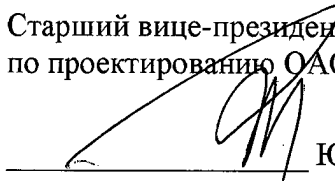


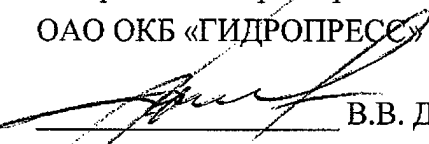
УТВЕРЖДАЮ:

Старший вице-президент-директор  
по проектированию ОАО «НИАЭП»

  
Ю. А. Иванов  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2013 г

УТВЕРЖДАЮ:

Генеральный директор  
ОАО ОКБ «ГИДРОПРЕСС»

  
В. В. Джангобегов  
« 03 » \_\_\_\_\_ 2013 г

Согласовано:

Генеральный директор  
ОАО «Дирекция единого заказа  
оборудования для АЭС»

№ 253-05/1514 В. И. Колесников  
« 19 » \_\_\_\_\_ 04 \_\_\_\_\_ 2013 г

Согласовано:

Директор  
ОАО «СПбАЭП»

42-42.21/10614 С. В. Онуфриенко  
« 07 » \_\_\_\_\_ 05 \_\_\_\_\_ 2013 г

#### ТЕХНИЧЕСКОЕ РЕШЕНИЕ

№ В491-ТП-396 -

«О применении документации технического проекта  
реакторной установки В-491 (АЭС-2006) для энергоблоков №№ 1, 2 Белорусской АЭС»  
(на 5 листах)

1. В соответствии с Контрактом №77-595/1112700 «На изыскательские работы, разработку проектной документации и первоочередной рабочей документации Белорусской АЭС» Белорусская АЭС состоит из двух блоков с реакторной установкой В-491.

2. ОАО ОКБ «ГИДРОПРЕСС» в соответствии с Договором № 82060/ВТ1/1980 от 02.02.2009 г. «Привязка технического проекта РУ (АЭС-2006), разработка материалов в проект АЭС и перевыпуск материалов для включения в ПООБ для энергоблоков № 1, 2 Балтийской АЭС» выполнило «Анализ применимости документации технического проекта реакторной установки В-491 энергоблоков №№ 1, 2 ЛАЭС-2 для условий площадки энергоблоков № 1, 2 Балтийской АЭС». Данный анализ показал, что в целом документация технического проекта РУ В-491 применима для энергоблоков № 1, 2 Балтийской АЭС.

3. В соответствии с Договором № 5876/23136 от 13.11.2012 г. «Привязка технического проекта РУ АЭС-2006, разработка материалов в проект АЭС и выпуск материалов для включения в ПООБ для энергоблоков № 1, 2 Белорусской АЭС» ОАО ОКБ «ГИДРОПРЕСС» выполнило «Анализ применимости документации энергоблоков № 1, 2 Балтийской АЭС (АЭС-2006) для условий площадки энергоблоков № 1, 2 Белорусской АЭС».

4. Проведенный анализ применимости на основе подтвержденных Генеральным проектировщиком (ОАО «НИАЭП») исходных данных и специальных требований Контракта выявил необходимость корректировки части документации технического проекта РУ В-491(см. Приложение).

5. В состав документации технического проекта реакторной установки для Белорусской АЭС входит документация с индексом «В-491» проекта ЛАЭС-2 и унифицированная документация с индексом «В-392М», применённая из проекта НВАЭС-2.

6. В документации технического проекта РУ с индексом «491» имеется запись: «Применим для условий площадки ЛАЭС-2».

В унифицированной документации технического проекта РУ с индексом «392М» имеется запись: «Применим для условий площадок НВАЭС-2 и ЛАЭС-2».

7. После реализации мероприятий технического решения В491-ТП-271-О на документации по пункту 6 вводится запись: «Применим для условий площадки Балтийской АЭС».

8. Поставщики/заводы-изготовители оборудования и трубопроводов РУ для Белорусской АЭС могут отличаться от поставщиков/заводов-изготовителей аналогичного оборудования РУ В-491 для ЛАЭС-2 и Балтийской АЭС.

9. Учитывая необходимость заказа оборудования РУ для Белорусской АЭС, а также то, что в документации технического проекта РУ ЛАЭС-2 отсутствует указание о её применимости для условий площадки Белорусской АЭС и на основании вышеизложенного

#### РЕШИЛИ:

1. Документацию технического проекта РУ В-491 для проекта Белорусской АЭС не перевыпускать.

2. На основании разработанных анализов применимости, определяющих необходимость корректировки части документации технического проекта РУ В-491, в соответствии с договором № 5876/23136 от 13.11.2012 г. ОАО ОКБ «ГИДРОПРЕСС» выполнить соответствующую корректировку с отражением в документах специфики Белорусской АЭС (т.е. с отметкой о применимости этой специфики только для Белорусской АЭС), а также выполнить необходимую корректировку самих анализов применимости с приведением откорректированной документации технического проекта и утверждением перечисленных в приложении анализов ОАО «НИАЭП».

3. Возможные изменения исходных данных, использованные в анализах применимости, оформляются ОАО «НИАЭП» соответствующими техническими решениями, согласованными со всеми заинтересованными организациями, в которых должны быть определены сроки и условия корректировки как анализов применимости, так и документации технического проекта РУ.

4. На документации необходимой для разработки РКД (как правило: ВО, ПЗ, ТБ1, ТБ2, СКМ, ТУ, ПМ10, расчёт по выбору основных размеров), хранящейся в архиве подлинников ОАО ОКБ «ГИДРОПРЕСС» и перечисленной в утверждённых ОАО «НИАЭП» анализах применимости, где в графе «Заключение о возможности применения» указано «Применим», на основании извещения об изменении документа при её подготовке к отправке для разработки РКД ввести запись следующего содержания: «Документ применим для условий площадки Белорусской АЭС в соответствии с техническим решением В491-ТП-396-О». На остальной документации технического проекта РУ запись вводится при очередной корректировке документов по мере возникновения ее необходимости.

5. ОАО «НИАЭП», ОАО «ДЕЗ» информируют ОАО ОКБ «ГИДРОПРЕСС» о выбранных поставщиках/заводах-изготовителях оборудования и трубопроводов РУ для Белорусской АЭС с целью обеспечения их актуальной и согласованной в установленном ниже порядке документацией технического проекта РУ, необходимой для разработки РКД и изготовления изделий, а также для заключения договоров «Оказание услуг по согласованию рабочей конструкторской документации (РКД) и авторскому сопровождению за изготовлением оборудования и трубопроводов реакторной установки В-491 для Белорусской АЭС».

6. Документацию технического проекта РУ, не требующую корректировки на основании выполненных анализов применимости, согласованную для ЛАЭС-2, НВАЭС-2 (унифицированную), Балтийской АЭС и применимую для Белорусской АЭС с ОАО «СПбАЭП», Головной Материаловедческой организацией и поставщиками/заводами-изготовителями (если поставщик не изменился) не пересогласовывать.

7. В случае сохранения поставщика/завода-изготовителя для Белорусской АЭС в его адрес, адрес ОАО «СПбАЭП» и, при необходимости, в адрес Головной Материаловедческой организации направляется на подтверждение согласования только откорректированная в соответствии с пунктом 2 на основании выполненных анализов применимости документация технического проекта.

8. В случае изменения поставщика/завода-изготовителя оборудования и трубопроводов РУ для Белорусской АЭС ОАО ОКБ «ГИДРОПРЕСС» направляет на согласование документацию технического проекта, применимую для Белорусской АЭС, в том числе откорректированную по пункту 2, только выбранному поставщику/заводу-изготовителю (если до этого она была согласована ОАО «СПбАЭП») и, при необходимости, в Головную материаловедческую организацию в объеме, достаточном для разработки РКД (как правило: ВО, ПЗ, ТБ1, ТБ2, СКМ, ТУ, ПМ10, расчёт по выбору основных размеров). Если документация технического проекта не была согласована ОАО «СПбАЭП», то она направляется на согласование также в его адрес и адрес ОАО «НИАЭП».

9. По результатам согласования документации ОАО ОКБ «ГИДРОПРЕСС» корректирует документацию технического проекта. В документации, прошедшей согласование, делается отметка о согласовании. Откорректированная документация технического проекта направляется поставщику/заводу-изготовителю для разработки РКД.

10. Работы по пунктам 2, 4, 5, 7, 8, 9 выполняются ОАО ОКБ «Гидропресс» по отдельным договорам с ОАО «НИАЭП» и с выбранными по итогам конкурсных процедур поставщиками оборудования РУ, а именно:

– Работы по пункту 2, 4 выполняются ОАО ОКБ «Гидропресс» по дополнительному соглашению к договору № 5876/23136 от 13.11.2012г.;

– Работы по пунктам 7, 8, 9 выполняются ОАО ОКБ «Гидропресс» по отдельному договору с ОАО «НИАЭП» на тему «Корректировка документации технического проекта оборудования и трубопроводов реакторной установки АЭС-2006 по результатам согласования с ОАО «НИАЭП», ОАО «СПбАЭП» и поставщиками/заводами-изготовителями для Белорусской АЭС»;

– Работы по пункту 5 (согласование РКД и авторское сопровождение изготовления) выполняются ОАО ОКБ «Гидропресс» по отдельному договору с поставщиками/заводами-изготовителями в рамках заключаемых договоров на поставку оборудования и трубопроводов реакторной установки для энергоблоков № 1,2 Белорусской АЭС.

Общая стоимость работ ОКБ «Гидропресс» по п.п. 2, 4, 5, 7, 8, 9 не должна превышать 290 млн. руб. без НДС.

От ОАО «СПбАЭП»

ОАО «НИАЭП»

От ОАО «Дирекции единого заказа  
оборудования для АЭС»

От ОАО ОКБ «ГИДРОПРЕСС»

Главный конструктор-начальник  
отделения

Заместитель главного конструктора-  
начальника отделения

Начальник отдела 2.04

Ведущий конструктор

Ведущий конструктор

В.Я. Беркович

М.П. Никитенко

И.Г. Щекин

А.В. Стекольников

А.А. Пантюхин

Перечень анализов применимости документации энергоблоков №№1,2 Балтийской АЭС  
(АЭС-2006)

для условий площадки энергоблоков №№1,2 Белорусской АЭС

№	Код документа	Обозначение документа	Наименование документа	Примечание
1	BLR1.B.132.&.0UJA&&. &&. &&. &&.021.YA.0007	491-Пр-1475	Установка реакторная В-491.	
2	BLR1.B.132.&.0UJA&&.JAA &&.021.YA.0002	491-Пр-1476	Реактор.	*
3	BLR1.B.132.&.0UJA&&.JEA &&.021.YA.0001	491-Пр-1477	Парогенератор ПГВ-1000МКП с опорами.	*
4	BLR1.B.132.&.0UJA&&.JEB &&.021.YA.0001	491-Пр-1478	Главный циркуляционный насосный агрегат.	
5	BLR1.B.132.&.0UJA&&.JEC &&.021.YA.0001	491-Пр-1479	Трубопровод главный циркуляционный.	*
6	BLR1.B.132.&.0UJA&&.JEF &&.021.YA.0001	491-Пр-1480	Система компенсации давления.	*
7	BLR1.B.132.&.0UJA&&.JNG &&.021.YA.0001	491-Пр-1481	Система аварийного охлаждения зоны.	*
8	BLR1.B.132.&.0UJA&&.FBA &&.021.YA.0001	491-Пр-1482	Система обнаружения дефектных сборок.	*
9	BLR1.B.132.&.0UJA&&. &&. &&. &&.021.YA.0005	491-Пр-1483	Система перегрузки топлива.	*
10	BLR1.B.132.&.0UJA&&. &&. &&. &&.021.YA.0002	491-Пр-1484	Система управления и защиты.	
11	BLR1.B.132.&.0UJA&&. &&. &&. &&.021.YA.0006	491-Пр-1485	Система контроля, управления и диагностики.	
12	BLR1.B.132.&.0UJA&&.KTP &&.021.YA.0001	491-Пр-1486	Система аварийного газоудаления.	
13	BLR1.B.132.&.0UJA&&.FBB &&.021.YA.0001	491-Пр-1487	Стенд инспекции и ремонта тепловыделяющих сборок.	*
14	BLR1.B.132.&.0UJA&&.JAA &&.021.YA.0001	491-Пр-1488	Оборудование шахты реактора.	*
15	BLR1.B.132.&.0UJA&&.FJB &&.021.YA.0001	491-Пр-1489	Оборудование и закладные шахт ревизии.	
16	BLR1.B.132.&.0UKC&&.KU A&&.021.YA.0001	491-Пр-1490	Оборудование системы подготовки проб (технологическая часть)	
17	BLR1.B.132.&.0UJA&&.FJE &&.021.YA.0001	491-Пр-1491	Комплект систем контроля металла оборудования и трубопроводов.	

Приложение к В491-ТП-396

№	Код документа	Обозначение документа	Наименование документа	Примечание
18	BLR1.B.132.&.0UJA&&.&&.&&.&&.021.YA.0004	491-Пр-1492	Оборудование и инструмент для монтажа, обслуживания и ремонта.	*
19	BLR1.B.132.&.0UJA&&.&&.&&.&&.021.YA.0003	491-Пр-1493	Изоляция тепловая оборудования и трубопроводов первого контура Ду более 100 мм.	*
20	BLR1.B.132.&.0UJA&&.&&.&&.&&.021.YA.0001	491-Пр-1494	Аппаратура контроля за работой гидроамортизаторов.	
21	BLR1.B.132.&.0UJA&&.FKA&&.021.YA.0001	491-Пр-1495	Ванна дезактивации узлов приводов системы управления и защиты.	*
22	BLR1.B.132.&.0UJA&&.CNY&&.021.YA.0001	491-Пр-1496	Система автоматизированного контроля остаточного ресурса.	

Примечание: \* требуется корректировка документации для запуска в производство