

ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ ПО АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ «РОСАТОМ»

ОКБ «ГИДРОПРЕСС»



АЭС-2006
Белорусская АЭС

**ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ МОНТАЖА,
ОБСЛУЖИВАНИЯ И РЕМОНТА**

**Анализ применимости документации энергоблоков № 1,2 Балтийской АЭС
(АЭС-2006) для условий площадки энергоблоков № 1,2 Белорусской АЭС**

BLR1.B.132.&.0UJA&&.&&&&.021.YA.0004

491-Пр-1492

(На 22 листах)

459721 13 FEB 2013

2013

ОКБ «ГИДРОПРЕСС»



УТВЕРЖДАЮ

Главный конструктор -
начальник отделения

В.Я. Беркович

11.02.13

АЭС-2006

Белорусская АЭС

ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ МОНТАЖА,
ОБСЛУЖИВАНИЯ И РЕМОНТА

Анализ применимости документации энергоблоков № 1,2 Балтийской АЭС
(АЭС-2006) для условий площадки энергоблоков № 1,2 Белорусской АЭС

BLR1.B.132.&.0UJA&&.&&&&.021.YA.0004

491-Пр-1492

(На 22 листах)

Начальник отдела

М.П. Вахрушин

Начальник отдела

И.Г. Щекин

И.о. начальника отдела

В.В. Осинников

Начальник отдела

В.А. Чабан

Начальник отдела

С.А. Харченко

Заместитель главного
конструктора – начальника
отделения

М.П. Никитенко

11.02.13

Начальник отдела

А.Е. Четвериков

05.02.13

Начальник бюро

А.М. Ромашков

29.01.13

Проверил

А.В. Гуличев

30.01.13

Разработал

В.В. Горичев

29.01.13

Продолжение на следующем листе

13.02.2013

459721

Продолжение титульного листа

АЭС-2006

Белорусская АЭС

**ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ
МОНТАЖА, ОБСЛУЖИВАНИЯ И РЕМОНТА**

Анализ применимости документации энергоблоков

№ 1, 2 Балтийской АЭС (АЭС 2006) для условий

площадки энергоблоков № 1, 2 Белорусской АЭС

BLR1.B.132.&.0UJA&&.&&&&.021.YA.0004

491-ПР-1492

Начальник отдела



М.В. Луканин

04.02.13

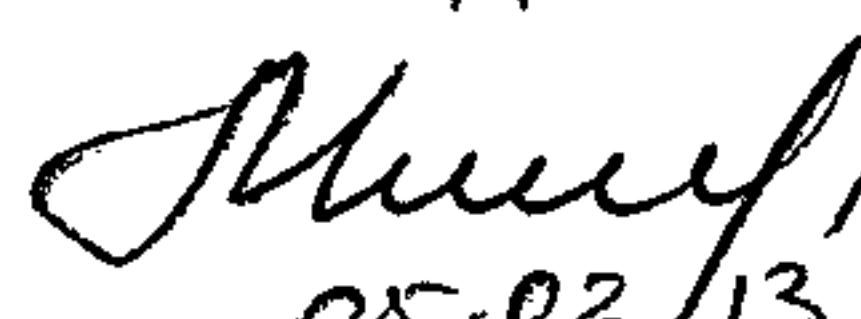
Нормоконтролер



Т.В. Шайкина

11.02.2013

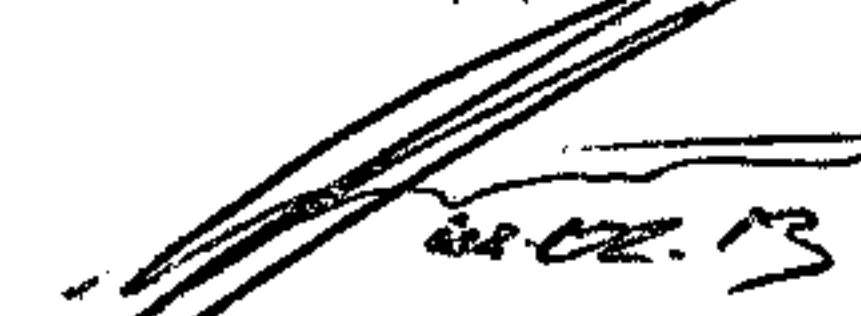
Начальник отдела



Д.Ю. Мигалин

05.02.13

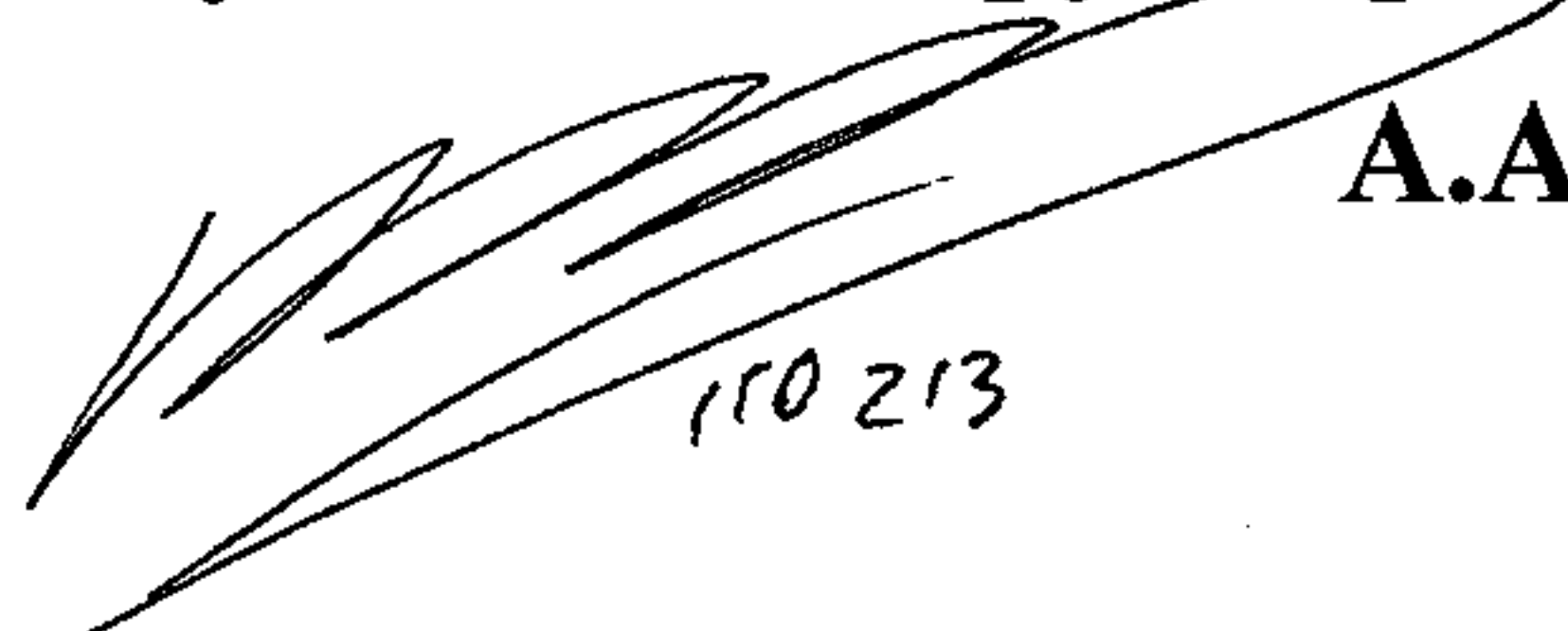
Начальник отдела



А.А. Диденко

04.02.13

Ведущий конструктор



А.А. Пантюхин

10.02.13

13.02.2013

459721

ОКБ «ГИДРОПРЕСС»	Анализ применимости документации энергоблоков №1,2 Балтийской АЭС (АЭС-2006) для условий площадки энергоблоков №1,2 Белорусской АЭС	Изм. 11.02.13
------------------	---	------------------

СОДЕРЖАНИЕ

1 Введение.....	5
2 Исходные данные.....	6
3 Методика проведения анализа.....	7
4 Результаты проведения анализа возможности применения документации.....	8
5 Заключение.....	19
Перечень принятых сокращений.....	20
Список литературы.....	21
Лист регистрации изменений.....	22

459721 Кош/ 13.02.2013

Файл: BLR1.B.132.&.0UJA&&.&&&&.021.YA.0004_&_F=0

BLR1.B.132.&.0UJA&&.&&&&.021.YA.0004 491-Пр-1492	4
---	---

ОКБ «ГИДРОПРЕСС»	Анализ применимости документации энергоблоков №1,2 Балтийской АЭС (АЭС-2006) для условий площадки энергоблоков №1,2 Белорусской АЭС	Изм. 11.02.13
------------------	---	------------------

1 ВВЕДЕНИЕ

1.1 В настоящем документе представлен анализ применимости документации на оборудование и инструмент для монтажа, обслуживания и ремонта /1/ технического проекта РУ В-491 (В-392М) энергоблоков №1,2 Балтийской АЭС (проект ЛАЭС-2) для энергоблоков №1,2 Белорусской АЭС, выполненный путем анализа влияния исходных данных, полученных от Генерального проектанта для условий площадок энергоблоков №1,2 Белорусской АЭС, на результаты ранее разработанной документации технического проекта РУ В-491 (В-392М).

1.2 Документ разработан по договору № 5876/23136 от 13.11.2012 г. между ОКБ «ГИДРОПРЕСС» и ОАО «НИАЭП» и применим исключительно для энергоблоков № 1,2 Белорусской АЭС.

459721 Коэф / 13.02.2013

BLR1.B.132.&.0UJA&&.021.YA.0004 491-Пр-1492	5
--	---

ОКБ «ГИДРОПРЕСС»	Анализ применимости документации энергоблоков №1,2 Балтийской АЭС (АЭС-2006) для условий площадки энергоблоков №1,2 Белорусской АЭС	Изм. 11.02.13
------------------	---	------------------

2 ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

2.1 Для проведения анализа применимости документации на оборудование и инструмент для монтажа, обслуживания и ремонта применяется подтвержденный Генеральным проектировщиком объем исходных данных, приведенный в таблице 2.1.

Таблица 2.1

Наименование исходных данных	Подтвержденные исходные данные
Строительные конструкции и общая компоновка реакторного отделения	По проекту Балтийской АЭС (проект ЛАЭС-2 (блоки №1, 2))
Спектры откликов от внешних динамических воздействий	По проекту Балтийской АЭС (проект ЛАЭС-2 (блоки №1, 2))
Выполнение требований к внешним системам со стороны реакторной установки	/2/
Параметры окружающей среды в герметичном объеме	/3/

2.2 Приведенный в таблице 2.1 перечень исходных данных является достаточным для проведения анализа применимости документации на оборудование и инструмент для монтажа, обслуживания и ремонта оборудования реакторной установки В-491 для условий площадки энергоблоков № 1, 2 Белорусской АЭС.

2.3 Дополнительно, при проведении анализа применимости учитываются следующие требования:

- соответствие документации технического проекта нормативной базе по перечню основных норм и стандартов, приведенному в Контракте на изыскательские работы, разработку проектной документации и первоочередной документации Белорусской АЭС на момент 31.01.2012;

- соответствие документации технического проекта требованиям остальной нормативной документации (нормы и правила в атомной энергетике, ГОСТ, ОСТ, РД, РТД и т.д.) на текущий момент;

- соответствие документации требованиям технического задания АЭС в Республике Беларусь;

- соответствие документации требованиям Единого отраслевого стандарта закупок.

459721Def 13.02.2013

BLR1.B.132.&.0UJA&&. &&&&.021.YA.0004 491-Пр-1492	6
--	---

ОКБ «ГИДРОПРЕСС»	Анализ применимости документации энергоблоков №1,2 Балтийской АЭС (АЭС-2006) для условий площадки энергоблоков №1,2 Белорусской АЭС	Изм. 11.02.13
------------------	---	------------------

3 МЕТОДИКА ПРОВЕДЕНИЯ АНАЛИЗА

3.1 Анализ применимости документации на оборудование и инструмент для монтажа, обслуживания и ремонта, разработанной в составе технического проекта РУ В-491 (В-392М) на предмет применимости выполняется индивидуально для каждого конкретного документа.

Путем анализа приведенных в разделе 2 настоящего документа исходных данных, использованных при разработке конкретного документа, делается заключение о возможности применимости документа.

3.2 В случае получения заключения о невозможности применимости документа указывается требование исходных данных, которое препятствует получению положительного заключения и выдается рекомендация с целью достижения положительного заключения.

Выданная рекомендация рассматривается Генеральным проектировщиком и принимается решение о корректировке или подтверждении требования исходных данных.

При подтверждении Генеральным проектировщиком исходных данных документ подлежит корректировке.

В случае принятия решения Генеральным проектировщиком о корректировке исходных данных согласно выданным рекомендациям окончательная редакция анализа применимости должна быть откорректирована.

459721 Dec 13.02.2013

BLR1.B.132.&.0UJA&&. &&&&.021.YA.0004 491-Пр-1492	7
--	---

ОКБ «ГИДРОПРЕСС»	Анализ применимости документации энергоблоков №1,2 Балтийской АЭС (АЭС-2006) для условий площадки энергоблоков №1,2 Белорусской АЭС	Изм. 11.02.13
------------------	---	------------------

4 РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОВЕДЕНИЯ АНАЛИЗА ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ДОКУМЕНТАЦИИ

4.1 В таблице 4.1 проведен анализ влияния исходных данных на возможность применения документации РУ В-491 (В-392М).

Таблица 4.1 – Результаты анализа применимости документации технического проекта РУ В-491 (В-392М) для условий энергоблоков №1,2 Белорусской АЭС.

Наименование документа	Обозначение	Анализ влияния изменений в исходных данных (см. раздел 2)	Заключение о возможности применения
Оборудование и инструмент для монтажа, обслуживания и ремонта. Технические требования к приспособлению для осмотра коллекторов парогенератора и поиска течей при контроле межконтурной плотности	392М.11 Д2	Не влияет	Применим
Оборудование и инструмент для монтажа, обслуживания и ремонта. Технические требования к гайковёрту фланцевых разъёмов емкостей реакторной установки	392М.11 Д4	Не влияет	Применим
Оборудование и инструмент для монтажа, обслуживания и ремонта. Технические требования к гайковёрту главного разъёма главного циркуляционного насосного агрегата	392М.11 Д5	Не влияет	Применим
Оборудование и инструмент для монтажа, обслуживания и ремонта. Технические требования к гайковёрту фланцевых разъёмов парогенератора	392М.11 Д6	Не влияет	Применим
Оборудование и инструмент для монтажа, обслуживания и ремонта. Технические требования к манипулятору для ремонта дефектных теплообменных труб парогенератора	392М.11 Д7	Не влияет	Применим
Оборудование и инструмент для монтажа, обслуживания и ремонта. Технические требования к комплекту оборудования для обслуживания и ремонта парогенератора	392М.11 Д8	Не влияет	Применим
Оборудование и инструмент для монтажа, обслуживания и ремонта. Технические требования к оснастке для монтажа емкостей системы аварийного охлаждения зоны	392М.11 Д9	Влияет	Неприменим ¹⁾

459721 Нов / 13.02.2013

ОКБ «ГИДРОПРЕСС»	Анализ применимости документации энергоблоков №1,2 Балтийской АЭС (АЭС-2006) для условий площадки энергоблоков №1,2 Белорусской АЭС	Изм. 11.02.13
------------------	---	------------------

Продолжение таблицы 4.1

Наименование документа	Обозначение	Анализ влияния изменений в исходных данных (см. раздел 2)	Заключение о возможности применения
Оборудование и инструмент для монтажа, обслуживания и ремонта. Технические требования к устройству для удаления блоков детектирования	392М.11 Д10	Не влияет	Применим
Оборудование и инструмент для монтажа, обслуживания и ремонта. Технические требования к ложементу для кантовки корпуса и шахты внутрикорпусной реактора	392М.11 Д11	Влияет	Неприменим ¹⁾
Оборудование и инструмент для монтажа, обслуживания и ремонта. Технические требования к траверсе для кантовки и транспортирования корпуса реактора	392М.11 Д12	Влияет	Неприменим ¹⁾
Оборудование и инструмент для монтажа, обслуживания и ремонта. Технические требования к траверсе для монтажа парогенератора	392М.11 Д13	Не влияет	Применим
Оборудование и инструмент для монтажа, обслуживания и ремонта. Технические требования к траверсе для монтажа компенсатора давления	392М.11 Д14	Не влияет	Применим
Оборудование и инструмент для монтажа, обслуживания и ремонта. Технические требования к установке для продувки и сушки теплообменных труб парогенератора по первому контуру	392М.11 Д20	Не влияет	Применим
Оборудование и инструмент для монтажа, обслуживания и ремонта. Технические требования к установке для подачи воздуха в парогенератор по второму контуру	392М.11 Д21	Не влияет	Применим
Оборудование для обслуживания и ремонта реактора. Технические требования к гайковерту главного разъема реактора	392М.11.01 Д1	Не влияет	Применим

459721 Конф 13.02.2013

BLR1.B.132.&.0UJA&&. &&&&.021.YA.0004 491-Пр-1492	9
--	---

ОКБ «ГИДРОПРЕСС»	Анализ применимости документации энергоблоков №1,2 Балтийской АЭС (АЭС-2006) для условий площадки энергоблоков №1,2 Белорусской АЭС	Изм. 11.02.13
------------------	---	------------------

Продолжение таблицы 4.1

Наименование документа	Обозначение	Анализ влияния изменений в исходных данных (см. раздел 2)	Заключение о возможности применения
Оборудование для обслуживания и ремонта реактора. Технические требования к гайковерту патрубков верхнего блока реактора.	392М.11.01 Д2	Не влияет	Применим
Оборудование для обслуживания и ремонта реактора. Технические требования к системе измерения профиля уплотнительных поверхностей главного разъема реактора	392М.11.01 Д3	Не влияет	Применим
Оборудование для обслуживания и ремонта реактора. Технические требования к площадке на горловину корпуса реактора	392М.11.01 Д4	Не влияет	Применим
Оборудование для обслуживания и ремонта реактора. Технические требования к комплекту тары для хранения деталей при разборке реактора	392М.11.01 Д5	Не влияет	Применим
Оборудование для обслуживания и ремонта реактора. Технические требования к устройству для извлечения и транспортирования образцов-свидетелей	392М.11.01 Д6	Не влияет	Применим ²⁾
Оборудование для обслуживания и ремонта реактора. Технические требования к устройству для демонтажа привода системы управления и защиты реактора	392М.11.01 Д7	Не влияет	Применим
Оборудование для обслуживания и ремонта реактора. Технические требования к приспособлению и специнструменту для обслуживания корпуса реактора	392М.11.01 Д8	Не влияет	Применим
Оборудование для обслуживания и ремонта реактора. Технические требования к траверсе универсальной	392М.11.01 Д9	Не влияет	Применим

459721 Коэф 13.02.2013

BLR1.B.132.&.0UJA&&.&&&&.021.YA.0004 491-Пр-1492	10
---	----

ОКБ «ГИДРОПРЕСС»	Анализ применимости документации энергоблоков №1,2 Балтийской АЭС (АЭС-2006) для условий площадки энергоблоков №1,2 Белорусской АЭС	Изм. 11.02.13
------------------	---	------------------

Продолжение таблицы 4.1

Наименование документа	Обозначение	Анализ влияния изменений в исходных данных (см. раздел 2)	Заключение о возможности применения
Оборудование для обслуживания и ремонта реактора. Технические требования к оборудованию и инструменту для обслуживания блока верхнего.	392М.11.01 Д10	Не влияет	Применим
Оборудование для обслуживания и ремонта реактора. Технические требования к таре для крепёжных деталей главного разъёма реактора	392М.11.01 Д11	Не влияет	Применим
Оборудование для обслуживания и ремонта реактора. Технические требования к приспособлению для центровки крышки	392М.11.01 Д12	Не влияет	Применим
Устройство для выема сборки внутриреакторных детекторов. Технические требования.	392М.11.01.04 Д1	Не влияет	Применим
Оборудование и инструмент для обслуживания блока верхнего. Технические требования к устройству для гидравлических испытаний чехлов приводов СУЗ	392М.11.01.07 Д1	Не влияет	Применим
Стенд вертикальный реакторного отделения. Чертеж общего вида.	491.11.01.09 ВО	Не влияет	Применим
Стенд вертикальный реакторного отделения. Пояснительная записка	491.11.01.09 ПЗ	Не влияет	Применим
Стенд вертикальный реакторного отделения. Технические условия	491.11.01.09 ТУ	Не влияет	Применим
Стенд вертикальный реакторного отделения. Расчет на прочность. Часть 1. Выбор основных размеров	392М.11.01.09 РР1	Не влияет	Применим

459721
13.02.2013
Keeuf

BLR1.B.132.&.0UJA&&.&&&&.021.YA.0004 491-Пр-1492	11
---	----

ОКБ «ГИДРОПРЕСС»	Анализ применимости документации энергоблоков №1,2 Балтийской АЭС (АЭС-2006) для условий площадки энергоблоков №1,2 Белорусской АЭС	Изм. 11.02.13
------------------	---	------------------

Продолжение таблицы 4.1

Наименование документа	Обозначение	Анализ влияния изменений в исходных данных (см. раздел 2)	Заключение о возможности применения
Стенд вертикальный реакторного отделения. Расчет на прочность. Часть 2. Анализ прочности при внешних динамических воздействиях	491.11.01.09 PP1	Не влияет	Применим
Стенд вертикальный реакторного отделения. Спецификация конструкционных материалов	392M.11.01.09 Д1	Влияет	Неприменим ³⁾
Стенд вертикальный реакторного отделения. Чертеж размещения	491.11.01.09 Д2	Не влияет	Применим
Колонна. Чертеж общего вида	392M.11.01.09.010 BO	Не влияет	Применим
Колонна. Таблица контроля качества основного металла	392M.11.01.09.010 ТБ1	Не влияет	Применим
Колонна. Таблица контроля качества сварных соединений и наплавов	392M.11.01.09.010 ТБ2	Не влияет	Применим
Сухое гнездо. Чертеж общего вида	392M.11.01.09.020 BO	Влияет	Неприменим ³⁾
Стойка сухого гнезда. Чертеж общего вида	491.11.01.09.030 BO	Не влияет	Применим
Фиксатор колонны. Чертеж общего вида.	491.11.01.09.050 BO	Не влияет	Применим
Фиксатор колонны. Чертеж общего вида.	491.11.01.09.050 BO-01	Не влияет	Применим
Кронштейн. Чертеж общего вида.	491.11.01.09.130 BO	Не влияет	Применим
Стенд вертикальный реакторного отделения. Патентный формуляр	491-ПФ-035	Влияет	Неприменим ⁴⁾
Стенд вертикальный спецмастерских. Чертеж общего вида.	491.11.01.10 BO	Не влияет	Применим
Стенд вертикальный спецмастерских. Пояснительная записка	491.11.01.10 ПЗ	Не влияет	Применим

BLR1.B.132.&.0UJA&&.021.YA.0004 491-Пр-1492	12
--	----

459721
13.02.2013
Kush

ОКБ «ГИДРОПРЕСС»	Анализ применимости документации энергоблоков №1,2 Балтийской АЭС (АЭС-2006) для условий площадки энергоблоков №1,2 Белорусской АЭС	Изм. 11.02.13
------------------	---	------------------

Продолжение таблицы 4.1

Наименование документа	Обозначение	Анализ влияния изменений в исходных данных (см. раздел 2)	Заключение о возможности применения
Стенд вертикальный спецмастерских. Технические условия	491.11.01.10 ТУ	Не влияет	Применим
Стенд вертикальный спецмастерских. Расчет на прочность. Часть 1. Выбор основных размеров	392М.11.01.09 РР1	Не влияет	Применим
Стенд вертикальный спецмастерских. Расчет на прочность. Часть 2. Анализ прочности при внешних динамических воздействиях	491.11.01.10 РР1.1	Не влияет	Применим
Стенд вертикальный спецмастерских. Чертеж размещения	491.11.01.10 Д2	Не влияет	Применим
Стойка сухого гнезда. Чертеж общего вида.	491.11.01.10.030 ВО	Не влияет	Применим
Стойка ложементов. Чертеж общего вида	392М.11.01.09.040 ВО	Не влияет	Применим
Гнездо для ключа штанги. Чертеж общего вида	392М.11.01.09.060 ВО	Не влияет	Применим
Гнездо для штанги. Чертеж общего вида	392М.11.01.09.070 ВО	Не влияет	Применим
Фиксатор ключа штанги. Чертеж общего вида	392М.11.01.09.080 ВО	Не влияет	Применим
Кронштейн. Чертеж общего вида	392М.11.01.10.110 ВО	Не влияет	Применим
Кронштейн. Чертеж общего вида	392М.11.01.10.120 ВО	Не влияет	Применим
Кронштейн. Чертеж общего вида	491.11.01.10.140 ВО	Не влияет	Применим
Стенд вертикальный спецмастерских. Патентный формуляр	491-ПФ-036	Влияет	Неприменим ⁴⁾
Устройство для удаления блоков детектирования. Чертеж общего вида	491.11.02 ВО	Не влияет	Применим

459721 *Handwritten signature* 13.02.2013

ОКБ «ГИДРОПРЕСС»	Анализ применимости документации энергоблоков №1,2 Балтийской АЭС (АЭС-2006) для условий площадки энергоблоков №1,2 Белорусской АЭС	Изм. 11.02.13
------------------	---	------------------

Продолжение таблицы 4.1

Наименование документа	Обозначение	Анализ влияния изменений в исходных данных (см. раздел 2)	Заключение о возможности применения
Устройство для удаления блоков детектирования. Пояснительная записка	392М.11.02 ПЗ	Влияет	Неприменим ¹⁾
Устройство для удаления блоков детектирования. Технические условия	491.11.02 ТУ	Не влияет	Применим
Устройство для удаления блоков детектирования. Таблица контроля качества основного металла	491.11.02 ТБ1	Не влияет	Применим
Устройство для удаления блоков детектирования. Расчет на прочность. Часть 1. Выбор основных размеров	392М.11.02 РР1	Не влияет	Применим
Устройство для удаления блоков детектирования. Расчет на прочность. Часть 2. Анализ прочности при внешних динамических воздействиях	491.11.02 РР1.1	Не влияет	Применим
Устройство для удаления блоков детектирования. Расчет радиационной защиты	392М.11.02 РР2	Не влияет	Применим
Устройство для удаления блоков детектирования. Спецификация конструкционных материалов	392М.11.02 Д1	Не влияет	Применим
Устройство для удаления блоков детектирования. Схема нагрузок на закладные детали	491.11.02 Д2	Не влияет	Применим
Устройство для удаления блоков детектирования. Патентный формуляр	392М-ПФ-067	Влияет	Неприменим ⁴⁾
Контейнер для выгрузки. Чертеж общего вида	392М.11.02.01 ВО	Не влияет	Применим
Контейнер для выгрузки. Таблица контроля качества основного металла	392М.11.02.01 ТБ1	Не влияет	Применим
Контейнер для выгрузки. Таблица контроля качества сварных соединений и наплавов	392М.11.02.01 ТБ2	Не влияет	Применим

459721 Коф 13.02.2013

ОКБ «ГИДРОПРЕСС»	Анализ применимости документации энергоблоков №1,2 Балтийской АЭС (АЭС-2006) для условий площадки энергоблоков №1,2 Белорусской АЭС	Изм. 11.02.13
------------------	---	------------------

Продолжение таблицы 4.1

Наименование документа	Обозначение	Анализ влияния изменений в исходных данных (см. раздел 2)	Заключение о возможности применения
Контейнер отходов. Чертеж общего вида	392М.11.02.02 ВО	Не влияет	Применим
Контейнер отходов. Таблица контроля качества основного металла	392М.11.02.02 ТБ1	Не влияет	Применим
Контейнер отходов. Таблица контроля качества сварных соединений и наплавов	392М.11.02.02 ТБ2	Не влияет	Применим
Устройство намотки кабеля. Чертеж общего вида	392М.11.02.03 ВО	Не влияет	Применим
Устройство намотки кабеля. Таблица контроля качества основного металла	392М.11.02.03 ТБ1	Не влияет	Применим
Устройство намотки кабеля. Таблица контроля качества сварных соединений и наплавов	392М.11.02.03 ТБ2	Не влияет	Применим
Тележка. Чертеж общего вида	392М.11.02.04 ВО	Не влияет	Применим
Тележка. Таблица контроля качества основного металла	392М.11.02.04 ТБ1	Не влияет	Применим
Опора. Чертеж общего вида	392М.11.02.05 ВО	Не влияет	Применим
Опора. Таблица контроля качества основного металла	392М.11.02.05 ТБ1	Не влияет	Применим
Опора. Таблица контроля качества сварных соединений и наплавов	392М.11.02.05 ТБ2	Не влияет	Применим
Опора контейнера для выгрузки. Чертеж общего вида	392М.11.02.06 ВО	Не влияет	Применим
Опора контейнера для выгрузки. Таблица контроля качества основного металла	392М.11.02.06 ТБ1	Не влияет	Применим
Опора контейнера для выгрузки. Таблица контроля качества сварных соединений и наплавов	392М.11.02.06 ТБ2	Не влияет	Применим
Опора контейнера отходов. Чертеж общего вида	392М.11.02.07 ВО	Не влияет	Применим
Опора контейнера отходов. Таблица контроля качества основного металла	392М.11.02.07 ТБ1	Не влияет	Применим

459721 13.02.2013

ОКБ «ГИДРОПРЕСС»	Анализ применимости документации энергоблоков №1,2 Балтийской АЭС (АЭС-2006) для условий площадки энергоблоков №1,2 Белорусской АЭС	Изм. 11.02.13
------------------	---	------------------

Продолжение таблицы 4.1

Наименование документа	Обозначение	Анализ влияния изменений в исходных данных (см. раздел 2)	Заключение о возможности применения
Опора контейнера отходов. Таблица контроля качества сварных соединений и наплавов	392М.11.02.07 ТБ2	Не влияет	Применим
Площадка обслуживания. Чертеж общего вида	392М.11.02.08 ВО	Не влияет	Применим
Площадка обслуживания. Таблица контроля качества основного металла	392М.11.02.08 ТБ1	Не влияет	Применим
Площадка обслуживания. Таблица контроля качества сварных соединений и наплавов	392М.11.02.08 ТБ2	Не влияет	Применим
Установка высоконапорной промывки трубного пучка парогенератора. Чертеж общего вида	392М.11.04 ВО	Не влияет	Применим
Установка высоконапорной промывки трубного пучка парогенератора. Пояснительная записка	392М.11.04 ПЗ	Не влияет	Применим
Установка высоконапорной промывки трубного пучка парогенератора. Технические условия	392М.11.04 ТУ	Не влияет	Применим
Установка высоконапорной промывки трубного пучка парогенератора. Расчет гидравлический	392М.11.04 РР1	Не влияет	Применим
Установка высоконапорной промывки трубного пучка парогенератора. Расчет кинематический	392М.11.04 РР2	Не влияет	Применим
Установка высоконапорной промывки трубного пучка парогенератора. Требования к внешним системам	392М.11.04 Д1	Не влияет	Применим
Установка высоконапорной промывки трубного пучка парогенератора. Программа и методика приемочных испытаний	392М.11.04 Д2	Не влияет	Применим
Установка высоконапорной промывки трубного пучка парогенератора. Спецификация конструкционных материалов	392М.11.04 ДЗ	Не влияет	Применим

BLR1.B.132.&.0UJA&&. &&&&.021.YA.0004 491-Пр-1492	16
--	----

459721/vesef 13.02.2013

ОКБ «ГИДРОПРЕСС»	Анализ применимости документации энергоблоков №1,2 Балтийской АЭС (АЭС-2006) для условий площадки энергоблоков №1,2 Белорусской АЭС	Изм. 11.02.13
------------------	---	------------------

Продолжение таблицы 4.1

Наименование документа	Обозначение	Анализ влияния изменений в исходных данных (см. раздел 2)	Заключение о возможности применения
Установка высоконапорной промывки трубного пучка парогенератора. Патентный формуляр	392М-ПФ-074	Влияет	Неприменим ⁴⁾
Устройство высоконапорной промывки. Чертеж общего вида	392М.11.04.01 ВО	Не влияет	Применим
Устройство высоконапорной промывки. Схема электрическая принципиальная	392М.11.04.01 ЭЗ	Не влияет	Применим
Устройство высоконапорной промывки. Схема гидравлическая принципиальная	392М.11.04.01 ГЗ	Не влияет	Применим
Шит управления. Чертеж общего вида	392М.11.04.02 ВО	Не влияет	Применим
Шит управления. Схема электрическая принципиальная	392М.11.04.02 ЭЗ	Не влияет	Применим
Шит управления. Схема электрическая соединений	392М.11.04.02 Э4	Не влияет	Применим
Агрегат насосный. Чертеж общего вида	392М.11.04.03 ВО	Не влияет	Применим
Агрегат насосный. Схема электрическая принципиальная	392М.11.04.03 ЭЗ	Не влияет	Применим
Агрегат насосный. Схема электрическая соединений	392М.11.04.03 Э4	Не влияет	Применим
Устройство отсекающее. Пояснительная записка	392М.11.15 ПЗ	Не влияет	Применим
Устройство отсекающее. Технические условия	392М.11.15 ТУ	Не влияет	Применим
Устройство отсекающее. Расчет на прочность	392М.11.15 РР1	Не влияет	Применим
Устройство отсекающее. Спецификация конструкционных материалов	392М.11.15 Д1	Влияет	Неприменим ³⁾
Устройство отсекающее. Схема проведения монтажа	392М.11.15 Д2	Не влияет	Применим

BLR1.B.132.&.0UJA&&.&&&&.021.YA.0004 491-Пр-1492	17
---	----

459721 13.02.2013

ОКБ «ГИДРОПРЕСС»	Анализ применимости документации энергоблоков №1,2 Балтийской АЭС (АЭС-2006) для условий площадки энергоблоков №1,2 Белорусской АЭС	Изм. 11.02.13
------------------	---	------------------

Продолжение таблицы 4.1

Наименование документа	Обозначение	Анализ влияния изменений в исходных данных (см. раздел 2)	Заключение о возможности применения
Устройство отсекающее. Патентный формуляр	392М-ПФ-055	Влияет	Неприменим ⁴⁾

- 1) Требуется корректировка в части ссылочной нормативной документации. Необходимо заменить ссылки на нормативные документы государственной системы обеспечения единства измерений и нормы радиационной безопасности в старой редакции на соответствующие нормативные документы в действующей редакции.
- 2) В проекте Балтийской АЭС исходя из требований унификации конструкции устройства извлечения образцов-свидетелей (в части длины штанги) для реактора второго блока высотное расположение образцов-свидетелей оставлено аналогично высотному расположению образцов свидетелей реактора первого блока, которое определяется исходя из контролепригодности зоны сварного соединения №2 корпуса реактора и требует смещение вверх от максимума потока нейтронов. Для реактора Белорусской АЭС, для двух блоков которой применен корпус реактора без сварного соединения №2, с целью лучшей представительности контроля свойств металла корпуса реактора по образцам свидетелей целесообразно смешать высотное расположение последних в зону максимума потока нейтронов.
- 3) Требуется корректировка путём дополнения конкретными требованиями из отдельных ссылочных нормативных документов.
- 4) Исследования на патентную чистоту проведены в отношении Российской Федерации на момент выпуска документа. Требуется проведение исследований на патентную чистоту в отношении Республики Беларусь.

459721 Коэф 13.02.2013

ОКБ «ГИДРОПРЕСС»	Анализ применимости документации энергоблоков №1,2 Балтийской АЭС (АЭС-2006) для условий площадки энергоблоков №1,2 Белорусской АЭС	Изм. 11.02.13
------------------	---	------------------

5 ЗАКЛЮЧЕНИЕ

5.1 Проведенный анализ применимости на основе подтвержденных Генеральным проектировщиком исходных данных позволяет сделать заключение, что документация технического проекта РУ В-491 (В-392М) применима для энергоблоков №1,2 Белорусской АЭС, кроме нижеперечисленных документов:

- Оборудование и инструмент для монтажа, обслуживания и ремонта. Технические требования к оснастке для монтажа емкостей системы аварийного охлаждения зоны. 392М.11 Д9;

- Оборудование и инструмент для монтажа, обслуживания и ремонта. Технические требования к ложементу для кантовки корпуса и шахты внутрикорпусной реактора. 392М.11 Д11;

- Оборудование и инструмент для монтажа, обслуживания и ремонта. Технические требования к траверсе для кантовки и транспортирования корпуса реактора. 392М.11 Д12;

- Устройство для удаления блоков детектирования. Пояснительная записка. 392М.11.02 ПЗ;

- Стенд вертикальный реакторного отделения. Спецификация конструкционных материалов. 392М.11.01.09 Д1;

- Сухое гнездо. Чертеж общего вида. 392М.11.01.09.020 ВО;

- Стенд вертикальный реакторного отделения. Патентный формуляр. 491-ПФ-035;

- Стенд вертикальный спецмастерских. Патентный формуляр. 491-ПФ-036;

- Устройство для удаления блоков детектирования. Патентный формуляр. 392М-ПФ-067;

- Установка высоконапорной промывки трубного пучка парогенератора. Патентный формуляр. 392М-ПФ-074;

- Устройство отсекающее. Спецификация конструкционных материалов. 392М.11.15 Д1;

- Устройство отсекающее. Патентный формуляр. 392М-ПФ-055.

459721 № 13.02.2013

BLR1.B.132.&.0UJA&&. &&&&.021.YA.0004 491-Пр-1492	19
--	----

ОКБ «ГИДРОПРЕСС»	Анализ применимости документации энергоблоков №1,2 Балтийской АЭС (АЭС-2006) для условий площадки энергоблоков №1,2 Белорусской АЭС	Изм. 11.02.13
------------------	---	------------------

ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

АЭС	- атомная электрическая станция
ВВЭР	- водо-водяной энергетический реактор
ЛАЭС	- Ленинградская атомная электрическая станция
РУ	- реакторная установка

459721 *Def* 13.02.2013

BLR1.B.132.&.0UJA&&.021.YA.0004 491-Пр-1492	20
--	----

ОКБ «ГИДРОПРЕСС»	Анализ применимости документации энергоблоков №1,2 Балтийской АЭС (АЭС-2006) для условий площадки энергоблоков №1,2 Белорусской АЭС	Изм. 11.02.13
------------------	---	------------------

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1 Оборудование и инструмент для монтажа, обслуживания и ремонта. Ведомость технического проекта. 491.11 ТП. ФГУП ОКБ «ГИДРОПРЕСС», 2009

2 Установка реакторная В-491. Технические требования к внешним системам. 491 Д7. ОКБ «ГИДРОПРЕСС», 2007

3 Установка реакторная В-392М. Техническое задание на разработку технического проекта реакторной установки ВВЭР-1200. 392М-ТЗ-001. ФГУП ОКБ «ГИДРОПРЕСС», 2006

45972100013.02.2013

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

[illegible]

22

491-Пр-1492

459721 Dec 13.02.2013