

ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«АТОМНЫЙ ЭНЕРГОПРОМЫШЛЕННЫЙ КОМПЛЕКС»
(ОАО «Атомэнергопром»)

П Р И К А З

28.10.2009

№ 355

Москва

Об утверждении типового перечня особо сложных
проектов производства работ

В целях подготовки качественной проектной документации по сооружению новых энергоблоков АЭС и приведения ее к единому образцу

ПРИКАЗЫВАЮ:

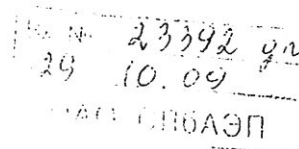
1. Утвердить и ввести в действие прилагаемый типовой перечень особо сложных проектов производства работ (далее – перечень).
2. Заместителю Директора ОАО «Атомэнергопром» Полушкину А.К., Проектно-конструкторскому филиалу ОАО «Концерн Энергоатом» (по согласованию), ОАО «Атомэнергопроект» (по согласованию), ОАО «СПБАЭП» (по согласованию), ОАО «НИАЭП» (по согласованию) руководствоваться перечнем при проектировании новых энергоблоков АЭС.
3. Контроль за исполнением настоящего приказа оставляю за собой.

Директор



В.В. Травин

Ветчинкина Л.Д.
969-29-39 доб. 3627



ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«АТОМНЫЙ ЭНЕРГОПРОМЫШЛЕННЫЙ КОМПЛЕКС»
(ОАО «Атомэнергопром»)

УТВЕРЖДЕН

приказом ОАО «Атомэнергопром»
от 28.10.2009 № 355

АЭС-2006

Типовой перечень особо сложных
проектов производства работ

АННОТАЦИЯ

1. Типовой перечень особо сложных ППР (*Далее* – Перечень) разработан Проектно-конструкторским филиалом ОАО «Концерн Энергоатом» (ответственный исполнитель) при участии ОАО «СПБАЭП», ОАО «Атомэнергопроект», ОАО «НИАЭП» в соответствии с пунктом 7.2 Плана-графика разработки типовой документации, утвержденного директором ОАО «Атомэнергпром» Травиным В.В.
2. Затраты на разработку особо сложных ППР, включенных в настоящий перечень, подлежат включению в главу 12 «Проектные и изыскательские работы» сводного сметного расчета стоимости строительства.
3. При разработке Перечня использованы положения следующих нормативных документов:
 - СНиП 3.01.01-85* «Организация строительного производства»
 - СНиП 3.03.01-87 «Несущие и ограждающие конструкции»
 - ВСН 193-81 «Инструкция по разработке проектов производства работ по монтажу строительных конструкций», Минмонтажспецстрой СССР;
 - СП 12-136-2002 «Решения по охране труда и промышленной безопасности в проектах организации строительства и проектах производства работ»;
 - МДС 12-81.2007 «Методические рекомендации по разработке и оформлению проекта организации строительства и проекта производства работ»;
 - МДС 12-29.2006 «Методические рекомендации по разработке и оформлению технологической карты».
3. При подготовке Перечня были также использованы материалы проектно-технологических организаций, работающих в области атомной энергетики, в том числе:
 - предложения организаций-участниц разработки;
 - материалы ПОС НВАЭС-2 и ЛАЭС-2;
 - материалы отчёта «НИОКР по возможности использования при серийном сооружении с включением в ОПБ ключевых технологий сооружения серийной АЭС и построению системы «модернизация технологии». В том числе для выпуска ОТП АЭС-2006. Разработка ключевых технологий строительно-монтажных работ для серийного сооружения энергоблоков по опционному-базовому проекту АЭС-2006», ЗАО «Институт «Севзапэнерго-монтажпроект"», 2008 г.
4. Отбор ППР для включения в перечень производился с учётом указаний, содержащихся в письме Росстроя №ВК-4609/02 от 18.12.2007.

5. Перечень разработан с учётом того, что проекты АЭС серии АЭС-2006 включают изменяемую часть, зависящую от конкретного варианта его реализации.
6. Перечень может уточняться применительно к конкретным площадкам АЭС и вариантам реализации проекта АЭС-2006.
7. Настоящая редакция перечня учитывает решения согласительного совещания, состоявшегося в Проектно-конструкторском филиале ОАО «Концерн Энергоатом» 08.09.2009г.

ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

АСУТП	–	Автоматизированная система управления технологическим процессом
АЭС	–	Атомная электрическая станция
ЗЛА	–	Зона локализации аварий
ВКУ	–	Внутрикорпусные устройства
ПОС	–	Проект организации строительства
НИР	–	Научно-исследовательские работы
ОКР	–	Опытно-конструкторские работы
СПОТ	–	Система пассивного отвода тепла
КИПиА	–	Контрольно измерительные приборы и автоматика
ППР	–	Проект производства работ

ТИПОВОЙ ПЕРЕЧЕНЬ ОСОБО СЛОЖНЫХ ППР

№ п/п	Наименование здания, наименование вида работ	Примечание
1	ЗДАНИЕ РЕАКТОРА С ПАРОВОЙ КАМЕРОЙ, ЗДАНИЕМ БЕЗОПАСНОСТИ И ЗДАНИЕМ ЯДЕРНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ (для варианта ЛАЭС-2). РЕАКТОРНОЕ ЗДАНИЕ (для варианта НВАЭС-2).	
Строительные работы.		
1.1	ППР на сооружение фундаментной плиты (фундаментных плит)	
1.2	ППР на возведение строительных конструкций фундаментной части, в том числе галереи натяжения.	
1.3	ППР на устройство строительных конструкций ЗЛА (гермозона): шахты реактора, устройства локализации расплава, бассейна выдержки, шахты внутрикорпусных устройств, боксов оборудования.	отдельные ППР по конструктивам.
1.4	ППР на монтаж облицовок	
1.5	ППР на сварочные работы и контроль сварных соединений облицовок.	
1.6	ППР на возведение внутренней защитной оболочки.	отдельные ППР по отметкам.
1.7	ППР на возведение купола внутренней защитной оболочки.	
1.8	ППР на закладных деталей внутренней защитной оболочки и металлоконструкции межоболочечного пространства.	
1.9	ППР на преднапряжение внутренней защитной оболочки.	
1.10	ППР на возведение наружной защитной оболочки.	отдельные ППР по отметкам.
1.11	ППР на возведение купола наружной защитной оболочки.	
1.12	ППР на возведение строительных конструкций обстройки.	для варианта НВАЭС-2.
1.13	ППР на возведение строительных конструкций паровой камеры.	для варианта ЛАЭС-2.
1.14	ППР на возведение строительных конструкций здания безопасности.	для варианта ЛАЭС-2.
1.15	ППР на сооружение строительных конструкций СПОТ.	
1.16	ППР на монтаж подкрановых путей полярного крана и крана транспортной эстакады.	
1.17	ППР на геодезическое обеспечение строительства.	
1.18	ППР на монтаж гермодверей, люков и ворот.	
1.19	ППР на монтаж закладных деталей гермозоны.	
1.20	ППР на монтаж лифтов.	

№ п/п	Наименование здания, наименование вида работ	Примечание
Тепломонтажные работы.		
1.21	ППР на монтаж технологического оборудования и трубопроводов при со- вмещенном монтаже.	отдельные ППР по системам.
1.22	ППР на монтаж оборудования реакторной установки.	
1.23	ППР на монтаж оборудования и технологических систем, важных для безопасности («чистый монтаж»).	отдельные ППР по системам.
1.24	ППР на монтаж оборудования и технологических систем, не влияющих на безопасность («чистый монтаж»).	отдельные ППР по системам.
1.25	ППР на монтаж грузоподъемных механизмов (полярного крана, крана транспортной эстакады, перегрузочной машины).	
1.26	ППР на монтаж гермошлюзов и гермопроходок.	
1.27	ППР на монтаж аппаратов с перемешивающими устройствами, фильтров ионообменных, баков, подъемно-транспортного оборудования здания ядерного обслуживания.	для варианта ЛАЭС-2.
1.28	ППР на монтаж оборудования и воздуховодов систем вентиляции и конди- ционирования.	
1.29	ППР на антикоррозионную защиту и теплоизоляцию.	
1.30	Электромонтажные работы.	
1.31	ППР на монтаж электротехнического оборудования, кабельного хозяйства и изделий.	
1.32	ППР на монтаж систем АСУ ТП и дозиметрического контроля.	
2	ЗДАНИЕ ТУРБИНЫ.	
Строительные работы.		
2.1	ППР на возведение строительных конструкций подземной части.	
2.2	ППР на сооружение фундамента турбогенератора, включая виброизоля- цию.	
2.3	ППР на возведение строительных конструкций машинного зала.	
2.4	ППР на возведение строительных конструкций деаэрационного отделения.	
2.5	ППР на возведение строительных конструкций этажерки электротехниче- ских устройств (здания электроснабжения нормальной эксплуатации).	
2.6	ППР на геодезическое обеспечение строительства.	
Тепломонтажные работы.		
2.7	ППР на монтаж технологического оборудования и трубопроводов при со- вмещенном монтаже.	отдельные ППР по системам
2.8	ППР на монтаж оборудования и технологических систем («чистый мон- таж»).	отдельные ППР по системам
2.9	ППР на монтаж грузоподъемных механизмов.	
2.10	ППР на монтаж турбинной установки.	
2.11	ППР на монтаж системы циркуляционной воды.	

№ п/п	Наименование здания, наименование вида работ	Примечание
2.12	ППР на монтаж оборудования и воздуховодов систем вентиляции и кондиционирования.	
2.13	ППР на антикоррозионную защиту и теплоизоляцию.	
Электромонтажные работы.		
2.14	ППР на монтаж электротехнического оборудования, кабельного хозяйства и изделий.	
2.15	ППР на монтаж оборудования АСУ ТП.	
3	ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЙ КОРПУС (для варианта ЛАЭС-2). ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ РЕАКТОРНОЕ ЗДАНИЕ (для варианта НВАЭС-2).	
Строительные работы.		
3.1	ППР на возведение строительных конструкций подземной части.	
3.2	ППР на возведение строительных конструкций надземной части.	
3.3	ППР на монтаж облицовок.	
3.4	ППР на сварочные работы и контроль сварных соединений облицовок.	
3.5	ППР на монтаж люков и ворот.	
3.6	ППР на монтаж лифтов.	
3.7	ППР на монтаж металлоконструкций.	
3.8	ППР на геодезическое обеспечение строительства.	
Тепломонтажные работы		
3.9	ППР на монтаж технологического оборудования и трубопроводов на этапе совмещенного монтажа.	
3.10	ППР на монтаж оборудования и трубопроводов технологических систем, влияющих на безопасность («чистый монтаж»).	отдельные ППР по системам.
3.11	ППР на монтаж оборудования и трубопроводов технологических систем, не влияющих на безопасность («чистый монтаж»).	отдельные ППР по системам.
3.12	ППР на монтаж грузоподъемного оборудования.	
3.13	ППР на монтаж гермопроходок.	
3.14	ППР на монтаж оборудования и воздуховодов систем вентиляции и кондиционирования.	
3.15	ППР на антикоррозионную защиту и теплоизоляцию.	
Электромонтажные работы.		
3.16	ППР на монтаж электротехнического оборудования, кабельного хозяйства и изделий.	
3.17	ППР на монтаж оборудования АСУ ТП.	
4	БАШЕННАЯ ИСПАРИТЕЛЬНАЯ ГРАДИРНЯ.	
Строительные работы.		
4.1	ППР на возведение фундаментов вытяжной башни.	
4.2	ППР на сооружение водосборного бассейна.	
4.3	ППР на возведение вытяжной башни (наклонная колоннада, оболочка).	

№ п/п	Наименование здания, наименование вида работ	Примечание
4.4	ППР на геодезическое обеспечение строительства.	
Тепломонтажные работы.		
4.5	ППР на монтаж водоохлаждающего устройства (ороситель, водоуловитель, система водораспределения).	
Электромонтажные работы		
4.6	ППР на монтаж электротехнического оборудования, кабельного хозяйства и изделий.	
4.7	ППР на монтаж оборудования АСУ ТП.	
5	ЗДАНИЯ ХРАНИЛИЩ РАДИОАКТИВНЫХ ОТХОДОВ, СВЕЖЕГО ТОПЛИВА	
Строительные работы.		
5.1	ППР на возведение строительных конструкций.	
5.2	ППР на монтаж ворот и дверей.	
Тепломонтажные работы.		
5.3	ППР на монтаж технологического оборудования и трубопроводы технологических систем.	
5.4	ППР на монтаж оборудования и воздуховодов систем вентиляции и кондиционирования.	
5.5	ППР на монтаж грузоподъемного оборудования.	
Электромонтажные работы.		
5.6	ППР на монтаж электротехнического оборудования, кабельного хозяйства и изделий.	
5.7	ППР на монтаж систем АСУ ТП и дозиметрического контроля.	
6	ЗДАНИЕ УПРАВЛЕНИЯ (для варианта ЛАЭС-2).	
Строительные работы.		
6.1	ППР на возведение строительных конструкций.	
Тепломонтажные работы.		
6.2	ППР на монтаж технологического оборудования и трубопроводы технологических систем.	
Электромонтажные работы.		
6.3	ППР на монтаж оборудования АСУ ТП.	
6.4	ППР на монтаж электротехнического оборудования, кабельного хозяйства и изделий.	