	0,09
25	СИСТЕМА КАНАЛИЗАЦИИ СТОЧНЫХ ВОД	0,18	0,39
25.1	Система канализации бытовых сточных вод	0,07	0,10
	в составе:		
	Внеплощадочные сооружения станции биологической и глубокой очистки сточных вод производительностью 400м3/сут зоны "свободного" режима	0,03	0,04
	Внутриплощадочные сооружения зоны "свободного" режима	0,02	0,03
	Внутриплощадочные сооружения зоны "строгого" режима	0,01	0,01
	Станция биологической и глубокой очистки сточных вод	0,01	0,02

Продолжение таблицы 5

№ п/п	Наименование зданий, сооружений	В процентах от базовой цены	
		П	РД
25.2	Система канализации производственных и дождевых сточных вод	0,06	0,14
	в составе:		
	Сети системы канализации производственных и дождевых сточных вод	-	-
	Очистные сооружения	-	-
25.3	Система канализации сточных вод, загрязненных нефтепродуктами	0,05	0,15
	в составе:		
	Сети системы канализации сточных вод с сооружениями	-	-
	Очистные сооружения	-	-
26	АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА КОНТРОЛЯ РАДИАЦИОННОЙ ОБСТАНОВКИ В 30-ти километровой ЗОНЕ (АСКРО, включая ЦПК и ПОСТЫ)	0,03	0,13
	Локальная система оповещения	-	-
27	ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ МЕРОПРИЯТИЯ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ	1,4	2,48
28	ИНФОРМАЦИОННЫЙ ЦЕНТР	0,04	0,08
29	РАЗРАБОТКА ПРОГРАММЫ КАЧЕСТВА, ОБЕСПЕЧЕНИЕ И КОНТРОЛЬ ПРОГРАММЫ КАЧЕСТВА	4,00	1,00
30	ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ	9,00	1,50
	в составе:		
30.1	Оценка воздействия на окружающую среду	-	-
30.2	Обоснование экологической безопасности	-	-
31	ВЕРОЯТНОСТНЫЙ АНАЛИЗ БЕЗОПАСНОСТИ	9,00	3,00
32	ОТЧЕТ ОБОСНОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ	19,00	6,80
	в составе:		
	Предварительный отчет обоснования безопасности (ПООБ)	19,00	-
	Окончательный отчет обоснования безопасности (ООБ)	-	6,80
33	ОРГАНИЗАЦИЯ РЕМОНТНЫХ РАБОТ	0,50	-
34	СНЯТИЕ АЭС С ЭКСПЛУАТАЦИИ	0,50	-
35	ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ОХРАНЫ И ФИЗИЧЕСКАЯ ЗАЩИТА	0,40	0,80
36	ВВОД АЭС В ЭКСПЛУАТАЦИЮ	0,80	-

Окончание таблицы 5

№ п/п	Наименование зданий, сооружений	В процентах от базовой цены	
		П	РД
37	ПОДГОТОВКА ТЕРРИТОРИИ	0,60	0,70
38	ДЕМОНСТРАЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ	0,30	-
39	ПРОИЗВОДСТВЕННО - ЛАБОРАТОРНЫЙ КОРПУС АСУТП И ЭЛЕКТРОТЕХНИКИ, УТП	0,40	0,73
40	ПРОТИВОПОЖАРНАЯ ЗАЩИТА	0,30	0,50
41	ПРОЕКТ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СОХРАНЕНИЮ ПАМЯТНИКОВ АРХЕОЛОГИИ И КУЛЬТУРЫ	0,20	-
42	РАЗРАБОТКА ПРОЕКТНОЙ ПРОДУКЦИИ ПО КОМПЛЕКСНОМУ ИСПОЛЬЗОВАНИЮ СБРОСНОГО ТЕПЛА, ВКЛЮЧАЯ ТЕПЛОФИКАЦИОННУЮ УСТАНОВКУ	0,80	1,00
ИТОГО:		100	100

Таблица 6 Удельная стоимость разработки проектной документации по зданиям, сооружениям и видам работ, входящим в состав проектной документации комплекса АЭС с реактором канального типа (в процентах от базовой цены)

№ п/п	Наименование зданий, сооружений	В процентах от базовой цены	
		П	РД
	Комплекс энергетических объектов		
1	ГЛАВНЫЙ КОРПУС	39,0*	58,0*
	в составе:		
	реакторное отделение	21,5	32,0
	машинный зал и деаэраторная этажерка	15,4	23,0
	блок вспомогательных систем реакторного отделения (ВСРО)	2,1	3,0
2	ХРАНИЛИЩЕ ЖИДКИХ И ТВЕРДЫХ ОТХОДОВ, КОМПЛЕКС ПЕРЕРАБОТКИ РАДИОАКТИВНЫХ ОТХОДОВ С ХРАНИЛИЩЕМ ТРО (СПЕЦКОРПУС)	1,0	1,75
3	ОБЪЕКТЫ ЭЛЕКТРОСИЛОВОГО ХОЗЯЙСТВА	1,9	3,24
	в составе:		
	открытая установка трансформаторов с путями перекатки	0,35	0,6
	открытое распределительное устройство ОРУ-750 кВ	1,0	1,8
	здание релейных щитов, компрессорная, ремонтная мастерская	0,1	0,17
	ОРУ-330 кВ	0,35	0,6
	высоковольтная связь между понижающим трансформатором и ОРУ	0,1	0,07
4	ТРАНСПОРТНАЯ ЭСТАКАДА И ТРУБОПРОВОДНЫЕ ЭСТАКАДЫ	0,1	0,16
5	ИНЖЕНЕРНЫЕ КОММУНИКАЦИИ ПРОМПЛОЩАДКИ	0,3	0,6
6	ТЕХНИЧЕСКОЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ	6,0	14,9
	в составе:		
6.1	Сооружения пруда охладителя	4,6	11,64
6.1.1	Ограждающая дамба и берегоукрепление	1,75	4,45
6.1.2	Струенаправляющая дамба	0,12	0,30
6.1.3	Срезки и прорези мелководья пруда	0,56	1,43
6.1.4	Струераспылитель	0,08	0,21

* включая разработку документации по ПООБу

Продолжение таблицы 6

№ п/п	Наименование зданий, сооружений	В процентах от базовой цены	
		П	РД
6.1.5	Рыбозаградитель на выходе из пруда	0,13	0,33
6.1.6	Рыбозаградитель перед НС подпитки	0,09	0,22
6.1.7	НС подпитки пруда охладителя	0,14	0,37
6.1.8	Верхний дюкер под рекой	0,67	1,70
6.1.9	Нижний дюкер под рекой	0,81	2,04
6.1.10	Перепускной шлюз между прудами	0,17	0,43
6.1.11	Дренажная канава (ниже пруда)	0,08	0,16
6.2	Сооружения пристанционного узла	1,4	3,26
6.2.1	Подводящий открытый канал	0,08	0,17
6.2.2	Насосная станция (циркуляционная)	0,23	0,53
6.2.3	Насосная станция (аппаратная)	0,21	0,50
6.2.4	Напорный бассейн	0,1	0,25
6.2.5	Водозаборные сооружения	0,25	0,58
6.2.6	Пристанционные водоводы	0,17	0,40
6.2.7	Отводящий закрытый канал	0,15	0,35
6.2.8	Отводящий открытый канал	0,08	0,17
6.2.9	Подача теплой воды в подводящий канал	0,01	0,02
6.2.10	Подпочвенные градирни	0,12	0,29
7	ОБЪЕКТЫ ПОДСОБНОГО И ОБСЛУЖИВАЮЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ	4,0	6,72
	в составе:		
7.1	Инженерно-бытовой корпус	0,36	0,57
7.2	Пожарное депо на 6 автомобилей со станцией зарядки огнетушителей	0,14	0,24
7.3	Защищенные пункты управления противоаварийными действиями (ЗПУ ПД)	0,65	1,1
7.4	Холодильная станция	0,24	0,41
7.5	Спецпрачечная производительностью 3,5т/сут. (Входит в ИБК)		
7.6	Азотно-кислородная станция	0,23	0,4
7.7	Маслохозяйство с башней ревизии трансформаторов и путями перекатки	0,09	0,16
7.8	Склад химреагентов	0,06	0,11
7.9	Площадка ресиверов азота и водорода	0,01	0,01
7.10	Склад свежего топлива	0,02	0,03

Продолжение таблицы 6

№ п/п	Наименование зданий, сооружений	В процентах от базовой цены	
		П	РД
7.11	Инженерно-технические средства, база охраны и комплекс технических средств охраны системы физической защиты	1,40	2,35
7.12	Корпус газового хозяйства	0,08	0,13
7.13	Ремонтная база эксплуатации ГТС	0,03	0,05
7.14	Здания ХВО	0,18	0,3
7.15	Корпус метрологии	0,34	0,58
7.16	АСКРО, включая ЦПК и посты	0,11	0,18
7.17	Лаборатория экологической безопасности	0,03	0,05
7.18	Лаборатория внешней дозиметрии	0,03	0,05
8	ОБЪЕКТЫ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ХОЗЯЙСТВА в составе:	1,13	3,78
8.1	Дизельная электростанция со складом дизтоплива	0,85	2,86
8.2	Центральная мастерская электроцеха	0,05	0,15
8.3	Распредустройство 6 кВ	0,03	0,05
8.4	Кабель внешнего электроснабжения сооружений	0,01	0,03
8.5	Кабельные линии 6 кВ, 0,4 кВ	0,03	0,05
8.6	Сооружения ВЛ-330 кВ ПРТ 4,5 и 2 АТ	0,1	0,4
8.7	Перезавод ВЛ-750кВ и п/станция. Вынос линии ВЛ-330 из зоны затопления пруда-охладителя	0,06	0,24
9	ОБЪЕКТЫ ТРАНСПОРТНОГО ХОЗЯЙСТВА И СВЯЗИ в составе:	1,0	1,38
9.1	Внутриплощадочные ж/д пути с сооружениями	0,1	0,13
9.2	Внутриплощадочные а/д, автотранспортное хозяйство	0,44	0,61
9.3	Внешние ж/д пути	0,03	0,04
9.4	Гараж на 140 автомашин	0,14	0,19
9.5	Служебно-технические здания ж/д транспорта	0,07	0,1
9.6	Связь, сигнализация и телемеханика	0,22	0,31
9.7	Локальная система оповещения в 30-ти километровой зоне (Входит в поз. 7.3)		
10	НАРУЖНЫЕ СЕТИ И СООРУЖЕНИЯ ВОДОСНАБЖЕНИЯ, КАНАЛИЗАЦИИ И ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ СОБСТВЕННЫХ НУЖД в составе:	1,5	1,54
10.1	Хозяйственный и производственно-противопожарный водопровод с сооружениями	0,14	0,2
10.2	Хозфекальная канализация с сооружениями	0,34	0,32

Окончание таблицы 6

№ п/п	Наименование зданий, сооружений	В процентах от базовой цены	
		П	РД
10.3	Производственно-ливневая канализация с сооружениями	0,48	0,52
10.4	Шламопроводы	0,09	0,05
10.5	Внутриплощадочные сети теплоснабжения	0,45	0,45
11	ОБЩЕСТАНЦИОННЫЙ УРОВЕНЬ	0,1	0,18
	в составе:		
11.1	Благоустройство, озеленение, площадки, тротуары	0,03	0,05
11.2	Наружное освещение	0,01	0,01
11.3	Административная связь	0,02	0,04
11.4	Грозозащита и заземления	0,04	0,08
12	РАЗРАБОТКА ПРОГРАММЫ КАЧЕСТВА ПРОЕКТА (ПОКАС П); ОБЕСПЕЧЕНИЕ И КОНТРОЛЬ ПРОГРАММЫ КАЧЕСТВА	3,0	-
13	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ		
	в составе:		
	Предварительная редакция окончательного ТОБ АС	15,0	-
	Окончательный ТОБ АС (входит в стоимость разработки Р по главному корпусу)		
14	ВЕРОЯТНОСТНЫЙ АНАЛИЗ БЕЗОПАСНОСТИ	9,0	-
15	ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ	9,0	1,5
16	ОРГАНИЗАЦИЯ РЕМОНТНЫХ РАБОТ	0,6	-
17	СНЯТИЕ АЭС С ЭКСПЛУАТАЦИИ	0,5	-
18	ПРОЕКТ ФИЗИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ	0,8	-
19	ВВОД АЭС В ЭКСПЛУАТАЦИЮ	1,1	-
20	ПОДГОТОВКА ТЕРРИТОРИИ	1,9	3,3
21	ПРОЕКТ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ СЕТЕЙ ДЛЯ ГЕОМЕТРИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ РАБОТ	0,8	-
22	ДЕМОНСТРАЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ	0,50	-
23	РАЗРАБОТКА ПРОЕКТА УТЦ	0,32	1,5
24	ПРОТИВОПОЖАРНАЯ ЗАЩИТА	0,3	0,45
25	ПРОЕКТ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СОХРАНЕНИЮ ПАМЯТНИКОВ АРХЕОЛОГИИ И КУЛЬТУРЫ	0,35	-
26	РАЗРАБОТКА ПРОЕКТНОЙ ПРОДУКЦИИ ПО КОМПЛЕКСНОМУ ИСПОЛЬЗОВАНИЮ СБРОСНОГО ТЕПЛА, ВКЛЮЧАЯ ТФУ	0,8	1,0
ИТОГО:		100	100

Таблица 7 Удельная стоимость разработки проектной документации по зданиям, сооружениям и видам работ, входящим в состав проектной документации комплекса АЭС малой мощности стационарного расположения (в процентах от базовой цены)

№ п/п	Наименование зданий, сооружений	В процентах от базовой цены	
		П	РД
1	ГЛАВНЫЙ КОРПУС	41,64*	48,6*
	в том числе:		
	Реакторное отделение		
	Машинный зал		
	Деаэраторная этажерка		
	Корпус общестанционных систем		
	Закрытое распределительное устройство		
2	ИНЖЕНЕРНО-ЛАБОРАТОРНЫЙ КОРПУС С ПЕРЕХОДНЫМИ ГАЛЕРЕЯМИ, ПУНКТОМ УПРАВЛЕНИЯ ПРОТИВОАВАРИЙНЫМИ ДЕЙСТВИЯМИ НА АЭС	13,17	13,9
3	СПЕЦКОРПУС	3,1	3,1
4	ТРАНСПОРТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЭСТАКАДА (ОБЪЕДИНЯЮЩАЯ ГЛАВНЫЙ КОРПУС С ХОЯТ И СПЕЦКОРПУСОМ)	0,2	0,44
5	ВОЗДУШНЫЕ РАДИАТОРНЫЕ ОХЛАДИТЕЛИ (ВРО) СИСТЕМ НОРМАЛЬНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ. ВРО СИСТЕМ БЕЗОПАСНОСТИ. ПИКОВЫЕ ОХЛАДИТЕЛИ	19,76	19,76
6	КАБЕЛЬНЫЕ ЛИНИИ ВЫДАЧИ МОЩНОСТИ АЭС	0,8	0,8
7	БАЗА РЕМОНТНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ	0,5	0,5
8	КОРПУС ГАЗОВЫХ СИСТЕМ (В СОСТАВЕ КОМПРЕССОРНОЙ СТАНЦИИ И АЗОТНО-КИСЛОРОДНОЙ СТАНЦИИ)	0,14	0,14
9	СКЛАДСКАЯ БАЗА	0,25	0,25
	в том числе:		
	Склад чистых пеналов		
	Склад графита		
	Склад заполнителей		
10	БЛОЧНЫЕ ДИЗЕЛЬЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СТАНЦИИ С ПРОМЕЖУТОЧНЫМИ СКЛАДАМИ ТОПЛИВА И МАСЕЛ	0,2	0,5

* включая разработку документации по ПООБу

Окончание таблицы 7

№ п/п	Наименование зданий, сооружений	В процентах от базовой цены	
		П	РД
11	ВНУТРИПЛОЩАДОЧНЫЕ СЕТИ СВЯЗИ	1,5	5,0
12	АВТОХОЗЯЙСТВО	0,26	0,26
13	СЕТИ И СООРУЖЕНИЯ ХОЗЯЙСТВЕННО-ПИТЬЕВОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ПРОТИВОПОЖАРНОГО ВОДОПРОВОДА	0,05	0,05
14	СЕТИ И СООРУЖЕНИЯ КАНАЛИЗАЦИИ (ВКЛЮЧАЯ ЛИВНЕВУЮ)	0,6	0,6
15	СЕТИ И СООРУЖЕНИЯ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ	0,6	0,6
16	УЧЕБНО-ТРЕНИРОВОЧНЫЙ ПУНКТ	0,5	0,5
17	ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ОХРАНЫ	3,0	5,0
18	АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА КОНТРОЛЯ РАДИАЦИОННОЙ ОБСТАНОВКИ (АСКРО) В 30-ТИ КМ ЗОНЕ	1,1	-
19	РАЗРАБОТКА ПРОГРАММЫ КАЧЕСТВА ПРОЕКТА (ПОКАС П). ОБЕСПЕЧЕНИЕ И КОНТРОЛЬ ПРОГРАММЫ КАЧЕСТВА	2,8	-
20	ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ	8,8	-
21	ОРГАНИЗАЦИЯ РЕМОНТНЫХ РАБОТ	0,53	-
22	СНЯТИЕ АЭС С ЭКСПЛУАТАЦИИ	0,41	-
23	ВВОД АЭС В ЭКСПЛУАТАЦИЮ	0,09	-
ИТОГО:		100	100

gost.e-ecolog.ru