Приложение № 1
к приказу Министерства строительства и
жилищно-коммунального хозяйства
Российской Федерации

« 9 » сентября 2015 г. №648/пр

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СМЕТНЫЙ НОРМАТИВ «СПРАВОЧНИК БАЗОВЫХ ЦЕН НА ПРОЕКТНЫЕ РАБОТЫ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ «ОБЪЕКТЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ»

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Государственный сметный норматив «Справочник базовых цен на проектные работы в строительстве «Объекты использования атомной энергии» (далее – Справочник) предназначен для определения стоимости разработки проектной и рабочей документации для строительства объектов использования атомной энергии, а именно: комплексов АЭС (далее – АЭС), отдельных объектов, входящих в состав АЭС, проектных работ по разработке дополнительных разделов проектной и рабочей документации и отдельных работ, выполняемых проектной организацией по поручению Заказчика.

1.2. Базовые цены, приведенные в Справочнике, установлены в соответствии с составом и требованиями к содержанию разделов проектной документации на строительство зданий и сооружений, предусмотренными постановлением Правительства Российской Федерации от 16 февраля 2008 г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» (с изменениями и дополнениями), а так же другими действующими на 01.11.2014 г. нормативными правовыми актами, не противоречащими вышеуказанному постановлению, регламентирующими состав проектной и рабочей документации для строительства АЭС.

1.3. При пользовании настоящим Справочником следует руководствоваться Методическими указаниями по применению Справочников базовых цен на проектные работы в строительстве, утвержденными приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 29 декабря 2009 г. № 620, зарегистрированными Министерством юстиции Российской Федерации от 23.03.2010 г. № 16686 (далее – Методические указания).

1.4. Базовые цены в Справочнике установлены в зависимости от натуральных показателей проектируемых объектов: мощности АЭС, площади, производительности, протяженности или на отдельный объект в целом. Уровень цен, содержащихся в таблицах Справочника, установлен по состоянию на 01.01.2001 г. (без учета налога на добавленную стоимость).

1.5. В Справочнике приведены базовые цены на индивидуальное проектирование:

gost.e-ecolog.ru

1.5.1 для условий осуществления нового строительства АЭС с применением типовых и повторно применяемых экономических индивидуальных проектов зданий и сооружений, входящих в их состав, а также чертежей типовых строительных конструкций изделий, узлов, и отдельных зданий и сооружений, входящих в состав комплекса АЭС;

1.5.2. с учетом разработки в процессе выполнения проектных работ трехмерной 3D, многомерной (4D – 6D) модели объекта, а так же информационной модели объекта;

1.5.3. с учетом размещения строящегося объекта в средней полосе России с сейсмичностью до 7 баллов включительно и отсутствием внешних техногенных воздействий и факторов, усложняющих проектирование, кроме воздействий и факторов, учет которых в проектной и рабочей документации обязателен в соответствии с действующими нормами проектирования АЭС.

1.6. Базовыми ценами Справочника, помимо работ, перечисленных в пункте 1.3.6. раздела 1 Методических указаний, не учтены затраты на следующие работы и услуги:

1.6.1. проектирование механизмов и коммутационных схем шкафов и панелей управления;

1.6.2. маркетинговые услуги;

1.6.3. изыскательские работы, экологические исследования района размещения АЭС;

1.6.4. согласование технических условий (ТУ) и другой документации по оборудованию;

1.6.5. выполнение дополнительных расчетных обоснований и разработка проектных решений по учету техногенных и природных воздействий, усложняющих проектирование, кроме требований по расчетам в соответствии с действующими нормами проектирования АЭС;

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

1.6.7. разработка технологического регламента и эксплуатационной документации;

1.6.8. подготовка технического задания на разработку проектной и рабочей документации по поручению заказчика;

1.6.9. техническое сопровождение эксплуатации действующих АЭС;

1.6.10. разработка пуско-наладочной документации;

1.6.11. разработка технической документации на конструирование оборудования турбогенераторной установки (собственно турбина с конденсатором и системой регулирования, система регенерации, конденсатный тракт, внутритурбинные трубопроводы, быстродействующая редукционная установка сброса пара в конденсатор (БРУ-К), собственно генератор, система охлаждения системы возбуждения, гашения поля, маслосистема и тому подобное);

1.6.12. разработка технической документации на конструирование оборудования реакторной установки (собственно реактор, первый контур с главным циркуляционным насосом (ГЦН) и парогенератором, система циркуляции с сепаратором, емкости системы аварийного охлаждения зоны (САОЗ), специальные системы защиты и управления, компенсатор объема и тому подобное);

1.6.13. разработка рабочих чертежей на специальные вспомогательные сооружения, приспособления, устройства и установки при проектировании объектов с особо сложными конструкциями и методами производства работ;

1.6.14. разработка по поручению заказчика тендерной документации;

1.6.15. проектирование специальных методов строительства (водопонижение, замораживание, химическое закрепление грунтов, гидромеханизация и др.);

1.6.16. разработка по поручению заказчика раздела «Эффективность инвестиций»;

1.6.17. разработка по поручению заказчика математической модели энергоблока (в пределах главного корпуса);

1.6.18. проведение предпроектных работ с целью принятия решений о возможности инвестирования, выбору и отводу земельного участка, получения исходных данных и ТУ на проектирование, получение лицензии на размещение АЭС.

1.7. Базовыми ценами настоящего Справочника учтены затраты, связанные с выдачей заказчику проектной и рабочей документации, включая документацию на выполняемые работы согласно таблиц № 4 и 5 настоящего Справочника, в количестве четырех экземпляров, в том числе экземпляра на электронном носителе. Стоимость экземпляров проектной и рабочей документации, выдаваемой заказчику сверх указанного количества, определяется к базовой цене дополнительно.

Документация на электронном носителе может считаться подлинником, если она подтверждена электронной цифровой подписью в соответствии с Федеральным законом от 6 апреля 2011 г. № 63-ФЗ «Об электронной подписи» (Собрание законодательства Российской Федерации, 11.04.2011, № 15, ст. 2036).

1.8. Базовая цена проведения метрологической экспертизы определяется дополнительно в размере 5% от базовой цены разработки проектной и рабочей документации, определенной по таблице № 1, 2, 3 (зданий, в отношении которых проводится метрологическая экспертиза) настоящего Справочника.

1.9. При необходимости разработки по заданию заказчика обоснований инвестиций в строительство объектов их стоимость определяется дополнительно по ценам Справочника с применением коэффициента в размере до 0,5 к базовой цене разработки проектной документации в соответствии с трудоемкостью работ. При необходимости разработки по заданию заказчика Ходатайства (Декларации) о намерениях инвестирования строительства предприятий, зданий и сооружений его стоимость определяется дополнительно

по ценам Справочника с применением коэффициента в размере до 0,375 к базовой цене разработки проектной документации в соответствии с трудоемкостью работ.

1.10. Выбор земельного участка для строительства осуществляется, как правило, в процессе подготовки обоснования инвестиций в строительство объекта. При определении стоимости разработки обоснований инвестиций в строительство объекта затраты проектных организаций, связанные с их участием в выборе земельного участка для строительства, учитываются в этой цене.

Стоимость работ по выбору земельного участка для строительства в случае осуществления их по отдельному заданию заказчика или на стадии разработки проектной документации определяется от стоимости разработки проектной документации с применением коэффициента: до 0,35 – для линейных сооружений; до 0,2 – для площадочных зданий и сооружений.

1.11. В случае, когда заказчик поручает проектной организации сбор исходных данных для проектирования, цену этой работы следует учитывать дополнительно к базовой цене, определенной по Справочникам. Стоимость работ по сбору исходных данных для проектирования по поручению заказчика, определяется в размере 2% от базовой цены разработки проектной и рабочей документации. При этом затраты на выполнение обмерных работ и работ по обследованию зданий, сооружений, систем и оборудования не входят в стоимость работ по сбору исходных данных и определяются дополнительно по ценам действующего Справочника на эти виды работ, включенного в Федеральный реестр.

1.12. Базовая цена разработки проектной и рабочей документации на реконструкцию, техническое перевооружение, модернизацию, продление сроков эксплуатации энергоблоков АЭС (далее – реконструкция) определяется по ценам Справочника с применением ценообразующего коэффициента до 2,0 к базовой цене разработки проектной и рабочей документации, устанавливаемого проектной организацией по согласованию с заказчиком. Максимальный коэффициент применяется при полной реконструкции объекта. При определении базовой цены реконструкции только части здания (сооружения) или выполнении отдельных видов работ дополнительно к коэффициенту на реконструкцию применяется также поправочный понижающий коэффициент, учитывающий объем работ на реконструируемую часть здания, сооружения или комплекса АЭС по сравнению с новым строительством. Оценку трудоемкости проектных работ при этом рекомендуется проводить путем анализа объема проектных работ по каждому разделу проектной документации, связанного с реконструкцией, с последующим определением общего коэффициента экспертным путем по каждому зданию, сооружению и объекту в целом.

1.13. При определении стоимости проектных работ по ценам настоящего Справочника при наличии нескольких усложняющих факторов,

предусмотренных пунктами 3.7 и 3.8 раздела III Методических указаний, и применении в связи с этим нескольких коэффициентов, больших единицы, общий повышающий коэффициент определяется путем суммирования их дробных частей и единицы.

При определении базовых цен по таблицам настоящего Справочника с применением нескольких коэффициентов, меньших единицы, общий понижающий коэффициент определяется путем их перемножения. В случае применения одновременно повышающих и понижающих коэффициентов сначала в указанном порядке определяется общий повышающий и общий понижающий коэффициенты, которые затем перемножаются.

1.14. Базовая цена разработки проектной документации для отдельных зданий и сооружений АЭС, строительство которых осуществляется на базе привязки типовой или повторно применяемой проектной документации этих зданий или сооружений, в том числе при строительстве АЭС в составе 2-х и более энергоблоков, определяется в порядке, установленном в пункте 3.2. раздела III Методических указаний.

1.15. Стоимость разработки конструкторской документации нестандартизированного оборудования для АЭС определяется дополнительно по сметным нормативам, включенным в Федеральный реестр сметных нормативов, подлежащих применению при определении сметной стоимости объектов капитального строительства, строительство которых планируется осуществлять с привлечением средств федерального бюджета (далее – Федеральный реестр).

1.16. В случае выполнения по поручению заказчика работ по разработке проектов производства работ (ППР) для строительства объектов, перечень которых приведен в таблице № 6 настоящего Справочника, стоимость работ определяется дополнительно в размере до 20 % от стоимости той части (раздела) рабочей документации, разработка которой усложняется, и уточняться в соответствии с трудоемкостью работ по согласованию с заказчиком.

1.17. Базовыми ценами разработки проектной и рабочей документации, установленными в таблицах настоящего Справочника, учтено применение по утвержденным нормам (стандартам) международной системы классификации и кодирования зданий, сооружений и элементов АЭС (например, KKS).

1.18. Стоимость разработки по поручению заказчика раздела «Эффективность инвестиций» учитывается в общей цене на проектные работы дополнительно и составляет 15% от базовой цены разработки проектной документации для строительства объекта.

1.19. Распределение базовой цены на разработку проектной и рабочей документации определяется в соответствии с положением пункта 1.4 раздела I Методических указаний. К базовой цене работ, приведенных в пунктах 4 – 8, 10, 11, 16 – 19, 21, 24 Таблицы № 4 и Таблице № 5 настоящего Справочника, коэффициенты на стадийность проектирования не применяются.

1.20. Рекомендуемые ориентировочные относительные стоимости разработки разделов проектной документации и рабочей документации строительства АЭС, отдельных производственных и линейных объектов, входящих в состав АЭС, (в процентах от базовой цены) приведена в таблицах № 7 – 12 настоящего Справочника.

1.21. Показатели относительной стоимости разработки отдельных видов, частей, разделов проектной и рабочей документации, учтенных комплексной ценой, определяются по приведенным таблицам № 7 – 12 настоящего Справочника и могут 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. Аналогично может быть определена относительная стоимость других видов проектных работ, не выделенных в таблицах относительной стоимости.

2. ПОРЯДОК ОПРЕДЕЛЕНИЯ БАЗОВОЙ ЦЕНЫ ПРОЕКТНЫХ РАБОТ

2.1. В таблице № 1 настоящего Справочника установлены базовые цены на разработку проектной и рабочей документации для строительства АЭС, в таблицах № 2 – 5 настоящего Справочника установлены базовые цены для проектирования отдельных объектов (зданий и сооружений), входящих в состав АЭС, а также базовые цены на проектные работы по разработке дополнительных разделов проектной и рабочей документации.

Комплекс АЭС включает в себя оптимальный набор зданий, сооружений, общеплощадочных (в границах площадки) инженерных сетей, коммуникаций, сооружений и устройств (электроснабжения, теплоснабжения, водоснабжения, водоотведения, транспорта, связи, локальных водоочистных сооружений и других), необходимый для полной, безопасной и качественной реализации всех функций, осуществляемых этим объектом использования атомной энергии.

Определение базовой цены на комплекс АЭС по таблице № 1 настоящего Справочника осуществляется на предпроектной стадии, когда номенклатура зданий и сооружений, входящих в состав АЭС, не определена. В случае определения по таблице № 1 настоящего Справочника базовой цены проектирования АЭС, состоящей из 2-х и более энергоблоков, стоимость проектирования энергоблоков определяется:

- для 2-х блочной АЭС: 1-го и 2-го блоков – 62% и 38% соответственно от базовой цены разработки проектной и рабочей документации АЭС;
- для 4-х блочной АЭС: 1-го, 2-го, 3-го и 4-го блоков – 35,2%, 21,6%, 21,6% и 21,6% соответственно от базовой цены разработки проектной и рабочей документации АЭС.

В базовой цене комплекса АЭС, установленной в таблице № 1 настоящего Справочника, помимо стоимости проектирования

внутриплощадочных зданий, сооружений, инженерных сетей, коммуникаций и устройств учтено проектирование внеплощадочных объектов, зданий и сооружений: подъездных автомобильных и железных дорог, внешних сетей связи и сигнализации, лабораторий внешнего радиационного контроля, защищенных пунктов управления в городе и в районе эвакуации.

2.2. В базовые цены проектирования отдельных зданий и сооружений, входящих в комплекс АЭС, приведенных в таблицах № 2, 3 настоящего Справочника, не входит и определяется дополнительно стоимость проектных работ, цены на которые установлены в таблицах № 4, 5 настоящего Справочника.

Определение стоимости проектирования при сокращенном составе зданий и сооружений, цены на которые установлены в настоящем Справочнике, а так же в сокращенном против предусмотренных действующими нормативными документами составу разделов и объемов проектных работ осуществляется в соответствии с пунктом 1.6. раздела I Методических указаний.

За объект базовые цены, на который установлены в таблицах № 2, 3 настоящего Справочника, принимается только одно здание или сооружение, соответствующее коду KKS.

2.3. Базовыми ценами на разработку проектной и рабочей документации для строительства отдельных зданий и сооружений, входящих в состав АЭС, установленными настоящим Справочником, учтена стоимость проектирования необходимых систем противопожарной защиты (АПС, АПТ, СКУ ПЗ, СОУЭ и др.) и охранной сигнализации, всех внутренних инженерных сетей, коммуникаций, сооружений и устройств (электроснабжения, водоснабжения, канализации, теплоснабжения и др.), включая присоединение зданий и сооружений к ним, расчеты показателей энергетических потенциалов и пожарной опасности (рисков), а также генерального плана и благоустройства в пределах площадки строительства здания и сооружения.

2.4. Базовая цена разработки проектной и рабочей документации на демонтаж отдельных объектов, не связанных с реконструкцией и капитальным ремонтом, в случае подготовки этой документации по отдельному заданию заказчика, определяется по ценам настоящего Справочника на проектирование разделов, разработка которых необходима при демонтаже, с применением коэффициентов к базовой цене разработки проектной и рабочей документации: до 0,35 – для линейных объектов и до 0,2 – для зданий и сооружений производственного и непроизводственного назначения. Размер коэффициента определяется проектировщиком по согласованию с заказчиком с учетом специфики демонтируемого здания и сооружения, объема и трудоемкости проектных работ, или с учетом разработки документации для осуществления демонтажа аналогичного объекта. Стоимость разработки разделов проектной документации по обоснованию ядерной, радиационной, экологической безопасности демонтируемых зданий и сооружений, комплексов определяется без понижающих коэффициентов.

2.5. При определении стоимости разработки проектной и рабочей документации для строительства отдельных зданий и сооружений, входящих в состав АЭС с определенным типом и мощностью реактора, в случае отсутствия базовых цен в таблице настоящего Справочника для этого типа и мощности реактора можно использовать показатели цены, установленные для аналогичных отдельных объектов, входящих в состав АЭС с другими типами и мощностью реакторов, при условии соответствия основных технико-экономических показателей этих объектов.

2.6. Базовая цена разработки проектной и рабочей документации для строительства отдельных объектов, входящих в состав АЭС, для которых цены не установлены в настоящем Справочнике, определяется по ценам действующих Справочников других отраслей, включенных в Федеральный реестр при условии соответствия основных технико-экономических показателей, в случае отсутствия сметных нормативов – в соответствии с положениями пункта 2.1.4 раздела II Методических указаний.

При определении базовых цен разработки проектной и рабочей документации для строительства отдельных зданий и сооружений, входящих в состав АЭС, по ценам действующих Справочников других отраслей, включенных в Федеральный реестр, в которых цены установлены без учета требований законодательства Российской Федерации о государственной тайне, в расчет стоимости вводится ценообразующий коэффициент до 1,1 к базовой цене разработки проектной и рабочей документации при условии установления этих требований для отдельных зданий и сооружений, входящих в состав АЭС.

2.7. В случае блокирования или встраивания в одном основном здании (сооружении) отдельных объектов различного назначения общая стоимость проектирования определяется суммированием базовых цен отдельных зданий и сооружений, определенных по таблицам № 2, 3 настоящего Справочника с коэффициентом до 0,9, а основного здания (сооружения) – коэффициент 1,0.

2.8. При определении базовой цены проектирования объектов по таблице № 1 настоящего Справочника необходимо учитывать, что при условии размещения комплекса АЭС вблизи моря с применением в системе водоснабжения морской воды базовые цены на проектные работы определяются по таблице 1 с применением коэффициента 1,03 к базовой цене разработки проектной и рабочей документации.

2.9. Ценами таблиц № 2, 3 настоящего Справочника учтены проектные работы по системам локальной автоматики, технологического контроля, технологической сигнализации, автоматизации, диспетчеризации и телемеханизации отдельных объектов, входящих в состав АЭС. Работы по разработке документации на АСУТП выполняются по отдельному заданию на проектирование и базовая цена их выполнения определяется в соответствии с положениями действующего Справочника на указанный вид работ, включенного в Федеральный реестр.

2.10. Базовыми ценами таблиц № 2, 3 настоящего Справочника учтено проектирование в зданиях и сооружениях систем вентиляции и кондиционирования.

2.11. Базовыми ценами таблиц № 2, 3 настоящего Справочника учтено проектирование сооружений и линейных объектов с антикоррозийной защитой.

2.12. Базовыми ценами настоящего Справочника не учтены проектные работы по переносу существующих инженерных сетей и коммуникаций с площадки строительства. Затраты на проектирование переноса существующих инженерных сетей и коммуникаций с площадки строительства, определяются для условий нового строительства по таблице № 2 настоящего Справочника.

2.13. Разработка по поручению заказчика математической модели энергоблока (в пределах главного корпуса), затраты учитываются дополнительно в составе проектных работ и определяются по таблицам № 2, 3 настоящего Справочника с применением ценообразующего коэффициента 1,015.

2.14. В случае прокладки внутриплощадочных сетей по застроенной территории АЭС с плотностью застройки более 50% к базовой цене проектирования линейных объектов таблицы № 2 настоящего Справочника вводится ценообразующий коэффициент – до 1,2.

2.15. При определении по таблице № 2 настоящего Справочника стоимости проектных работ внутриплощадочных сетей, прокладываемых в кабельных тоннелях, эстакадах и кабельных каналах, в расчет вводятся коэффициенты сложности проектирования, учитывающие выбор способа прокладки сетей, а так же количество изгибов, лотков, пересечений, ответвлений и т.д.:

а) прокладка сетей в кабельном тоннеле – 1,0;

б) прокладка сетей на эстакаде – от 0,6 до 1,0;

в) прокладка сетей по кабельному каналу – от 0,3 до 0,6.

2.16. В базовую цену проектирования технологических трубопроводов, определяемую по таблице № 2 настоящего Справочника, входит стоимость проектирования лотков, пересечений, изгибов и ответвлений трубопроводов, систем локальной автоматики и контроля.

2.17. Базовая цена проектирования водоводов или коллекторов водоотведения в настоящем Справочнике установлена для условий прокладки одной линии в траншее, канале, тоннеле. При параллельной прокладке в одной траншее (канале, тоннеле) нескольких водоводов или коллекторов водоотведения с количеством линий 2 и более цены увеличиваются на 15% за каждую последующую линию, кроме первой.

2.18. В базовую цену проектирования сооружений для электрической части, сетей и распределительных устройств, определяемую по таблицам № 2, 3 настоящего Справочника, входит стоимость проектирования систем автоматики и релейной защиты, переходов и ответвлений электрических сетей и кабелей, выполнения необходимых электрических расчетов.

2.19. Базовой ценой проектирования шламоотвала, определяемой по пункту 6.15 таблицы № 2 настоящего Справочника, учтено проектирование карты шламоотвала, дренажной насосной станции, насосной станции осветлённой воды, нагорной канавы шламоотвала, ограждения шламоотвала.

2.20. Базовой ценой проектирования пожарного депо, определяемой по пункт 16.11 таблицы № 2 настоящего Справочника, учтено проектирование зданий и сооружений в соответствии с требованиями типовых норм материально-технического обеспечения пожарных подразделений, осуществляющих пожарную охрану АЭС.

2.21. Базовой ценой проектирования объектов, определенных пунктом 17.6 таблицы № 2 настоящего Справочника, учтено проектирование ограждения, оборудованного дежурным освещением и техническими средствами охраны.

2.22. Базовая цена разработки раздела «Промышленная безопасность» приведена в таблице № 5 настоящего Справочника. При определении базовой цены проектирования объектов по таблице № 5 настоящего Справочника необходимо учитывать, что за объект проектирования, для которого разрабатывается декларация промышленной безопасности, принимается отдельный опасный производственный объект I и II классов опасности, на котором получаются, используются, перерабатываются, образуются, хранятся, транспортируются, уничтожаются опасные вещества. В случае определения базовой цены разделов при проектировании нескольких идентичных объектов в расчет, приведенный в пунктах 2, 4, 6 таблицы № 5 настоящего Справочника, дополнительно к общей стоимости вводится коэффициент 0,5 для каждой идентичной группы объектов.

2.23. При определении ориентировочной относительной стоимости разделов проектной документации по таблице № 7 настоящего Справочника необходимо учитывать особенности: показателем графы «Технологические решения» учтены: теплоизоляция и антикоррозионная защита – 0,35%; показателем графы «Система электроснабжения» учтены: система генерирования и трансформирования электроэнергии, электрооборудование, контрольно-измерительные приборы и автоматика (КИП и А).

2.24. При определении ориентировочной относительной стоимости разработки разделов рабочей документации по таблице № 8 настоящего Справочника необходимо учитывать особенности: показателем графы «Технологические решения» учтены: теплоизоляция и антикоррозионная защита – 1,42%; показателем графы «Система электроснабжения» учтены: система генерирования и трансформирования электроэнергии, электрооборудование, КИП и автоматика.

2.25. При определении ориентировочной относительной стоимости разработки разделов проектной и рабочей документации разработки подраздела проектной и рабочей документации «Сети связи» таблиц № 7 – 12 настоящего Справочника необходимо учитывать особенности:

а) в ориентировочную относительную стоимость разработки подраздела входит проектирование слаботочных локальных сетей и сетей связи;

б) проектирование слаботочных сетей ТСО (охранной сигнализации, систем видеонаблюдения, СКУД и т.д.) входит в состав работ по подразделу «Мероприятия по обеспечению антитеррористической защищенности зданий и сооружений» графы «Технологические решения»;

в) проектирование слаботочных сетей систем противопожарной защиты (АПС, АПТ, СКУ ПЗ, СОУЭ и др.) входит в состав работ по разделу «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности».

2.26. Ориентировочная относительная стоимость разработки раздела проектной документации «Смета на строительство», установленная в таблицах № 7 – 12 настоящего Справочника, включает в себя работы по разработке: подраздела «Сводный сметный расчет стоимости строительства» (включает «Пояснительную записку», «Сводку затрат», Сводный сметный расчет», «Объектные сметные расчеты» и т.д.) – 15% от общей стоимости разработки раздела; подраздела «Локальные сметные расчеты» – 85%.

2.27. Положения таблиц № 7, 8 настоящего Справочника не распространяются на базовую цену проектных работ, стоимость которых определяется по таблицам № 4, 5 настоящего Справочника.

3. БАЗОВЫЕ ЦЕНЫ НА РАЗРАБОТКУ ПРОЕКТНОЙ И РАБОЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Таблица №1. Атомные электрические станции.

№ п.п.	Объект проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины стоимости разработки проектной и рабочей документации, тыс. руб.	
			а	в
1	2	3	4	5
1.	Атомная электростанция с реакторами ВВЭР мощностью, тыс. кВт:			
1.1.	от 400 до 2400	1 тыс. кВт	630824,50	631,53
1.2.	свыше 2400 до 4800	"	910520,50	514,99
1.3.	свыше 4800 до 7200	"	1899272,50	309,00
2.	Атомная электростанция с реакторами на быстрых нейтронах (БН) мощностью тыс. кВт:			
2.1.	от 600 до 1200	1 тыс. кВт	593924,75	861,32
2.2.	свыше 1200 до 2400	"	1055012,75	477,08

Таблица №2. Отдельные здания и сооружения, входящие в состав комплекса АЭС с реактором ВВЭР

№ п.п.	Объект проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины стоимости разработки проектной и рабочей документации, тыс. руб.	
			а	в
1	2	3	4	5
1.	*Здания, сооружения для сетей и распредустройств (UA)*			
1.1.	Здание центрального щита управления, здание релейных панелей (00UAC) площадью, $м^2$			
	от 1300 до 2100	$м^2$	12062,65	0,36
1.2.	Здание КРУЭ (00UAD)			
	напряжением 220 кВ	объект	6054,52	-
1.3.	Здание КРУЭ напряжением 330-500 кВ (10UAB, 10UAJ) площадью, $м^2$:			
	от 1000 до 2100	$м^2$	13871,34	0,29
1.4.	Сооружение для шунтирующих реакторов 500 кВ (10UAF, 20UAF)			
	6 реакторов на площади 1650 $м^2$	объект	2221,84	-
1.5.	Сооружение для автотрансформаторов (00UAG) напряжением, 500кВ			
	2 АТ на площади 1100 $м^2$	объект	5499,06	-
	Ремонтная площадка для силового электротех. оборудования (00UAX)			
1.6.	площадью 1500 $м^2$	объект	163,86	-
1.7.	Блочные гибкие связи (10UAH) протяженностью, м.			
1.7.1.	100	м	147, 3	-
1.7.2.	350	"	515,55	-
1.7.3.	600	"	883,80	-
1.7.4.	850	"	1252,05	-
	Галерея элегазовых токопроводов (10UAY, 20UAY) протяженн., м.			
1.8.	от 570 до 720	м.	1285,11	0,21
1.9.	Кабельный канал системы нормальной эксплуатации (01UAZ-06UAZ) протяжен., м.:			
1.9.1.	100	м	196, 05	-
1.9.2.	350	"	687,16	-
1.9.3.	600	"	1176,27	-
1.9.4.	850	"	1666,38	-
1.10.	Тоннель токопроводов до 380 кВ системы выдачи мощности (10UAZ-40UAZ) протяженностью, м.:			
1.10.1.	100	м	124,11	-
1.10.2.	800	"	992,88	-
1.10.3.	1700	"	2109,87	-
1.10.4.	2600	"	3226,86	-
1.10.5.	3300	"	4095,63	-

1	2	3	4	5
2.	*Здания, сооружения для электрической части (UB)*			
2.1.	Здание электроснабжения нормальной эксплуатации (10UBA, 20UBA), площадью м^2:			
	от 10225 до 12515	м^2	28121,24	0,31
2.2.	Сооружение для блочных трансформаторов (10UBF, 20UBF) площадью до 4100 м^2:			
2.2.1.	ВВЭР - 600	объект	3150,40	-
2.2.2.	ВВЭР - 1200, ВВЭР - ТОИ	"	4332,10	-
2.3.	Пути перекатки (10UBJ) протяженностью до 1000 м.:			
2.2.1.	ВВЭР - 600	объект	52,51	-
2.3.2.	ВВЭР - 1200, ВВЭР - ТОИ	"	72,21	-
2.4.	Здание резервного электроснаб. (01UBG, 02UBG) площадью до 300 м^2:			
2.4.1.	ВВЭР - 600	объект	161,56	-
2.4.2.	ВВЭР - 1200, ВВЭР - ТОИ	"	222,18	-
	Здание общестанционного распредустройства 10 кВ (03UBG, 05UBG) площадью, м^2:			
2.5.	от 600 до 1300	м^2	3757,95	0,1245
2.6.	Сооружение для резервных трансформаторов (04UBG) площадью до 650 м^2			
2.6.1.	ВВЭР - 600	объект	2786,89	-
2.6.2.	ВВЭР – 1200, ВВЭР - ТОИ	"	3832,68	-
2.7.	Сооружение для модульного блока распредустройства собственных нужд 0,4 кВ (06UBG,07UBG) площадью до 820 м^2			
2.7.1.	ВВЭР - 600	объект	3150,40	-
2.7.2.	ВВЭР - 1200, ВВЭР - ТОИ	"	4332,59	-
2.8.	Здание блочной РДЭС с промежуточным складом дизельного топлива (10UBN, 13UBN, 23UBN, 20UBN, 10UBS, 20UBS) системы нормальной эксплуатации площадью до 450 м^2			
2.8.1.	ВВЭР - 600	объект	5101,07	-
2.8.1.	ВВЭР-1200, ВВЭР - ТОИ	"	7015,26	-
2.9.	Здание РДЭС (11UBN, 12UBN, 21UBN, 22UBN) аварийного электроснабжения площадью до 600 м^2			
2.9.1.	ВВЭР - 600	объект	12849,91	-
2.9.2.	ВВЭР-1200, ВВЭР - ТОИ	"	17671,86	-

1	2	3	4	5
2.10.	Открытая установка трансформаторов резервного питания с оборудованием и гибкой ошиновкой 330кВ (00UBF)	объект	12275,67	-
2.11.	Здание РУСН-10 кВ резервного и общестан. питания (00UBV) площадью до 520 м^2	"	10331,56	-
2.12.	Емкость (бак) аварийного слива масла и воды трансформаторов с насосной станцией (00UBH, 10UBH, 20UBH) объемом 300 м^3, проточные емкости объемом 80 м^3,:			
2.12.1.	ВВЭР - 600	объект	1989,57	-
2.12.2.	ВВЭР-1200, ВВЭР - ТОИ	"	2736,16	-
2.13.	Кабельный тоннель системы нормальной эксплуатации (01-62UBZ) протяженностью, м.:			
2.13.1.	80	м	153,28	-
2.13.2.	250	"	479,00	-
2.13.3.	500	"	958,00	-
2.13.4.	800	"	1532,80	-
2.13.5.	1100	"	2107,60	-
2.14.	Кабельная эстакада (01UBY-07UBY) протяженностью, м.:			
2.14.1.	50	м	36,45	-
2.14.2.	250	"	182,25	-
2.14.3.	500	"	364,50	-
2.14.4.	750	"	546,75	-
2.14.5.	1000	"	729,00	-
2.15.	Галерея зоны свободного доступа (01UBY, 02UBY) протяженностью, м:			
2.15.1.	50	м	75,75	-
2.15.2.	85	"	128,77	-
2.15.3.	150	"	227,24	-
3.	*Здания, сооружения для технических средств управления (UC)*			
3.1.	Защищенный пункт управления (00UBM), площадью м^2:			
	от 900 до 1500	м^2	4900,96	3,71
3.2.	Автоматизированная система контроля радиационной обстановки (АСКРО) (00UCM, 11UCK-14UCK, 11UCJ, 12UCJ)	объект	1083,15	-

1	2	3	4	5
4.	*Здания, сооружения для топливоподачи и удаления отходов, исключая ядерное топливо (UE)*			
4.1.	Приемное сооружение для масла и дизельного топлива (00UEH-07UEH), площадью до 100 м^2			
4.1.1.	ВВЭР-600	объект	78,81	-
4.1.2.	ВВЭР-1200, ВВЭР - ТОИ	"	108,38	-
4.2.	Промежуточный склад дизельного топлива (11UEJ-13UEJ), площадью до 300 м^2			
4.2.1.	ВВЭР-600	объект	74,80	-
4.2.2.	ВВЭР-1200, ВВЭР - ТОИ	"	102,86	-
4.3.	Склад для масла и дизельного топлива (00UEK), площадью м^2:			
	от 2000 до 3000	м^2	477,17	0,01
4.4.	Здание насосной станция дизельного топлива и масла (00UEL) площадью, м^2:			
4.4.1.	от 950 до 1200	м^2	913,41	0,09
5.	*Здания для обращения с ядерным топливом и активированными элементами (UF)*			
5.1.	Хранилище свежего топлива (00UFC) площадью, м^2:			
	от 1200 до 2300	м^2	1905,02	1,60
5.2.	Хранилище отработавшего ядерного топлива (00UFA)	объект	5915,65	-
6.	*Здания, сооружения для водоподачи и водоотвода (UG)*			
6.1.	Насосная станция подпитки (00UGA) с водозаборным ковшом (00UGZ) производительностью до 15000 м^3/ч.	объект	1305,33	-
6.2.	Насосная станция подпитки второго подъема (10UGA) с резервуарами запаса воды	"	1222,01	-
6.3.	Здание для баков запаса обессоленной воды и бака загрязнённого конденсата объемом 1000 м3 (10UGB-40UGB)	"	164,58	-
6.4.	Здание обессоливающей установки (00UGD) производитель., м^3/сут.:			
	от 6000 до 7000	м^3/сут	2040,47	1,54

1	2	3		5
6.5.	Сооружение нейтрализации сбросных вод (00UGE) производительностью 600 $м^3$/сут.	объект	722,10	-
6.6.	Здание для бака сбора воды после пожаротушения (10UGF, 20UGF)	объект	222,18	-
6.7.	Резервуар противопожарной воды (01UGF, 02UGF) объемом, $м^3$:			
	1000	$м^3$	122,20	-
6.8.	Насосная станция противопожарного и технического водоснабжения (03UGF) производительностью, $м^3$/ч.:			
	100	$м^3$/ч	222,18	-
6.9.	Очистные сооружения дождевых вод (00UGH, в составе 01-06UGH) производительностью, м3/сут.:			
	от 5000 до 8000	$м^3$/сут	782,00	0,60
6.10.	Очистные сооружения нефтесодержащих вод (00UGM, в составе 01-05UGM) производительностью, $м^3$/сут:			
	от 580 до 800	$м^3$/сут	753,00	0,58
6.11.	Емкость приема вод кислотных промывок (04UGM)	объект	73,60	-
6.12.	Емкости приема шламовых вод (05UGM, 06UGM)	"	73,60	-
6.13.	Насосная станция осветленной воды (02UGR, 07UGM)	"	487,82	-
6.14.	Насосная станция сброса продувочной воды (00UGM)	"	1281,72	-
6.15.	Шламоотвал (00UGQ)	"	9276,19	-
6.16.	Внутриплощадочные сети водопровода и канализации (01UGT) протяженностью, км.:			
	от 40 до 55	км	2075,91	1,57
6.17.	Очистные сооружения (01UGV) бытовых сточных вод зоны свободного доступа (в составе 02-09UGV) производительностью, $м^3$/сут:			
	от 300 до 500	$м^3$/сут	188,25	0,14
6.18.	Очистные сооружения бытовых сточных вод зоны контролируемого доступа (00UGW) производительностью, $м^3$/сут:			
	от 200 до 450	$м^3$/сут	115,85	0,09

1	2	3	4	5
6.19.	Технологический тоннель (11UGZ-13UGZ, 11UJZ-43UJZ) протяженностью, м:			
	от 25 до 140	м	622,68	0,48
6.20.	Здание камеры задвижек пожаротушения (04UGF) автотрансформаторов (01UAG, 02UAG) и шунтирующих реакторов (00UAF)	объект	722,10	-
7.	*Здания, сооружения для ядерного производства тепла (UJ)*			
7.1.	Реакторное здание (10UJA, 20UJA) площадью, $м^2$:			
	от 55000 до 70000	$м^2$	332438,61	0,55
7.2.	Транспортный портал (10UJG, 20UJG) площадью от $м^2$:			
	380 до 800	$м^2$	125,13	0,01
7.3.	Галерея зоны контролируемого доступа (01UJY, 02UJY, 11UJY, 12UJY, 21UJY-42UJY) протяженностью, м:			
7.3.1.	10	м	7,99	-
7.3.2.	150	"	119,85	-
7.3.3.	400	"	319,60	-
7.3.4.	800	"	639,20	-
7.3.5.	1100	"	878,90	-
7.4.	Вентиляционная галерея (13UJY, 23UJY, 33UJY, 43UJY) протяжен., м.:			
	от 9 до 12	м.	149,47	0,15
7.5.	Паровая камера (10UJE)	объект	26356,59	-
8.	*Здания, сооружения для вспомогательных систем ядерной установки (UK)*			
8.1.	Вспомогательное реакторное здание (10UKC-40UKC) площадью, $м^2$:			
	от 36500 до 38500	$м^2$	29178,92	0,57
8.2.	Здание переработки и хранения радиоактивных отходов (00UKS) площадью, $м^2$:			
	от 3700 до 5200	$м^2$	7313,91	0,12
8.3.	Здание хранилища радиоактивных изотопов (00UKT) площадью, $м^2$:			
	от 570 до 650	$м^2$	5054,69	-
8.4.	Гараж спецавтотранспорта (00UKX) площадью, $м^2$.:			
	от 1000 до 1300	$м^2$	1334,70	0,11
8.5.	Мастерские зоны контролируемого доступа (00UKU) площадью, $м^2$:			
	от 4300 до 4500	$м^2$	2554,35	0,57

1	2	3	4	5
8.6.	Вентиляционная труба (01UKH-03UKH, 10UKH)	объект	329,16	-
8.7.	Вспомогательный корпус (10UKA)	"	37687,97	-
8.8.	Здание управляющих систем безопасности (10UKD)	"	13858,73	-
8.9.	Кабельный тоннель системы безопасности (11UKZ, 12UKZ, 21UKZ-42UKZ) протяженностью, м:			
8.9.1.	30	м	277,20	-
8.9.2.	100	"	924,00	-
8.9.3.	250	"	2310,00	-
8.9.4.	500	"	4620,00	-
8.10.	Галерея зоны свободного доступа (01UKY-06UKY, 01UYY) протяженностью, м:			
8.10.1.	50	м	24,35	-
8.10.2.	125	"	60,88	-
8.10.3.	250	"	121,75	-
8.10.4.	500	"	243,50	-
9.	*Здание для главных машинных агрегатов (UM)*			
9.1.	Здание турбины (10UMA, 20UMA):			
9.1.1.	ВВЭР-600	объект	143868,11	-
9.1.2.	ВВЭР-1200, ВВЭР - ТОИ	"	197854,92	-
9.2.	Сооружение баков аварийного слива масла (10UMW, 11UMW, 12UMW, 20UMW, 21UMW)	"	296,93	-
9.3.	Здание блочной обессоливающей установки (10UMX, 20UMX)	"	4471,45	-
9.4.	Здание установки очистки вод предпусковых промывок с баком собственных нужд (00ULD, 10ULD-40ULD)	"	2888,39	-

1	2	3	4	5
9.5.	Пешеходный кабельно-трубопроводный тоннель (10UMZ)	объект	122,20	-
10.	*Сооружения для технологического энергоснабжения (UN)*			
10.1.	Теплораспределительный пункт (00UNA)	объект	666,55	-
10.2.	Здание теплофикационной установки (10UNH,10UNC)	"	8526,31	-
10.3.	Установка подпитки теплосети (00UNE)	"	2527,34	-
10.4.	Бак для слива загрязненной сетевой воды (00UNJ)	"	73,60	-
10.5.	Тепловые сети промплощадки (00UNY):			
10.5.1.	ВВЭР-600	объект	323,12	-
10.5.2.	ВВЭР-1200, ВВЭР - ТОИ	объект	444,37	-
10.6.	Кабельный тоннель системы нормальной эксплуатации (11UPZ-44UPZ, 21UPZ-26UPZ) протяженностью, м:			
10.6.1.	50	м	201,65	-
10.6.2.	150	"	604,95	-
10.6.3.	350	"	1411,55	-
10.6.4.	500	"	2016,50	-
11.	*Здания, сооружения для установок подачи охлаждающей воды (UQ)*			
	Здание холодильных машин (00UQR, 10UQR, 20UQR) площадью, $м^2$:			
11.1.	от 540 до 650	$м^2$	4194,20	0,98
11.2.	Насосные станции ответственных потребителей (11UQC, 12UQC, 21UQC, 22UQC)	объект	5953,71	-
11.3.	Водозаборное сооружение (50UPC, 60UPC)	"	6832,16	-
11.4.	Рыбозащитное сооружение (50UPX)	"	2555,12	-
12.	*Сооружения для установок охлаждающей воды (UR)*			
12.1.	Башенная испарительная градирня (10URA, 20URA):			
12.1.1.	ВВЭР-600	объект	17064,65	-
12.1.2.	ВВЭР-1200, ВВЭР - ТОИ	"	23468,19	-

1	2	3	4	5
12.2.	Насосная станция ответственных потребителей (11URF, 12URF, 21URF, 22URF) производительностью до 4500 $м^3/ч$	объект	3991,08	-
12.3.	Здание склада, приготовления и подачи реагентов в оборотную систему градирен (00URG, 01URG, 02URG)	"	1186,87	-
12.4.	Отводящий канал холодной воды градирни (10URH, 20URH):			
12.4.1.	ВВЭР-600	объект	605,85	-
12.4.2.	ВВЭР-1200, ВВЭР - ТОИ	"	833,19	-
12.5.	Брызгальный бассейн (11URR, 12URR, 21URR, 22URR) с камерами переключений (13URR, 14URR, 23URR, 24URR):			
12.5.1.	ВВЭР-600	объект	2647,77	-
12.5.2.	ВВЭР-1200, ВВЭР - ТОИ	"	3641,35	-
12.6.	Камера для установки обратных клапанов, камера арматуры системы подпитки градирни (11URT, 12URT, 13URT, 21URT, 22URT, 23URT)	"	193,88	-
12.7.	Блочная насосная станция (10URS, 20URS)	"	1305,33	-
12.8.	Резервная емкость (00URX)	"	2666,21	-
12.9.	Тоннель для трубопроводов ответственных потребителей (11URZ-14URZ, 21URZ, 22URZ, 11UQZ-42UQZ) протяженностью, м:			
12.9.1.	75	м	60,56	-
12.9.2.	200	"	161,48	-
12.9.3.	350	"	282,59	-
12.9.4.	500	"	403,70	-
12.10.	Закрытый подводящий канал от градирни до насосной потребителей здания турбины (10URJ) протяженностью, м:			
12.10.1.	50	м	136,50	-
12.10.2.	130	"	354,90	-
12.10.3.	220	"	600,60	-

1	2	3	4	5
12.11.	Насосная станция потребителей здания турбины (20URD)	объект	9026,23	-
13.	*Здания, сооружения для вспомогательных установок, не связанных с основным производством (US)*			
13.1.	Сооружение ресиверов сжатого воздуха для отсечной арматуры (10USC-40USC)	объект	102,86	-
13.2.	Сооружение ресиверов азота (00USE, 10USF, 20USF, 21USF, 22USF)	"	89,44	-
13.3.	Азотно-кислородная станция (00USF) площадью до 650 м^2	"	1083,15	-
13.4.	Склад баллонов горючих газов, склад баллонов негорючих газов (00USK, 01USK, 02USK) площадью до 100 м^2	"	1111,13	-
13.5.	Склад пустой тары для ТРО (00USL)	"	94,43	-
13.6.	Мастерские зоны свободного доступа (00UST) площадью до 6700 м^2	"	1749,70	-
13.7.	Инженерно-бытовой корпус (00USV) площадью застройки до 1200 м^2	"	2027,43	-
13.8.	Насосная станция автоматического водяного пожаротушения (10USG)	"	222,18	-
13.9.	Эстакада технологических трубопроводов (00USY) протяженностью, м:			
13.9.1.	3000	м	3480,00	-
13.9.2.	4000	"	4640,00	-
13.9.3.	5000	"	5800,00	-
13.9.4.	6000	"	6960,00	-
13.10.	Кабельный канал системы нормальной эксплуатации (01USZ-13USZ, 21USZ-42USZ, 01UTZ-09UTZ) протяженностью, м:			
13.10.1.	10	м	17,47	-
13.10.2.	125	"	218,38	-

1	2	3	4	5
13.10.3.	250	м	436,75	-
13.10.4.	400	"	698,80	-
13.10.5.	650	"	1135,55	-
13.11.	Сооружения для внутриплощадочных кабельных сетей (01USW) площадью, га:			
13.11.1.	10	га	153,90	-
13.11.2.	25	"	384,75	-
13.11.3.	50	"	769,50	-
13.11.4.	80	"	1231,20	-
13.12.	Сооружения для внутриплощадочного наружного освещения и контура заземления (02USW) площадью, га:			
13.12.1.	10	га	85,87	-
13.12.2.	25	"	214,68	-
13.12.3.	50	"	429,35	-
13.12.4.	80	"	686,96	-
14.	*Здания, сооружения для вспомогательных установок (UT)*			
14.1.	Здание компрессорной (00UTF) с площадью застройки до 1000 $м^2$	объект	1110,92	-
14.2.	Пускорезервная котельная (00UTH) с площадью застройки до 1600 $м^2$	"	19330,02	-
14.3.	Газорегуляторный пункт (00UTK)	"	499,91	-
15.	*Сооружения для внешних систем (UX)*			
15.1.	Склад хранения средств дезактивации (01UXX) с площадью $м^2$:			
	от 900 до 2000	$м^2$	2344,03	0,05
	Склад хранения приборов и приспособлений для дезактивации помещений и территорий (02UXX) с площадью застройки $м^2$:			
15.2.	от 130 до 200	$м^2$	957,59	0,32
15.3.	Объединенный склад хранения средств ГО (03UXX) с площадью застройки до 700 $м^2$	объект	1944,11	-
15.4.	Здание центра службы безопасности, здание центра войсковой охраны (01UXC, 03UXC, 02UYC, 03UYC) с площадью застройки $м^2$:			
	от 500 до 1200	$м^2$	2267,71	0,07

1	2	3	4	5
15.5.	Гараж службы безопасности, гараж войсковой охраны, гараж дирекции (02UXC, 04UXC, 02UYQ) с площадью застройки до 450 м^2	объект	860,96	-
15.6.	Резервная дизельная электростанция (06UXC) с защищенным резервуаром дизтоплива и насосной станцией (07UXC, 08UXC) с площадью застройки до 100 м^2	объект	1583,06	-
15.7.	Здание служебного собаководства войсковой охраны (00UXU)	"	638,78	-
16.	*Дополнительные здания и сооружения (UY)*			
16.1.	Санитарно-бытовой корпус зоны контролируемого доступа (00UYB) объемом до 65000 м^3	объект	12220,12	-
16.2.	Административный корпус (00UYC) со столовой и конференц-залом (04UYC) объемом до 65000 м^3	"	6637,35	-
	Центральный КПП (01UYE, 02UYE) с площадью застройки, м^2:			
16.3.	от 950 до 1200	м^2	1776,07	0,18
16.4.	Автотранспортный (совмещенный) контрольно-пропускной пункт (01UYF-05UYF)	объект	92,58	-
16.5.	Железнодорожный контрольно-пропускной пункт (006UYF) площадью 10260 м^2	"	1583,06	-
16.6.	Столовая (00UYD) с площадью застройки до 1000 м^2	"	1010,94	-
	Сооружение гражданской обороны (01UYX, 03UYX, 04UYX, 05UYX) на количество укрываемых, чел:			
16.7.	от 600 до 1200	чел	4471,45	1,81

1	2	3	4	5
16.8.	Защищенный пункт управления противоаварийными действиями на АС (02UYX) с площадью застройки до 1300 м^2	объект	5915,65	-
16.9.	Информационный центр (00UYG) с площадью застройки 1000 м^2	объект	583,23	-
16.10.	Учебный центр (00UYH) площадью до 7500 м^2	"	8637,40	-
16.11.	Комплекс зданий и сооружений пожарного депо в составе 01UYP-09UYP, 00UYS	"	5276,87	-
16.12.	Технологический канал (00UYZ) протяженностью, м:			
16.12.1.	100	м	2720,00	-
16.12.2.	150	"	4080,00	-
16.12.3.	200	"	5440,00	-
17.	*Здания, сооружения, территории для транспорта, движения, ограждения, озеленения и других целей (UZ)*			
17.1.	Открытая площадка тяжеловесного оборудования (00UZF) площадью 1200 м^2	объект	138,87	-
17.2.	Причал для разгрузки тяжеловесов (00UZR)	"	222,18	-
	Благоустройство и озеленение промплощадки (00UZC) площадью, га:			
17.3.	от 25 до 80	га	463,69	0,35
17.4.	Периметр защищенной зоны (00UZU) протяженностью, км:			
17.4.1.	1,5	км	310,20	-
17.4.2.	3,0	"	620,40	-
17.4.3.	4,5	"	930,60	-
17.4.4.	6,0	"	1240,80	-
17.5.	Инженерные сооружения по защите промплощадки, котлованы, пластовый и кольцевой дренаж основных зданий и сооружений (00UZX)	объект	2166,29	-

Таблица №3. Отдельные здания и сооружения, входящие в состав комплекса АЭС с реактором БН

№ п/п	Объект проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины стоимости разработки проектной и рабочей документации, тыс. руб.	
			а	в
1	2	3	4	5
1.	*Здание для главных машинных агрегатов (UM)*			
1.1.	Здание турбины с деаэратором, включая блок маслохозяйства площадью до 7500 м^2 (UMA) для АЭС мощностью, тыс.кВт:			
1.1.1.	от 600 до 1200	1 тыс.кВт	80358,0187	116,5366
1.1.2.	свыше 1200 до 2400	"	142743,2587	64,5489
2.	*Здания, сооружения для ядерного производства тепла (UJ)*			
2.1.	Реакторное здание (UJA) площадью до 6000 м^2 АЭС мощностью, тыс.кВт:			
2.1.1.	от 600 до 1200	1 тыс.кВт	112477,4692	163,1168
2.1.2.	свыше 1200 до 2400	"	199798,3492	90,3494
2.2.	Здание электротехнических этажерок реакторного отделения, включая резервный пункт управления (РПУ) (UBR) площадью до 2000 м^2 для АЭС мощностью, тыс.кВт:			
2.2.1.	от 600 до 1200	1 тыс.кВт	23258,0932	33,7293
2.2.2.	свыше 1200 до 2400	"	41314,2532	18,6825
2.3.	Парогенераторное отделение, включая блочный пункт управления (БПУ) (UJD) АЭС с реактором БН мощностью, тыс.кВт:			
2.3.1.	от 600 до 1200	1 тыс.кВт	74632,5841	108,2335
2.3.2.	свыше 1200 до 2400	"	132572,9041	59,9499
3.	*Здания, сооружения для технических средств управления (UC)*			
3.1.	Автоматизированная система контроля радиационной обстановки (UCM) (АСКРО)	объект	1154,68	-
4.	*Здания, сооружения для вспомогательных систем ядерной установки (UK)*			
4.1.	Хранилище свежего топлива (ССТ) (UKT) площадью до 1200 м^2 для АЭС мощностью, тыс.кВт:			
4.1.1.	от 600 до 1200	1 тыс.кВт	1948,0732	2,8251
4.1.2.	свыше 1200 до 2400	"	3460,4332	1,5648

1	2	3	4	5
4.2.	Хранилище ТРО и невозвращаемых защитных контейнеров (4-6 UKS) АЭС мощностью, тыс. кВт			
4.2.1.	от 600 до 1200	1 тыс.кВт	2838,9603	4,1171
4.2.2.	свыше 1200 до 2400	"	5043,0003	2,2804
4.3.	Санитарно-бытовой корпус зоны контролируемого доступа (00UYB)	объект	16422,15	
5.	*Здания, сооружения для сетей и распредустройств (UA)*			
5.1.	Здание центрального щита управления с блоками вспомогательных сооружений (UAC) для АЭС мощностью, тыс.кВт:			
5.1.1.	от 600 до 1200	1 тыс.кВт	1995,5872	2,894
5.1.2.	свыше 1200 до 2400	"	3544,7872	1,603
5.2.	Открытая установка автотрансформаторов связи 500/220 кВ UAP	объект	6158,3100	-
6.	*Здания, сооружения для электрической части (UB)*			
6.1.	Здание электроснабжения нормальной эксплуатации (UBA) площадью до 2000 м^2	объект	29295,16	-
6.2.	Открытая установка автотрансформаторов с путями перекатки (UBB)	"	2052,77	-
6.3.	Здание дизель-генераторной установки систем аварийного электроснабжения с баками запаса топлива (UBS)	"	6671,5	-
	Здания, сооружения для установок подачи охлаждающей воды (UQ)			
7.1.	Сифонный колодец UQQ	"	1847,49	-
7.2.	Цирководоводы АЭС мощностью, тыс.кВт:			
7.2.1.	от 600 до 1200	1 тыс.кВт	2066,8581	2,9974
7.2.2.	свыше 1200 до 2400	"	3671,4981	1,6602

Таблица №4 Дополнительные проектные работы, входящие в базовую цену проектирования комплекса АЭС.

№ п.п.	Объект проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины стоимости разработки проектной и рабочей документации, тыс. руб.	
			а	в
1	2	3	4	5
	АЭС с реактором ВВЭР			
1.	Присоединение энергоблоков к системе и выдача мощности АЭС мощностью, тыс. кВт.:			
1.1.	от 400 до 2400	1 тыс. кВт.	9752,5468	9,7635
1.2.	свыше 2400 до 4800	"	14076,8668	7,9617
1.3.	свыше 4800 до 7200	"	29362,9468	4,7771
2.	Разработка программы качества, обеспечение и контроль программы качества АЭС мощностью, тыс. кВт.:			
2.1.	от 400 до 2400	1 тыс. кВт.	4415,7715	4,4207
2.2.	свыше 2400 до 4800	"	6373,6915	3,6049
2.3.	свыше 4800 до 7200	"	13294,8115	2,163
3	Вероятностный анализ безопасности (ВАБ) АЭС мощностью, тыс.кВт.:			
3.1.	от 400 до 2400	1 тыс. кВт.	34064,523	34,1026
3.2.	свыше 2400 до 4800	"	49167,963	27,8095
3.3.	свыше 4800 до 7200	"	102560,763	16,686
4	Предварительный отчет обоснования безопасности (ПООБ) АЭС мощностью, тыс. кВт. (выполняется на стадии ПД):			
4.1.	от 400 до 2400	1 тыс. кВт.	47942,662	47,9963
4.2.	свыше 2400 до 4800	"	69199,702	39,1392
4.3.	свыше 4800 до 7200	"	144344,662	23,484
5.	Окончательный отчет обоснования безопасности (ООБ) мощностью, тыс. кВт. (выполняется на стадии РД):			
5.1.	от 400 до 2400	1 тыс. кВт.	25737,6396	25,7664
5.2.	свыше 2400 до 4800	"	37149,1596	21,0116
5.3.	свыше 4800 до 7200	"	77490,2796	12,6072
6.	Организация ремонтных работ АЭС мощностью, тыс. кВт. (выполняется на стадии ПД):			
6.1.	от 400 до 2400	1 тыс. кВт.	1261,649	1,2631
6.2.	свыше 2400 до 4800	"	1820,089	1,03
6.3.	свыше 4800 до 7200	"	3797,689	0,618

1	2	3	4	5
7.	Вывод из эксплуатации энергоблоков АЭС мощностью, тыс.кВт. (выполняется на стадии ПД):			
7.1.	от 400 до 2400	1 тыс. кВт.	1261,649	1,2631
7.2.	свыше 2400 до 4800	"	1820,089	1,03
7.3.	свыше 4800 до 7200	"	3797,689	0,618
8.	Ввод в эксплуатацию АЭС мощностью, тыс.кВт. (выполняется на стадии ПД):			
8.1.	от 400 до 2400	1 тыс. кВт.	2018,6384	2,0209
8.2.	свыше 2400 до 4800	"	2913,5984	1,648
8.3.	свыше 4800 до 7200	"	6077,7584	0,9888
9.	Подготовка территории строительства АЭС мощностью, тыс.кВт.:			
9.1.	от 400 до 2400	1 тыс. кВт.	5273,6928	5,2796
9.2.	свыше 2400 до 4800	"	7612,0128	4,3053
9.3.	свыше 4800 до 7200	"	15878,0928	2,5832
10.	Подготовка демонстрационных материалов АЭС мощностью, тыс.кВт. (выполняется на стадии ПД):			
10.1.	от 400 до 2400	1 тыс. кВт.	782,2224	0,7831
10.2.	свыше 2400 до 4800	"	1129,0224	0,6386
10.3.	свыше 4800 до 7200	"	2354,9424	0,3832
11.	Мероприятия по сохранению памятников архитектуры и культуры АЭС мощностью, тыс. кВт. (выполняется на стадии ПД):			
11.1.	от 400 до 2400	1 тыс. кВт.	504,6596	0,5052
11.2.	свыше 2400 до 4800	"	728,4164	0,4120
11.3.	свыше 4800 до 7200	"	1519,4180	0,2472
12.	Разработка проектной продукции по комплексному использованию сбросного тепла, включая теплофикационную установку АЭС мощностью, тыс. кВт.:			
12.1.	от 400 до 2400	1 тыс. кВт.	1577,0613	1,5788
12.2.	свыше 2400 до 4800	"	2276,1813	1,2875
12.3.	свыше 4800 до 7200	"	4748,1813	0,7725

1	2	3	4	5
	АЭС с реакторами БН			
13.	Присоединение энергоблоков к системе и выдача мощности АЭС мощностью, тыс.кВт.:			
13.1.	от 600 до 1200	1 тыс. кВт.	8077,3766	11,714
13.2.	свыше 1200 до 2400	"	14348,2166	6,4883
14.	Разработка программы качества, обеспечение и контроль программы качества АЭС мощностью, тыс. кВт.:			
14.1.	от 600 до 1200	1 тыс. кВт.	8908,8713	12,9198
14.2.	свыше 1200 до 2400	"	15825,1913	7,1562
15.	Вероятностный анализ безопасности (ВАБ) АЭС мощностью, тыс.кВт.:			
15.1.	от 600 до 1200	1 тыс. кВт.	32071,9365	46,5113
15.2.	свыше 1200 до 2400	"	56970,7365	25,7623
16.	Предварительный отчет обоснования безопасности (ПООБ) АЭС мощностью, тыс.кВт. (выполняется на стадии ПД):			
16.1.	от 600 до 1200	1 тыс. кВт.	45138,281	65,4603
16.2.	свыше 1200 до 2400	"	80180,921	36,2581
17.	Окончательный отчет обоснования безопасности (ОООБ) АЭС мощностью, тыс.кВт. (выполняется на стадии РД):			
17.1.	от 600 до 1200	1 тыс. кВт.	24232,1298	35,1419
17.2.	свыше 1200 до 2400	"	43044,5298	19,4649
18.	Вывод из эксплуатации энергоблоков АЭС мощностью, тыс.кВт. (выполняется на стадии ПД):			
18.1.	от 600 до 1200	1 тыс. кВт.	712,7097	1,0336
18.2.	свыше 1200 до 2400	"	1266,0297	0,5725
19.	Ввод в эксплуатацию АЭС мощностью, тыс.кВт. (выполняется на стадии ПД):			
19.1.	от 600 до 1200	1 тыс. кВт.	1900,5592	2,7562
19.2.	свыше 1200 до 2400	"	3375,9592	1,5267
20.	Подготовка территории строительства АЭС мощностью, тыс.кВт.:			
20.1.	от 600 до 1200	1 тыс. кВт.	5345,3228	7,7519
20.2.	свыше 1200 до 2400	"	9495,1628	4,2937
21.	Подготовка демонстрационных материалов АЭС мощностью, тыс.кВт. (выполняется на стадии ПД):			
21.1.	от 600 до 1200	1 тыс. кВт.	712,7097	1,0336
21.2.	свыше 1200 до 2400	"	1266,0297	0,5725

1	2	3	4	5
22.	Разработка проектной продукции по комплексному использованию сбросного тепла, включая теплофикационную установку АЭС мощностью, тыс.кВт.:			
22.1.	от 600 до 1200	1 тыс. кВт.	4466,3141	6,4771
22.2.	свыше 1200 до 2400	"	7933,7141	3,5876
23.	Автоматизированная система коммерческого учета энергоресурсов АЭС мощностью, тыс. кВт.:			
23.1.	от 600 до 1200	1 тыс. кВт.	5226,5378	7,5796
23.2.	свыше 1200 до 2400	"	9284,0978	4,1983
24.	Мероприятия по сохранению памятников архитектуры и культуры АЭС мощностью, тыс.кВт. (выполняется на стадии ПД):			
24.1.	от 600 до 1200	1 тыс. кВт.	475,1398	0,6891
24.2.	свыше 1200 до 2400	"	844,0102	0,3817

Таблица № 5. Базовые цены разработки раздела «Промышленная безопасность» (стадия ПД)

№ п/п	Наименование разработки	Стоимость тыс.руб.
1	2	3
1	Декларация безопасности декларируемых объектов	396,0
2	Декларация безопасности предприятия, нескольких отдельных декларируемых объектов	396+396×(N-1)×0,7
3	Расчет энергетических потенциалов одного объекта (входит в состав работ пункта 1 таблицы № 5 настоящего Справочника).	44
4	Расчет энергетических потенциалов объекта, состоящих из нескольких блоков (входит в состав работ пункта 2 таблицы № 5 настоящего Справочника)	44+44× (N-1)× 0,6
5	Экспертиза Декларации безопасности объекта	176,0
6	Экспертиза Декларации безопасности, нескольких отдельных декларируемых объектов	176+176×(N-1)×0,6
7	Расчёт риска для одного здания производственного назначения (входит в состав работ пункта 1 таблицы № 5 настоящего Справочника)	20,0
8	Расчёт риска для одного сооружения (входит в состав работ пункта 1 таблицы № 5 настоящего Справочника)	15,0
9	Расчёт вероятности возникновения пожара или взрыва на одном резервуаре (входит в состав работ пункта 1 таблицы № 5 настоящего Справочника)	12,0
где N – декларируемый объект расчета (проектирования) – отдельный объект: здание, сооружение, резервуарный парк (отдельно стоящий резервуар), сливная (наливная) эстакада, очистные сооружения, насосная станция большой мощности, водооборотная система и тому подобное, совокупность зданий, кабельных каналов, трубопроводов и сооружений, предназначенных для приема, хранения, подготовки, переработки и отгрузки сырья, производства атомной энергии.		

Таблица №6 Перечень отдельных особо опасных и технически сложных зданий и сооружений АЭС для учета дополнительных затрат по разработке ППР.

Код по KKS	Наименование зданий и сооружений
00UFC	Хранилище свежего топлива
10UJA	Реакторное здание
20UJA	Реакторное здание
30UJA	Реакторное здание
40UJA	Реакторное здание
10UKC	Вспомогательное реакторное здание
20UKC	Вспомогательное реакторное здание
30UKC	Вспомогательное реакторное здание
40UKC	Вспомогательное реакторное здание
00UKS	Здание переработки и хранения радиоактивных отходов производительностью
10UMA	Здание турбины
20UMA	Здание турбины
30UMA	Здание турбины
40UMA	Здание турбины
10URA	Башенная испарительная градирня
20URA	Башенная испарительная градирня

Таблица № 7. Рекомендуемая ориентировочная относительная стоимость разработки разделов проектной документации для строительства АЭС (в процентах от базовой цены)

Пункт таблицы №1 настоящего Справочника	Пояснительная записка	Схема планировочной организации земельного участка	Архитектурные решения	Конструктивные и объемно-планировочные решения	Инженерное оборудование, сети, инженерно-технические мероприятия, технологические решения	Проект организация строительства	Проект организации работ по сносу и демонтажу	Перечень мероприятий по охране окружающей среды	Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов	Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергоэффективности	Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объектов капитального строительств	Смета на строительство	Иная документация	Мероприятия гражданской обороны и предупреждения чрезвычайных ситуаций
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
п. 1.	1,90	3,00	1,50	17,00	60,90	4,00	*)	5,00	1,40	**)	0,10	2,00	3,00	0,20	*)
п. 2.	1,80	3,00	2,00	18,50	56,60	5,00	*)	5,00	1,80	**)	0,1	2,00	4,00	0,20	*)

Дополнение к таблице № 7. Относительная стоимость разработки документации по графе 6 таблицы №7

Пункт таблицы №1	Инженерное оборудование, сети инженерно-технические мероприятия, технологические решения							
	Система электро-снабжения	Система водоснаб-жения	Система водоот-ведения	Отопление, вентиляция, кондиционирование воздуха	Сети связи	Система газоснабжения	Технологические решения	Итого
п. 1.	15,00	1,23	1,23	3,70	1,10	**)	38,64	60,90
п. 2.	16,00	1,02	2,50	4,00	1,00	**)	32,28	56,60

*) - расценивается дополнительно; **) – документация по разделу объекта проектирования не разрабатывается.

Таблица № 8. Рекомендуемая ориентировочная относительная стоимость разработки разделов рабочей документации для строительства АЭС (в процентах от базовой цены)

Пункт таблицы №1 настоящего Справочника	Пояснительная записка	Схема планировочной организации земельного участка	Архитектурные решения	Конструктивные и объемно-планировочные решения	Инженерное оборудование, сети, инженерно-технические мероприятия, технологические решения	Проект организация строительства	Проект организации работ по сносу и демонтажу	Перечень мероприятий по охране окружающей среды	Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов	Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергоэффективности	Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объектов капитального строительств	Смета на строительство	Иная документация	Мероприятия гражданской обороны и предупреждения чрезвычайных ситуаций
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
п. 1.	**)	3,00	2,00	23,32	64,28	**)	*)	**)	1,40	**)	**)	**)	6,0	*)	**)
п. 2.	**)	3,00	2,00	23,10	65,10	**)	*)	**)	1,00	**)	**)	**)	5,8	*)	**)

Дополнение к таблице № 8. Относительная стоимость разработки документации по графе 6 таблицы №8

Пункт таблицы №1	Инженерное оборудование, сети инженерно-технические мероприятия, технологические решения							
	Система электро-снабжения	Система водоснаб-жения	Система водоот-ведения	Отопление, вентиляция, кондиционирование воздуха	Сети связи	Система газоснабжения	Технологические решения	Итого
п. 1.	17,64	1,27	1,27	4,00	1,30	**)	38,80	64,28
п. 2.	16,40	2,14	0,30	4,39	1,30	**)	40,57	65,10

*) – расценивается дополнительно; **) - документация по разделу объекта проектирования не разрабатывается

Таблица № 9. Рекомендуемая ориентировочная относительная стоимость разработки разделов проектной документации для отдельных производственных объектов, входящих в состав АЭС (в процентах от базовой цены)

Пояснительная записка	Схема планировочной организации земельного участка	Архитектурные решения	Конструктивные и объемно-планировочные решения	Инженерное оборудование, сети, инженерно-технические мероприятия, технологические решения	Проект организации строительства	Проект организации работ по сносу (демонтажу)	Перечень мероприятий по охране окружающей среды	Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов	Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объекта капитального строительства	Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергоэффективности	Смета на строительство	Иная документация	Мероприятия гражданской обороны и предупреждения чрезвычайных ситуаций
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2,0	2,0	5,0	18,0	45,0	7,0	*)	6,0	6,0	**)	2,0	2,0	5,0	*)	*)

Дополнение к таблице № 9. Относительная стоимость разработки документации по графе 5 таблицы №9

Система Электроснабжения	Система водоснабжения	Система водоотведения	Отопление, вентиляция кондиционирование воздуха	Сети связи	Система газоснабжения	Технологические решения	Итого
1	2	3	4	5	6	7	8
8,0	2,0	2,0	6,0	2,0	**)	25,0	45,0

*) – расценивается дополнительно; **) - документация по разделу объекта проектирования не разрабатывается

Таблица №10. Рекомендуемая ориентировочная относительная стоимость разработки рабочей документации для отдельных производственных объектов, входящих в состав АЭС (в процентах от базовой цены)

Пояснительная записка	Схема планировочной организации земельного участка	Архитектурные решения	Конструктивные и объемно-планировочные решения	Инженерное оборудование, сети, инженерно-технические мероприятия, технологические решения	Проект организации строительства	Проект организации работ по сносу (демонтажу)	Перечень мероприятий по охране окружающей среды	Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов	Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объекта капитального строительства	Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергоэффективности	Смета на строительство	Иная документация	Мероприятия гражданской обороны и предупреждения чрезвычайных ситуаций
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
**)	5,0	10,0	30,0	45,0	**)	*)	**)	4,0	**)	**)	**)	6,0	*)	**)

Дополнение к таблице № 10. Относительная стоимость разработки документации по графе 5 таблицы №10

Система электроснабжения	Система водоснабжения	Система водоотведения	Отопление, вентиляция кондиционирование воздуха	Сети связи	Система газоснабжения	Технологические решения	Итого
1	2	3	4	5	6	7	8
8,0	3,0	3,0	7,0	2,0	*)	22,0	45,0

*)- расценивается дополнительно; **) - документация по разделу объекта проектирования не разрабатывается

Таблица №11. Рекомендуемая ориентировочная относительная стоимость разработки разделов проектной документации для строительства линейных объектов, входящих в состав АЭС (в процентах от базовой цены)

Пояснительная записка	Проект полосы отвода	Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения (инженерное обустройство, сети)	Здания и сооружения, входящие в инфраструктуру объекта	Проект организации строительства	Проект организации работ по сносу (демонтажу)	Мероприятия по охране окружающей среды	Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	Смета на строительство	Иная документация	Мероприятия гражданской обороны и предупреждения чрезвычайных ситуаций
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2,0	4,0	60,0	12,0	7,0	*)	9.0	1,0	5,0	*)	*)

Дополнение к таблице № 11. Относительная стоимость разработки документации по графе 3 таблицы №11

Технологические решения	Конструктивные решения	Искусственные сооружения	Электроснабжение	Водоснабжение и водоотведение	Сети связи	Итого
1	2	3	4	5	6	7
23,0	26,0	*)	6,0	*)	5,0	60,0

Таблица №12. Рекомендуемая ориентировочная относительная стоимость разработки рабочей документации для строительства линейных объектов, входящих в состав АЭС (в процентах от базовой цены)

Пояснительная записка	Проект полосы отвода	Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения (инженерное обустройство, сети)	Здания и сооружения, входящие в инфраструктуру объекта	Проект организации строительства	Проект организации работ по сносу (демонтажу)	Мероприятия по охране окружающей среды	Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	Смета на строительство	Иная документация	Мероприятия гражданской обороны и предупреждения чрезвычайных ситуаций
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
**)	**)	80,0	14,0	**)	*)	**)	1,0	5,0	*)	**)

Дополнение к таблице № 12. Относительная стоимость разработки документации по графе 3 таблицы №12

Технологические решения	Конструктивные решения	Искусственные сооружения	Электроснабжение	Водоснабжение и водоотведение	Сети связи	Итого
1	2	3	4	5	6	7
35,0	33,0	*)	6,0	*)	6,0	80,0

*) - расценивается дополнительно; **) - документация по разделу объекта проектирования не разрабатывается.

Таблица №13. Список сокращений, используемых в Справочнике

Сокращение	Расшифровка сокращения
1	2
АПС	Автоматическая пожарная сигнализация
АПТ	Автоматизация системы дымоудаления или автоматизация пожаротушения
АСКРО	Автоматизированная система контроля радиационной обстановки
АСУ ТП	Автоматизированная система управления технологическими процессами
АТ	Автотрансформатор
АУП	Автоматическая система пожаротушения
АЭС	Атомная электростанция
БПУ	Блочный пункт управления
БРУ-К	Быстродействующая редукционная установка сброса пара в конденсатор
ВАБ	Вероятностный анализ безопасности
ГТС	Гидротехническое сооружение
ГЦН	Главный циркуляционный насос
ЗПХ	Здание переработки с хранилищем
ИБК	Инженерно-бытовой корпус
КИП и А	Контрольно-измерительные приборы и автоматика
KKS	Система классификации и кодирования
КПП	Контрольно-пропускной пункт
КРУЭ	Комплектное распределительное устройство элегазовое
НС	Насосная станция
ОООБ	Окончательный отчет по обоснованию безопасности
ОРУ	Открытое распределительное устройство
ПД	Проектная документация
ПОКАС П	Программа качества проекта
ПООБ	Предварительный отчет обоснования безопасности
ППР	Проект производства работ
ПРТ	Пускорезервный трансформатор
РДЭС	Резервная дизель-генераторная электростанция
РО	Реакторное отделение
РПУ	Резервный пункт управления
РУСН	Распределительное устройство собственных нужд
САОЗ	Система аварийного охлаждения зоны
СКУ ПЗ	Система контроля и управления противопожарной защитой
СОУЭ	Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре
ССРСС	Сводный сметный расчет стоимости строительства
ТОБ	Том обоснования безопасности

ТРО	Твердые радиоактивные отходы
ТСО	Технические средства охраны
ТФУ	Теплофикационная установка
УТП	Учебно-тренировочный пункт
ХВО	Химводоочистка
ХОЯТ	Хранилище отработавшего ядерного топлива
ЦПК	Центральный пост контроля
ЦЩУ	Центральный щит управления

Приложение 1

Примеры определения базовой цены разработки проектной и рабочей документации для строительства АЭС, отдельных зданий и сооружений, входящих в состав АЭС.

Пример 1. Требуется определить стоимость проектных работ для строительства АЭС с реакторами ВВЭР мощностью 1200 тыс.кВт при неблагоприятных грунтовых условиях (просадочные грунты) и в районе с сейсмичностью 9 баллов в ценах по состоянию на 01.01.2001 г.

Формула расчета:

(630824,5+631,53*1200)*(((1+0,045+0,099)*0,4)+((1+0,0435+0,108)*0,6)) = 1388660,5*(0,4576+0,6909)=1388660,5*1,1485=1594876,58 тыс.руб., где:

630824,5 и 631,53 – постоянные величины «а» и «в» по пункту 1.1 таблицы № 1 настоящего Справочника.

(1+0,045+0,099)*0,4=0,4576 – доля базовой цены разработки проектной документации с учетом факторов, усложняющих проектирование; 0,045 – дробная часть коэффициента, полученного в результате применения К=1,15 (просадочные грунты – п.3.7 Методических указаний) к стоимости проектных работ, к выполнению которых установлены особые требования соответствующими нормативными документами, т.е. ((0,1+0,2)*1,15+0,7), при этом 10%:100%=0,1 и 20%:100%=0,2 (разделы и проценты на разработку этих разделов в таблицах относительной стоимости взяты условно) – части раздела «Конструктивные и объемно-планировочные решения» и «Технологические решения» соответственно определенные по таблице №7 настоящего Справочника, 70%:100%=0,7 – остальные части разделов проектной документации без усложняющих факторов; 0,099 – дробная часть коэффициента, полученного в результате применения К=1,30 (сейсмичность – п.3.7 Методических указаний) к стоимости проектных работ, к выполнению которых установлены особые требования соответствующими нормативными документами, т.е. ((0,15+0,18)*1,3+0,67), при этом 15%:100%=0,15 и 18%:100%=0,18 (разделы и проценты на разработку этих разделов в таблицах относительной стоимости взяты условно) – части раздела «Конструктивные и объемно-планировочные решения» и «Технологические решения» соответственно по таблице №7 Справочника, 67%:100%=0,67 – остальные части разделов проектной документации без усложняющих факторов; 0,4 – доля базовой цены разработки проектной документации (пункт 1.4 Методических указаний);

(1+0,0435+0,108)*0,6=0,6909 – доля базовой цены разработки рабочей документации с учетом факторов, усложняющих проектирование; 0,0435 – дробная часть коэффициента, полученного в результате применения К=1,15 (просадочные грунты – п.3.7 Методических указаний) к стоимости проектных работ, к выполнению которых установлены особые требования соответствующими нормативными документами, т.е. ((0,11+0,18)*1,15+0,71), при этом 11%:100%=0,11 и 18%:100%=0,18 (разделы и проценты на разработку

этих разделов в таблицах относительной стоимости взяты условно) – части раздела «Конструктивные и объемно-планировочные решения» и «Технологические решения» соответственно по таблице №7 Справочника, 71%:100%=0,71 – остальные части разделов проектной документации без усложняющих факторов; 0,108 – доля базовой цены разработки рабочей документации с учетом факторов, усложняющих проектирование; 0,108 – дробная часть коэффициента, полученного в результате применения К=1,30 (сейсмичность – п.3.7 Методических указаний) к стоимости проектных работ, к выполнению которых установлены особые требования соответствующими нормативными документами, т.е. ((0,16+0,20)*1,3+0,64), при этом 16%:100%=0,16 и 20%:100%=0,20 (разделы и проценты на разработку этих разделов в таблицах относительной стоимости взяты условно) – части раздела «Конструктивные и объемно-планировочные решения» и «Технологические решения» соответственно по таблице №7 Справочника, 64%:100%=0,64 – остальные части разделов рабочей документации без усложняющих факторов; 0,6 – доля базовой цены разработки рабочей документации (пункт 1.4 МУ).

1,1485=0,4576+0,6909 – общий коэффициент, учитывающий увеличение цены в связи с факторами, усложняющими проектирование атомной станции.

Пример 2. Требуется определить стоимость проектирования 5-ти зданий центрального щита управления площадью 2000 м^2 каждое в ценах по состоянию на 01.01.2001 г.

Формула расчета для случая определения цены привязки без внесения изменений:

12062,65+0,36*2000*(1+4*0,2)=23008,77 тыс.руб., где:

12062,65 и 0,36 – постоянные величины «а» и «в» по пункту 1.1 таблицы № 2 Справочника.

1 + 4 – количество проектируемых зданий.

0,2 – коэффициент на привязку зданий без внесения изменений.

Формула расчета для случая определения цены привязки с внесением изменений в подземную и надземную части здания:

12062,65+0,36*2000*(1+4*0,8)=53687,13 тыс.руб., где:

12062,65 и 0,36 – постоянные величины «а» и «в» по пункту 1.1 таблицы №2 Справочника.

1 + 4 – количество проектируемых зданий.

0,8 – коэффициент на привязку зданий с внесением изменений в подземную и надземную части здания.

Пример 3. Требуется определить стоимость разработки проекта производства работ (ППР) для строительства хранилища свежего топлива площадью до 1200 м^2 для АЭС мощностью 2200 кВт в ценах по состоянию на 01.01.2001 г.

Формула расчета:

(3460,4332+1,5648*2200)*0,6*(0,2+0,03+0,08)*0,2=256,79 тыс.руб., где:

3460,4332 и 1,5648 – постоянные величины «а» и «в» по пункту 4.1.1 таблицы № 3 Справочника.

0,6 – доля базовой цены разработки рабочей документации в соответствии с пунктом 1.4 Методических указаний.

0,2; 0,03; 0,08 – части раздела «Конструктивные и объемно-планировочные решения», «Система электроснабжения» и «Технологические решения» соответственно по таблице №10 настоящего Справочника (разделы и проценты на разработку этих разделов в таблицах относительной стоимости взяты условно).

20% (или К=0,2 в формуле расчета) – пункт 1.19 настоящего Справочника.

Пример 4. Требуется определить стоимость разработки раздела «Эффективность инвестиций» для строительства АЭС с реакторами ВВЭР мощностью 2500 тыс.кВт в ценах по состоянию на 01.01.2001 г.

Формула расчета:

(910520,5+514,99*2500)*0,4*15:100=131879,73 тыс.руб., где:

910520,5 и 514,99 – постоянные величины «а» и «в» по пункту 1.2 таблицы №1 Справочника.

0,4 – доля базовой цены разработки проектной документации в соответствии с пунктом 1.4 Методических указаний.

15% – процент, установленный в пункте 1.22 Справочника.

Пример 5. Требуется определить стоимость проектных работ для строительства здания электроснабжения нормальной эксплуатации площадью 6200 м^2 в ценах по состоянию на 01.01.2001 г.

Формула расчета:

28121,24+0,31*(0,4*10225+0,6*6200)=33109,14 тыс.руб., где:

28121,24 и 0,31 – постоянные величины «а» и «в» по пункту 2.1 таблицы №2 Справочника.

0,4*10225+0,6*6200 – расчет в случае, когда натуральный показатель проектируемого объекта меньше половины минимального табличного показателя в соответствии с пунктом 2.1.3 Методических указаний.

Пример 6. Требуется определить стоимость проектных работ для строительства здания электроснабжения нормальной эксплуатации площадью 21000 м^2 в ценах по состоянию на 01.01.2001 г.

Формула расчета:

28121,24+0,31*(0,4*12515+0,6*21000)=33579,10 тыс.руб., где:

28121,24 и 0,31 – постоянные величины «а» и «в» по пункту 2.1 таблицы № 2 Справочника.

0,4*12515+0,6*21000 – расчет в случае, когда натуральный показатель проектируемого объекта больше половины минимального табличного

показателя в соответствии с пунктом 2.1.3 Методических указаний, приложениями № 1 и 2 Методических указаний.

Пример 7. Требуется определить стоимость проектных работ для строительства блочных гибких связей протяженностью 55 м. в ценах по состоянию на 01.01.2001 г.

Формула расчета:

147,3-515,55-147,3:350-100*(100-55)*0,6=107,53 тыс.руб., где:

147,3 и 515,55– постоянные величины «а» по пунктам 1.7 таблицы № 2 Справочника для протяженностей 100 м. и 350 м. соответственно.

147,3:350-100*(100-55)*0,6 – расчет в случае, когда натуральный показатель проектируемого объекта меньше половины минимального табличного показателя (в таблице приведено только значение «а») в соответствии с пунктом 2.1.3 Методических указаний, приложениями № 1 и 2 Методических указаний.

Пример 8. Требуется определить стоимость проектных работ для строительства блочных гибких связей протяженностью 150 м. в ценах по состоянию на 01.01.2001 г.

Формула расчета:

147,3+(515,55-147,3):(350-100)*(150-100)=220,95 тыс.руб., где:

147,3 и 515,55– постоянные величины «а» по пунктам 1.7 таблицы № 2 Справочника для протяженностей 100 м. и 350 м. соответственно.

(515,55-147,3):(350-100)*(150-100) – расчет в случае, когда натуральный показатель проектируемого объекта между табличными показателями (в таблице приведено только значение «а») в соответствии с пунктом 2.1.3 Методических указаний, приложениями № 1 и 2 Методических указаний.

Пример 9. Требуется определить стоимость проектных работ для строительства блочных гибких связей протяженностью 1700 м. в ценах по состоянию на 01.01.2001 г.

Формула расчета:

1252,05+1252,05-883,80:850-600*(1700-850)*0,6=2003,28 тыс.руб., где:

883,80 и 1252,05– постоянные величины «а» по пунктам 1.7 таблицы № 2 Справочника для протяженностей 600 м. и 850 м. соответственно.

1252,05-883,80:850-600*(1700-850)*0,6 – расчет в случае, когда натуральный показатель проектируемого объекта больше половины максимального табличного показателя (в таблице приведено только значение «а») в соответствии с пунктом 2.1.3 Методических указаний, приложениями № 1 и 2 Методических указаний.

Пример 10. Требуется определить стоимость проектных работ для строительства сооружения для резервных трансформаторов площадью до 650

м^2 для АЭС с реактором ВВЭР мощностью 600 тыс.кВт. включая разработку раздела «Промышленная безопасность» в ценах по состоянию на 01.01.2001 г.

Формула расчета:

2786,89*0,4+396,0+2786,89*0,6=3182,89 тыс.руб., где:

2786,89 – постоянная величина «а» по пунктам 2.6.1 таблицы № 2 Справочника для АЭС с реактором ВВЭР мощностью 600 тыс.кВт.

396,0 – цена разработки Декларация промышленной безопасности одного декларируемого объекта по пункту 1 таблицы № 5 настоящего Справочника.

0,4 и 0,6 – доля базовой цены разработки проектной и рабочей документации в соответствии с пунктом 1.4 Методических указаний.

Пример 11. Требуется определить стоимость проектных работ для строительства реакторного здания площадью до 65000 м^2 сблокированного с паровой камерой и зданием управляющих систем безопасности в ценах по состоянию на 01.01.2001 г.

Формула расчета:

(332438,61+0,55*65000)+(26356,59+13858,73)*0,9=404382,398 тыс.руб., где:

332438,61и 0,55 – постоянные величины «а» и «в» по пункту 7.1 таблицы № 2 Справочника.

26356,59 и 13858,73 – постоянная величина «а» по пунктам 7.5 и 8.8 таблицы № 2 Справочника.

0,9 – коэффициент на блокировку по пункту 2.7 настоящего Справочника.

gost.e-ecolog.ru