

ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ ПО АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ «РОСАТОМ»

ОКБ «ГИДРОПРЕСС»



**АЭС-2006
Белорусская АЭС**

РЕАКТОР

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

BLR1.B.132.&.0UJA&&.JAA&&.021.YA.0002

491-Пр-1476

(На 36 листах)

45 97 19 13 ФЕВ 2013

ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ ПО АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ «РОСАТОМ»

ОКБ «ГИДРОПРЕСС»



УТВЕРЖДАЮ

Главный конструктор -
начальник отделения

В.Я. Беркович

06.02.13

АЭС-2006
Белорусская АЭС

РЕАКТОР

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

BLR1.B.132.&.0UJA&&.JAA&&.021.YA.0002

491-Пр-1476

(На 36 листах)

Заместитель главного конструктора-начальника отделения

М.П. Никитенко

06.02.13

Заместитель главного конструктора, начальник отдела

М.А. Быков

19.01.13

Заместитель главного конструктора

И.Н. Васильченко

06.02.13

Начальник отдела

И.Г. Щекин

06.02.13

Начальник отдела

О.В. Титов

15.01.13

Начальник бюро

А.В. Панфилов

11.01.13

Проверил

Т.Н. Сергеева

11.01.13

Разработал

С.В. Панфилов

06.02.13

Нормоконтроль

М.А. Подшибякина

07.02.13

Продолжение на следующем листе

459719 Копия 13.02.2013

АЭС-2006

Белорусская АЭС

РЕАКТОР

Анализ применимости документации
энергоблоков №1,2 Балтийской АЭС
(АЭС-2006) для условий площадки
энергоблоков №1,2 Белорусской АЭС
BLR1.B.132.&.0UJA&&.JAA&&.021.YA.0002
491-Пр-1476

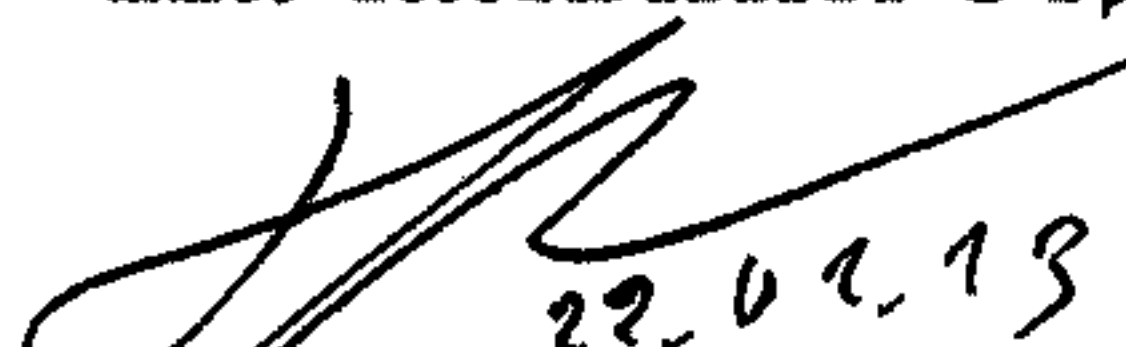
Начальник отдела

 К.Ю. Куракин
30.01.13

Начальник отдела

 Н.А. Стребнев
16.01.13


Начальник отдела

 В.А. Пиминов
22.01.13

Начальник отдела

 А.В. Мартынов
15.01.13


Начальник отдела

 С.Р. Сорокин
16.01.13


Начальник отдела

 С.И. Сероштан
15.01.13


Начальник отдела

 В.А. Гаврилин
14.01.13


Начальник отдела

 М.А. Подшибякин
14.01.13

И.о. начальника отдела

 В.В. Осинников
14.01.2013


Начальник отдела

 А.А. Диденко
14.01.13


Ведущий конструктор

 А.А. Пантюхин
08.02.13

Начальник отдела

 А.Е. Четвериков
14.01.13

Начальник отдела

 С.А. Кушманов
08.02.13

13.02.2013

459719

ОКБ «ГИДРОПРЕСС»	Анализ применимости документации энергоблоков №1,2 Балтийской АЭС (АЭС-2006) для условий площадки энергоблоков №1,2 Белорусской АЭС	Изм. 28.02.13
------------------	---	------------------

СОДЕРЖАНИЕ

1 Введение	5
2 Исходные данные	6
3 Методика проведения анализа	7
4 Результаты проведения анализа возможности применения документации.....	8
5 Заключение.....	32
Перечень принятых сокращений.....	33
Список литературы.....	34
Лист регистрации изменений	36

459719 Doc 13.02.2013

Файл: BLR1.B.132.&.0UJA&&.JAA&&.021.YA.0002_&_F=0

ОКБ «ГИДРОПРЕСС»	Анализ применимости документации энергоблоков №1,2 Балтийской АЭС (АЭС-2006) для условий площадки энергоблоков №1,2 Белорусской АЭС	Изм. 28.02.13
------------------	---	------------------

1 ВВЕДЕНИЕ

1.1 В настоящем документе представлен анализ применимости документации технического проекта реактора РУ В-491 энергоблоков №1,2 Балтийской АЭС для условий площадки 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 для энергоблоков №1, 2 ЛАЭС-2.

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.

459719 *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. 28.02.13
------------------	---	------------------

2 ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

2.1 Для проведения анализа применимости применяется подтвержденный Генеральным проектантом объем исходных данных, приведенный в таблице 2.1.

Таблица 2.1 – Исходные данные

Наименование исходных данных	Подтвержденные исходные данные
Строительные конструкции и общая компоновка реакторного отделения	По утвержденному проекту Балтийской АЭС (применимо с проекта ЛАЭС-2 блоки 1,2)
Спектры откликов от внешних динамических воздействий	Спектры откликов для условий площадки ЛАЭС-2
Нагрузки на патрубки оборудования от систем Генерального проектировщика	По утвержденному проекту Балтийской АЭС (применимо с проекта ЛАЭС-2 блоки 1,2)
Топливный цикл	По утвержденному проекту Балтийской АЭС (применимо с проекта ЛАЭС-2 блоки 1,2)
Конфигурация АСУ ТП	По проекту ЛАЭС-2 (блок №1)
Дополнительные требования по маневренности	Отсутствуют
Выполнение требований к внешним системам со стороны реакторной установки	В объеме документа /1/
Параметры окружающей среды в герметичном объеме	В объеме документа /2/

2.2 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 документация (Нормы и правила в ОИАЭ, 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.

459719001 13.02.2013

ОКБ «ГИДРОПРЕСС»	Анализ применимости документации энергоблоков №1,2 Балтийской АЭС (АЭС-2006) для условий площадки энергоблоков №1,2 Белорусской АЭС	Изм. 28.02.13
------------------	---	------------------

3 МЕТОДИКА ПРОВЕДЕНИЯ АНАЛИЗА

3.1 Анализ документации технического проекта реактора РУ В-491 на предмет применимости выполняется индивидуально для каждого конкретного документа.

Путем анализа влияния изменения исходных данных, приведенных в п. 2.1, использованных при разработке конкретного документа на результат предмета разработки, делается заключение о возможности применимости.

3.2 В случае получения заключения о невозможности применимости документа указывается пункт исходных данных, изменение которого препятствует получению положительного заключения, обосновывается данное заключение и выдаются рекомендации по корректировке исходных данных, 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.

459719 Kowf 13.02.2013

BLR1.B.132.&.0UJA&&.JAA&&.021.YA.0002 491-Пр-1476	7
--	---

ОКБ «ГИДРОПРЕСС»	Анализ применимости документации энергоблоков №1,2 Балтийской АЭС (АЭС-2006) для условий площадки энергоблоков №1,2 Белорусской АЭС	Изм. 28.02.13
------------------	---	------------------

4 РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОВЕДЕНИЯ АНАЛИЗА ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ДОКУМЕНТАЦИИ

4.1 В таблице 4.1 проведен анализ влияния исходных данных на возможность применения документации реактора РУ В-491 для условий площадок энергоблоков №1,2 Белорусской АЭС.

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

Наименование документации	Обозначение документации	Анализ влияния изменений в исходных данных (смотри раздел 2)	Заключение о возможности применения
Реактор. Чертеж общего вида	491.06 ВО	Не влияет	Применим
Реактор. Схема электрическая соединений приводов системы управления и защиты	491.06 Э4	Влияет	Не применим ¹⁾
Реактор. Схема электрическая соединений внутриреакторного контроля	491.06 Э4.1	Влияет	Не применим ¹⁾
Реактор. Пояснительная записка	491.06 ПЗ	Не влияет	Применим
Реактор. Технические условия	491.06 ТУ	Не влияет	Применим
Реактор. Расчет на прочность главного разъема	392М.06 РР1	Не влияет	Применим
Реактор. Расчет граничных условий по теплоотдаче для главного разъема	392М.06 РР2	Не влияет	Применим
Реактор. Расчёт на прочность. Часть 1. Внутрикормпусные устройства в нормальных условиях эксплуатации	392М.06 РР4	Не влияет	Применим
Реактор. Расчёт на прочность. Часть 2. Внутрикормпусные устройства при динамических воздействиях	392М.06 РР4.1	Не влияет	Применим
Реактор. Расчёт на прочность. Часть 3. Внутрикормпусные устройства при разрыве трубопровода аварийного и планового расхолаживания на «холодной» нитке	392М.06 РР4.2	Не влияет	Применим

459719/13.02.2013

ОКБ «ГИДРОПРЕСС»	Анализ применимости документации энергоблоков №1,2 Балтийской АЭС (АЭС-2006) для условий площадки энергоблоков №1,2 Белорусской АЭС	Изм. 28.02.13
------------------	---	------------------

Продолжение таблицы 4.1

Наименование документации	Обозначение документации	Анализ влияния изменений в исходных данных (смотри раздел 2)	Заключение о возможности применения
Реактор. Расчёт на прочность. Часть 4. Внутрикорпусные устройства при разрыве трубопровода аварийного и планового расхолаживания на «горячей» нитке	392М.06 РР4.3	Не влияет	Применим
Реактор. Расчёт теплогидравлический. Часть 1. Усилия на внутрикорпусные устройства при разрыве трубопровода аварийного и планового расхолаживания на «холодной» нитке	392М.06 РР5	Не влияет	Применим
Реактор. Расчёт теплогидравлический. Часть 2. Усилия на внутрикорпусные устройства при разрыве трубопровода аварийного и планового расхолаживания на «горячей» нитке	392М.06 РР5.1	Не влияет	Применим
Реактор. Расчет теплогидравлический. Часть 3. Усилия на внутрикорпусные устройства при разрыве трубопровода ремонтного расхолаживания на «холодной» нитке	392М.06 РР5.2	Не влияет	Применим
Реактор. Расчет теплогидравлический. Часть 4. Усилия на внутрикорпусные устройства при разрыве трубопровода впрыска	392М.06 РР5.3	Не влияет	Применим
Реактор. Расчет механический вертикальных отклонений внутрикорпусных устройств и тепловыделяющих сборок	392М.06 РР6	Не влияет	Применим
Реактор. Расчет граничных условий по теплоотдаче для внутрикорпусных устройств в нормальных условиях эксплуатации	392М.06 РР7	Не влияет	Применим
Реактор. Анализ надежности	392М.06 Д1	Не влияет	Применим
Реактор. Анализ готовности	392М.06 Д2	Не влияет	Применим
Реактор. Анализ вероятности отрыва крышки	392М.06 Д4	Не влияет	Применим
BLR1.B.132.&.0UJA&&.JAA&&.021.YA.0002 491-Пр-1476			9

459719 Кор / 13.02.2013

ОКБ «ГИДРОПРЕСС»	Анализ применимости документации энергоблоков №1,2 Балтийской АЭС (АЭС-2006) для условий площадки энергоблоков №1,2 Белорусской АЭС	Изм. 28.02.13
------------------	---	------------------

Продолжение таблицы 4.1

Наименование документации	Обозначение документации	Анализ влияния изменений в исходных данных (смотри раздел 2)	Заключение о возможности применения
Реактор. Характеристики материалов крышки и корпуса реактора для расчета на прочность	392М.06 Д6	Влияет	Не применим ²⁾
Реактор. Характеристики материалов внутрикорпусных устройств для расчета на прочность	392М.06 Д7	Не влияет	Применим
Реактор. Исходные данные по свойствам материалов для расчетов вероятности разрушения элементов реактора	392М.06 Д8	Влияет	Не применим ²⁾
Реактор. Исходные данные дефектности для выполнения анализа вероятности разрушения элементов реактора	392М.06 Д9	Не влияет	Применим
Реактор. Технические требования к контрольной сборке внутрикорпусных устройств и крышки в корпусе реактора	392М.06 Д10	Не влияет	Применим
Реактор. Патентный формуляр	491-ПФ-032	Влияет	Не применим ³⁾
Шахта внутрикорпусная. Чертеж общего вида	392М.06.01 ВО	Не влияет	Применим
Шахта внутрикорпусная. Габаритный чертеж	392М.06.01 ГЧ	Не влияет	Применим
Шахта внутрикорпусная. Пояснительная записка	392М.06.01 ПЗ	Не влияет	Применим
Шахта внутрикорпусная. Технические условия	392М.06.01 ТУ	Не влияет	Применим
Шахта внутрикорпусная. Таблица контроля качества основного металла	392М.06.01 ТБ1	Не влияет	Применим
Шахта внутрикорпусная. Таблица контроля качества сварных соединений и наплавов	392М.06.01 ТБ2	Не влияет	Применим
Шахта внутрикорпусная. Спецификация конструкционных материалов	392М.06.01 Д1	Не влияет	Применим

459719 Кош 13.02.2013

ОКБ «ГИДРОПРЕСС»	Анализ применимости документации энергоблоков №1,2 Балтийской АЭС (АЭС-2006) для условий площадки энергоблоков №1,2 Белорусской АЭС	Изм. 28.02.13
------------------	---	------------------

Продолжение таблицы 4.1

Наименование документации	Обозначение документации	Анализ влияния изменений в исходных данных (смотри раздел 2)	Заключение о возможности применения
Шахта внутрикорпусная. Патентный формуляр	392М-ПФ-033	Влияет	Не применим ³⁾
Выгородка. Чертеж общего вида	392М.06.02 ВО	Не влияет	Применим
Выгородка. Габаритный чертеж	392М.06.02 ГЧ	Не влияет	Применим
Выгородка. Пояснительная записка	392М.06.02 ПЗ	Не влияет	Применим
Выгородка. Технические условия	392М.06.02 ТУ	Не влияет	Применим
Выгородка. Таблица контроля качества основного металла	392М.06.02 ТБ1	Не влияет	Применим
Выгородка. Таблица контроля качества сварных соединений и наплавов	392М.06.02 ТБ2	Не влияет	Применим
Выгородка. Расчет на прочность	392М.06.02 РР1	Не влияет	Применим
Выгородка. Расчет температурных полей	392М.06.02 РР2	Не влияет	Применим
Выгородка. Спецификация конструкционных материалов	392М.06.02 Д1	Не влияет	Применим
Выгородка. Патентный формуляр	392М-ПФ-038	Влияет	Не применим ³⁾
Блок защитных труб. Чертеж общего вида	392М.06.03 ВО	Не влияет	Применим
Блок защитных труб. Габаритный чертеж	392М.06.03 ГЧ	Не влияет	Применим
Блок защитных труб. Пояснительная записка	392М.06.03 ПЗ	Не влияет	Применим
Блок защитных труб. Технические условия	392М.06.03 ТУ	Не влияет	Применим
Блок защитных труб. Таблица контроля качества основного металла	392М.06.03 ТБ1	Не влияет	Применим
Блок защитных труб. Таблица контроля качества сварных соединений и наплавов	392М.06.03 ТБ2	Влияет	Не применим ⁴⁾
Блок защитных труб. Спецификация конструкционных материалов	392М.06.03 Д1	Не влияет	Применим

459719 Кош. А 3.02.2013

ОКБ «ГИДРОПРЕСС»	Анализ применимости документации энергоблоков №1,2 Балтийской АЭС (АЭС-2006) для условий площадки энергоблоков №1,2 Белорусской АЭС	Изм. 28.02.13
------------------	---	------------------

Продолжение таблицы 4.1

Наименование документации	Обозначение документации	Анализ влияния изменений в исходных данных (смотри раздел 2)	Заключение о возможности применения
Блок защитных труб. Патентный формуляр	392М-ПФ-029	Влияет	Не применим ³⁾
Блок верхний. Чертеж общего вида	392М.06.04 ВО	Не влияет	Применим
Блок верхний. Габаритный чертеж	392М.06.04 ГЧ	Не влияет	Применим
Блок верхний. Пояснительная записка	491.06.04 ПЗ	Не влияет	Применим
Блок верхний. Технические условия	392М.06.04 ТУ	Не влияет	Применим
Блок верхний. Таблица контроля качества основного металла	392М.06.04 ТБ1	Не влияет	Применим
Блок верхний. Таблица контроля качества сварных соединений и наплавов	392М.06.04 ТБ2	Не влияет	Применим
Блок верхний. Расчет теплогидравлический	392М.06.04 РР1	Не влияет	Применим
Блок верхний. Расчет на прочность. Часть 1. Выбор основных размеров	392М.06.04 РР2	Не влияет	Применим
Блок верхний. Расчет на прочность. Часть 2. Узлы уплотнения патрубка внутриреакторного контроля и чехла канала нейтронного измерительного температурного	392М.06.04 РР2.1	Не влияет	Применим
Блок верхний. Расчет на прочность. Часть 3. Узлы уплотнения патрубка воздушника и патрубка резервного	392М.06.04 РР2.2	Не влияет	Применим
Блок верхний. Расчет на прочность. Часть 4. Узел уплотнения патрубка системы управления и защиты	392М.06.04 РР2.3	Не влияет	Применим
Блок верхний. Расчет на прочность. Часть 5. Узел уплотнения заглушенного патрубка системы управления и защиты	392М.06.04 РР2.4	Не влияет	Применим
Блок верхний. Расчет на прочность. Часть 6. Элементы уплотнения системы контроля протечек	392М.06.04 РР2.5	Не влияет	Применим

459719 *Novif* 13.02.2013

ОКБ «ГИДРОПРЕСС»	Анализ применимости документации энергоблоков №1,2 Балтийской АЭС (АЭС-2006) для условий площадки энергоблоков №1,2 Белорусской АЭС	Изм. 28.02.13
------------------	---	------------------

Продолжение таблицы 4.1

Наименование документации	Обозначение документации	Анализ влияния изменений в исходных данных (смотри раздел 2)	Заключение о возможности применения
Блок верхний. Расчет на прочность. Часть 7. Учет нагрузок от внешних динамических воздействий	392М.06.04 РР2.6	Не влияет	Применим
Блок верхний. Расчет на прочность. Часть 8. Металлоконструкция	392М.06.04 РР2.7	Не влияет	Применим
Блок верхний. Расчет граничных условий по теплоотдаче. Часть 1. Узлы уплотнения патрубка внутриреакторного контроля и чехла канала нейтронного измерительного температурного	392М.06.04 РР3	Не влияет	Применим
Блок верхний. Расчет граничных условий по теплоотдаче. Часть 2. Узлы уплотнения патрубка воздушника и патрубка резервного	392М.06.04 РР3.1	Не влияет	Применим
Блок верхний. Расчет граничных условий по теплоотдаче. Часть 3. Узел уплотнения патрубка системы управления и защиты	392М.06.04 РР3.2	Не влияет	Применим
Блок верхний. Расчет граничных условий по теплоотдаче. Часть 4. Узел уплотнения заглушенного патрубка системы управления и защиты	392М.06.04 РР3.3	Не влияет	Применим
Блок верхний. Расчет граничных условий по теплоотдаче. Часть 5. Узел уплотнения системы контроля протечек	392М.06.04 РР3.4	Не влияет	Применим
Блок верхний. Спецификация конструкционных материалов	392М.06.04 Д1	Влияет	Не применим ⁵⁾
Блок верхний. Анализ режимов работы	392М.06.04 Д2	Не влияет	Применим
Блок верхний. Характеристики материалов для расчета на прочность	392М.06.04 Д5	Не влияет	Применим
Блок верхний. Патентный формуляр	491-ПФ-024	Влияет	Не применим ³⁾
Крышка. Чертеж общего вида	392М.06.04.01 ВО	Не влияет	Применим

459719 Chief 13.02.2013

ОКБ «ГИДРОПРЕСС»	Анализ применимости документации энергоблоков №1,2 Балтийской АЭС (АЭС-2006) для условий площадки энергоблоков №1,2 Белорусской АЭС	Изм. 28.02.13
------------------	---	------------------

Продолжение таблицы 4.1

Наименование документации	Обозначение документации	Анализ влияния изменений в исходных данных (смотри раздел 2)	Заключение о возможности применения
Крышка. Пояснительная записка	392М.06.04.01 ПЗ	Не влияет	Применим
Крышка. Технические условия	392М.06.04.01 ТУ	Не влияет	Применим
Крышка. Таблица контроля качества основного металла	392М.06.04.01 ТБ1	Не влияет	Применим
Крышка. Таблица контроля качества сварных соединений и наплавов	392М.06.04.01 ТБ2	Влияет	Не применим ⁴⁾
Крышка. Расчет на прочность. Часть 1. Выбор основных размеров	392М.06.04.01 РР1	Не влияет	Применим
Крышка. Расчет на прочность. Часть 2. Патрубок системы управления и защиты	392М.06.04.01 РР1.1	Не влияет	Применим
Крышка. Расчет на прочность. Часть 3. Патрубок внутриреакторного контроля	392М.06.04.01 РР1.2	Не влияет	Применим
Крышка. Расчет на прочность. Часть 4. Патрубок воздухоудаления	392М.06.04.01 РР1.3	Не влияет	Применим
Крышка. Расчет на прочность. Часть 5. Резервный патрубок	392М.06.04.01 РР1.4	Не влияет	Применим
Крышка. Расчет граничных условий по теплоотдаче. Часть 1. Патрубок системы управления и защиты	392М.06.04.01 РР2	Не влияет	Применим
Крышка. Расчет граничных условий по теплоотдаче. Часть 2. Патрубок внутриреакторного контроля	392М.06.04.01 РР2.1	Не влияет	Применим
Крышка. Расчет граничных условий по теплоотдаче. Часть 3. Патрубок воздухоудаления	392М.06.04.01 РР2.2	Не влияет	Применим
Крышка. Расчет граничных условий по теплоотдаче. Часть 4. Резервный патрубок	392М.06.04.01 РР2.3	Не влияет	Применим
Крышка. Спецификация конструктивных материалов	392М.06.04.01 Д1	Не влияет	Применим
Крышка. Патентный формуляр	491-ПФ-013	Влияет	Не применим ³⁾

BLR1.B.132.&.0UJA&&.JAA&&.021.YA.0002 491-Пр-1476	14
--	----

459719 Корф 13.02.2013

ОКБ «ГИДРОПРЕСС»	Анализ применимости документации энергоблоков №1,2 Балтийской АЭС (АЭС-2006) для условий площадки энергоблоков №1,2 Белорусской АЭС	Изм. 28.02.13
------------------	---	------------------

Продолжение таблицы 4.1

Наименование документации	Обозначение документации	Анализ влияния изменений в исходных данных (смотри раздел 2)	Заключение о возможности применения
Траверса. Чертеж общего вида	392М.06.04.02 ВО	Не влияет	Применим
Траверса. Габаритный чертеж	392М.06.04.02 ГЧ	Не влияет	Применим
Траверса. Технические условия	392М.06.04.02 ТУ	Не влияет	Применим
Траверса. Таблица контроля качества основного металла	392М.06.04.02 ТБ1	Не влияет	Применим
Траверса. Таблица контроля качества сварных соединений и наплавов	392М.06.04.02 ТБ2	Влияет	Не применим ⁴⁾
Траверса. Расчет на прочность	392М.06.04.02 РР1	Не влияет	Применим
Траверса. Спецификация конструктивных материалов	392М.06.04.02 Д1	Не влияет	Применим
Колено воздушника. Чертеж общего вида	392М.06.04.03 ВО	Не влияет	Применим
Колено воздушника. Габаритный чертеж	392М.06.04.03 ГЧ	Не влияет	Применим
Колено воздушника. Технические условия	392М.06.04.03 ТУ	Не влияет	Применим
Колено воздушника. Таблица контроля качества основного металла	392М.06.04.03 ТБ1	Не влияет	Применим
Колено воздушника. Таблица контроля качества сварных соединений и наплавов	392М.06.04.03 ТБ2	Не влияет	Применим
Колено воздушника. Расчет на прочность. Часть 1. Выбор основных размеров	392М.06.04.03 РР1	Не влияет	Применим
Колено воздушника. Расчет на прочность. Часть 2. Определение нагрузок от внешних динамических воздействий	491.06.04.03 РР1.1	Не влияет	Применим
Колено воздушника. Расчет на прочность. Часть 3. Узел уплотнения	392М.06.04.03 РР1.2	Не влияет	Применим
Колено воздушника. Расчет на прочность. Часть 4. Трубопровод	392М.06.04.03 РР1.3	Не влияет	Применим

459719 Кош 13.02.2013

ОКБ «ГИДРОПРЕСС»	Анализ применимости документации энергоблоков №1,2 Балтийской АЭС (АЭС-2006) для условий площадки энергоблоков №1,2 Белорусской АЭС	Изм. 28.02.13
------------------	---	------------------

Продолжение таблицы 4.1

Наименование документации	Обозначение документации	Анализ влияния изменений в исходных данных (смотри раздел 2)	Заключение о возможности применения
Колено воздушника. Расчет на прочность. Часть 5. Учет внешних динамических воздействий	491.06.04.03 PP1.4	Не влияет	Применим
Колено воздушника. Расчет на прочность. Часть 6. Узел проходки через шахту бетонную	392M.06.04.03 PP1.5	Не влияет	Применим
Колено воздушника. Расчет граничных условий по теплоотдаче	392M.06.04.03 PP2	Не влияет	Применим
Колено воздушника. Спецификация конструкционных материалов	392M.06.04.03 Д1	Не влияет	Применим
Сигнализатор протечек. Чертеж общего вида	392M.06.04.04 ВО	Не влияет	Применим
Сигнализатор протечек. Габаритный чертеж	392M.06.04.04 ГЧ	Не влияет	Применим
Сигнализатор протечек. Технические условия	392M.06.04.04 ТУ	Не влияет	Применим
Сигнализатор протечек. Расчет на прочность. Часть 1. Выбор основных размеров	392M.06.04.04 PP1	Не влияет	Применим
Сигнализатор протечек. Расчет на прочность. Часть 2. Анализ статической и циклической прочности	392M.06.04.04 PP1.1	Не влияет	Применим
Сигнализатор протечек. Расчет температурных полей	392M.06.04.04 PP2	Не влияет	Применим
Сигнализатор протечек. Расчет граничных условий по теплоотдаче	392M.06.04.04 PP3	Не влияет	Применим
Сигнализатор протечек. Спецификация конструкционных материалов	392M.06.04.04 Д1	Влияет	Не применим ⁵⁾
Зона активная. Чертеж общего вида	392M.06.05 ВО	Не влияет	Применим
Зона активная. Пояснительная записка	392M.06.05 ПЗ	Не влияет	Применим
Зона активная. Технические условия	392M.06.05 ТУ	Не влияет	Применим

459719 Корф 13.02.2013

ОКБ «ГИДРОПРЕСС»	Анализ применимости документации энергоблоков №1,2 Балтийской АЭС (АЭС-2006) для условий площадки энергоблоков №1,2 Белорусской АЭС	Изм. 28.02.13
------------------	---	------------------

Продолжение таблицы 4.1

Наименование документации	Обозначение документации	Анализ влияния изменений в исходных данных (смотри раздел 2)	Заключение о возможности применения
Зона активная. Расчет физический. Часть 1. Характеристики базового топливного цикла	392М.06.05 PP1	Не влияет	Применим
Зона активная. Расчет физический. Часть 2. Эффективность аварийной защиты	392М.06.05 PP1.1	Не влияет	Применим
Зона активная. Расчет физический. Часть 3. Нейтронно-физические характеристики для обоснования ТВЭЛОВ и ТВЭГОВ	392М.06.05 PP1.2	Не влияет	Применим
Зона активная. Расчет физический. Часть 4. Реалистические критерии успеха предупредительной и аварийной защиты	392М.06.05 PP1.3	Не влияет	Применим
Зона активная. Расчет физический. Часть 5. Условия возникновения повторной критичности при разбавлении раствора борной кислоты в первом контуре	392М.06.05 PP1.4	Не влияет	Применим
Зона активная. Расчет физический. Часть 7. Анализ требований к характеристикам маневренности активной зоны	392М.06.05 PP1.6	Не влияет	Применим
Зона активная. Расчет физический. Часть 8. Нейтронно-физические характеристики для теплогидравлических расчетов	392М.06.05 PP1.7	Не влияет	Применим
Зона активная. Расчет потоков нейтронов на элементы конструкции сборки тепловыделяющей	392М.06.05 PP2	Не влияет	Применим
Зона активная. Расчет термомеханический. Часть 1. Формоизменение сборки тепловыделяющей в режимах категории 1 и 2	392М.06.05 PP3	Не влияет	Применим

459719 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. 28.02.13
------------------	---	------------------

Продолжение таблицы 4.1

Наименование документации	Обозначение документации	Анализ влияния изменений в исходных данных (смотри раздел 2)	Заключение о возможности применения
Зона активная. Расчет термомеханический. Часть 2. Прочность каркаса сборки тепловыделяющей в режимах категории 1 и 2	392М.06.05 РР3.1	Не влияет	Применим
Зона активная. Расчет термомеханический. Часть 3. Формоизменение сборки тепловыделяющей в режимах категории 4	392М.06.05 РР3.2	Не влияет	Применим
Зона активная. Расчет на прочность. Часть 1. Нормальная эксплуатация и нарушение нормальной эксплуатации	392М.06.05 РР4	Не влияет	Применим
Зона активная. Расчет на прочность. Часть 2. Внешние динамические воздействия	392М.06.05 РР4.1	Не влияет	Применим
Расчет на прочность. Часть 3. Разрыв трубопровода системы аварийного и планового расхолаживания на «холодной» нитке главного циркуляционного трубопровода	392М.06.05 РР4.2	Не влияет	Применим
Зона активная. Расчет на прочность. Часть 4. Разрыв трубопровода системы аварийного и планового расхолаживания на «горячей» нитке главного циркуляционного трубопровода	392М.06.05 РР4.3	Не влияет	Применим
Зона активная. Расчет теплогидравлический. Часть 1. Усилия на тепловыделяющую сборку при разрыве трубопровода системы аварийного и планового расхолаживания на «холодной» нитке главного циркуляционного трубопровода	392М.06.05 РР5	Не влияет	Применим

459719 Корф 13.02.2013

ОКБ «ГИДРОПРЕСС»	Анализ применимости документации энергоблоков №1,2 Балтийской АЭС (АЭС-2006) для условий площадки энергоблоков №1,2 Белорусской АЭС	Изм. 28.02.13
------------------	---	------------------

Продолжение таблицы 4.1

Наименование документации	Обозначение документации	Анализ влияния изменений в исходных данных (смотри раздел 2)	Заключение о возможности применения
Зона активная. Расчет теплогидравлический. Часть 2. Усилия на тепловыделяющую сборку при разрыве трубопровода системы аварийного и планового расхолаживания на «горячей» нитке главного циркуляционного трубопровода	392М.06.05 РР5.1	Не влияет	Применим
Зона активная. Спецификация конструкционных материалов	392М.06.05 Д1	Влияет	Не применим ⁵⁾
Зона активная. Патентный формуляр	392М-ПФ-001	Влияет	Не применим ³⁾
Сборка тепловыделяющая ядерного реактора. Чертеж общего вида	392М.06.05.01 ВО	Не влияет	Применим
Сборка тепловыделяющая ядерного реактора. Пояснительная записка	392М.06.05.01 ПЗ	Не влияет	Применим
Стержень поглощающий системы управления и защиты. Чертеж общего вида	392М.06.05.02 ВО	Не влияет	Применим
Техническая справка. Обоснование работоспособности ТВЭЛОВ и ТВЭГОВ ТВС ВВЭР-1200 в стационарном режиме эксплуатации, ФГУП ВНИИНМ, 2007 (инв. ОКБ «ГИДРОПРЕСС» № 47203)	-	Не влияет	Применим
Техническая справка. Обоснование работоспособности ТВЭЛОВ и ТВЭГОВ ТВС ВВЭР-1200 в переходных режимах НЭ и ННЭ, ФГУП ВНИИНМ, 2007 (инв. ОКБ «ГИДРОПРЕСС» № 47204)	-	Не влияет	Применим
Техническая справка. Проведение расчетных исследований в обоснование безопасного поведения тепловыделяющих элементов РУ ВВЭР-1200, ФГУП ВНИИНМ, 2007 (инв. ОКБ «ГИДРОПРЕСС» № 47202)	-	Не влияет	Применим

459719 Doc / 13.02.2013

ОКБ «ГИДРОПРЕСС»	Анализ применимости документации энергоблоков №1,2 Балтийской АЭС (АЭС-2006) для условий площадки энергоблоков №1,2 Белорусской АЭС	Изм. 28.02.13
------------------	---	------------------

Продолжение таблицы 4.1

Наименование документации	Обозначение документации	Анализ влияния изменений в исходных данных (смотри раздел 2)	Заключение о возможности применения
Отчет о научно-исследовательской работе. Выбор первой, переходных и стационарных топливных загрузок базового топливного цикла и расчет их основных нейтронно-физических характеристик. Инв.№32/1-117-207. РНЦ «Курчатовский институт», 2007.	-	Не влияет	Применим
Отчет о научно-исследовательской работе. Результаты гидравлических испытаний макета сборки тепловыделяющей ядерного реактора. (Промежуточный)	392М-О-003	Не влияет	Применим
Отчет о научно-исследовательской работе. Результаты ресурсных испытаний макета сборки тепловыделяющей ядерного реактора. (Заключительный)	392М-О-004	Не влияет	Применим
Отчёт о научно-исследовательской работе. Результаты исследований собственных и вынужденных колебаний макета тепловыделяющей сборки на воздухе (заключительный)	392М-О-072	Не влияет	Применим
Отчёт о научно-исследовательской работе. Результаты термомеханических (термоциклических) испытаний макета тепловыделяющей сборки (заключительный)	392М-О-075	Не влияет	Применим
Отчёт о научно-исследовательской работе. Результаты исследований вынужденных колебаний макета тепловыделяющей сборки в потоке теплоносителя (заключительный)	392М-О-089	Не влияет	Применим

459719 *Подп* 13.02.2013

ОКБ «ГИДРОПРЕСС»	Анализ применимости документации энергоблоков №1,2 Балтийской АЭС (АЭС-2006) для условий площадки энергоблоков №1,2 Белорусской АЭС	Изм. 28.02.13
------------------	---	------------------

Продолжение таблицы 4.1

Наименование документации	Обозначение документации	Анализ влияния изменений в исходных данных (смотри раздел 2)	Заключение о возможности применения
Отчет о научно-исследовательской работе. Е4.7 Экспериментальное обоснование сейсмической и вибрационной прочности тепловыделяющих сборок с приводом системы управления и защиты шаговым электромагнитным на крупномасштабном стенде.	392М.23.Е4.7-О-001	Не влияет	Применим
Блок электроразводок. Чертеж общего вида	491.06.06 ВО	Влияет	Не применим ⁴⁾
Блок электроразводок. Габаритный чертеж	491.06.06 ГЧ	Не влияет	Применим
Блок электроразводок. Пояснительная записка	491.06.06 ПЗ	Не влияет	Применим
Блок электроразводок. Технические условия	392М.06.06 ТУ	Не влияет	Применим
Блок электроразводок. Расчет на прочность	491.06.06 РР1	Не влияет	Применим
Блок электроразводок. Спецификация конструкционных материалов	392М.06.06 Д1	Не влияет	Применим
Блок электроразводок. Патентный формуляр	491-ПФ-027	Влияет	Не применим ³⁾
Металлоконструкция. Чертеж общего вида	392М.06.06.01 ВО	Влияет	Не применим ⁴⁾
Чехол канала внутриреакторного контроля. Чертеж общего вида	392М.06.07 ВО	Не влияет	Применим
Чехол канала внутриреакторного контроля. Габаритный чертеж	392М.06.07 ГЧ	Не влияет	Применим
Чехол канала внутриреакторного контроля. Технические условия	392М.06.07 ТУ	Не влияет	Применим
Чехол канала внутриреакторного контроля. Таблица контроля качества основного металла	392М.06.07 ТБ1	Не влияет	Применим

459719 № 13.02.2013

ОКБ «ГИДРОПРЕСС»	Анализ применимости документации энергоблоков №1,2 Балтийской АЭС (АЭС-2006) для условий площадки энергоблоков №1,2 Белорусской АЭС	Изм. 28.02.13
------------------	---	------------------

Продолжение таблицы 4.1

Наименование документации	Обозначение документации	Анализ влияния изменений в исходных данных (смотри раздел 2)	Заключение о возможности применения
Чехол канала внутриреакторного контроля. Таблица контроля качества сварных соединений и наплавов	392М.06.07 ТБ2	Не влияет	Применим
Чехол канала внутриреакторного контроля. Расчет на прочность	392М.06.07 РР1	Не влияет	Применим
Чехол канала внутриреакторного контроля. Спецификация конструкционных материалов	392М.06.07 Д1	Не влияет	Применим
Устройство прижимное. Чертеж общего вида	392М.06.08 ВО	Не влияет	Применим
Устройство прижимное. Технические условия	392М.06.08 ТУ	Не влияет	Применим
Устройство прижимное. Таблица контроля качества основного металла	392М.06.08 ТБ1	Не влияет	Применим
Устройство прижимное. Расчет на прочность	392М.06.08 РР1	Не влияет	Применим
Устройство прижимное. Спецификация конструкционных материалов	392М.06.08 Д1	Влияет	Не применим ⁵⁾
Устройство контроля протечек главного разъема. Чертеж общего вида	491.06.09 ВО	Не влияет	Применим
Устройство контроля протечек главного разъема. Технические условия	491.06.09 ТУ	Не влияет	Применим
Устройство контроля протечек главного разъема. Таблица контроля качества основного металла	491.06.09 ТБ1	Не влияет	Применим
Устройство контроля протечек главного разъема. Таблица контроля качества сварных соединений и наплавов	491.06.09 ТБ2	Влияет	Не применим ⁴⁾
Устройство контроля протечек главного разъема. Расчет на прочность. Часть 1. Анализ статической и циклической прочности	392М.06.09 РР1	Не влияет	Применим

459719 Rev/13.02.2013

ОКБ «ГИДРОПРЕСС»	Анализ применимости документации энергоблоков №1,2 Балтийской АЭС (АЭС-2006) для условий площадки энергоблоков №1,2 Белорусской АЭС	Изм. 28.02.13
------------------	---	------------------

Продолжение таблицы 4.1

Наименование документации	Обозначение документации	Анализ влияния изменений в исходных данных (смотри раздел 2)	Заключение о возможности применения
Устройство контроля протечек главного разъема. Расчет на прочность. Часть 2. Анализ прочности при внешних динамических воздействиях	491.06.09 PP1.1	Не влияет	Применим
Устройство контроля протечек главного разъема. Спецификация конструкционных материалов	392М.06.09 Д1	Не влияет	Применим
Привод СУЗ ШЭМ-3. Чертеж общего вида	392М.06.10 ВО	Не влияет	Применим
Привод СУЗ ШЭМ-3. Габаритный чертеж	392М.06.10 ГЧ	Не влияет	Применим
Привод СУЗ ШЭМ-3. Схема электрических соединений	392М.06.10 Э4	Не влияет	Применим
Привод СУЗ ШЭМ-3. Пояснительная записка	392М.06.10 ПЗ	Не влияет	Применим
Привод СУЗ ШЭМ-3. Технические условия	392М.06.10 ТУ	Не влияет	Применим
Привод СУЗ ШЭМ-3. Таблица контроля качества основного металла	392М.06.10 ТБ1	Не влияет	Применим
Привод СУЗ ШЭМ-3. Таблица контроля качества сварных соединений и наплавов	392М.06.10 ТБ2	Не влияет	Применим
Привод СУЗ ШЭМ-3. Расчет динамических характеристик. Часть 1. Нормальная эксплуатация и нарушение нормальной эксплуатации	392М.06.10 PP1	Не влияет	Применим
Привод СУЗ ШЭМ-3. Расчет динамических характеристик. Часть 2. Проектные аварии	392М.06.10 PP1.1	Не влияет	Применим
Привод СУЗ ШЭМ-3. Расчет на прочность. Часть 1. Выбор основных размеров	392М.06.10 PP 2	Не влияет	Применим

459719 Копия 13.02.2013

ОКБ «ГИДРОПРЕСС»	Анализ применимости документации энергоблоков №1,2 Балтийской АЭС (АЭС-2006) для условий площадки энергоблоков №1,2 Белорусской АЭС	Изм. 28.02.13
------------------	---	------------------

Продолжение таблицы 4.1

Наименование документации	Обозначение документации	Анализ влияния изменений в исходных данных (смотри раздел 2)	Заключение о возможности применения
Привод СУЗ ШЭМ-3. Расчет на прочность. Часть 2. Узел уплотнения датчика ДПШ с чехлом	392М.06.10 РР 2.1	Не влияет	Применим
Привод СУЗ ШЭМ-3. Расчет на прочность. Часть 3. Учет сейсмических нагрузок	491.06.10 РР 2.2	Не влияет	Применим
Привод СУЗ ШЭМ-3. Расчет граничных условий узла уплотнения датчика ДПШ с чехлом	392М.06.10 РР 3	Не влияет	Применим
Привод СУЗ ШЭМ-3. Расчет гидродинамической обстановки в активной зоне	392М.06.10 РР 4	Не влияет	Применим
Привод СУЗ ШЭМ-3. Спецификация конструкционных материалов	392М.06.10 Д1	Влияет	Не применим ⁴⁾
Привод СУЗ ШЭМ-3. Анализ надежности	392М.06.10 Д3	Не влияет	Применим
Привод СУЗ ШЭМ-3. Анализ вероятности разрушения чехлов	392М.06.10 Д4	Не влияет	Применим
Привод СУЗ ШЭМ-3. Оценка показателей надежности привода СУЗ ШЭМ-3 на основе опыта эксплуатации ВВЭР-1000 и результатов стендовых испытаний	392М.06.10 Д5	Не влияет	Применим
Привод СУЗ ШЭМ-3. Анализ готовности	392М.06.10 Д6	Не влияет	Применим
Отчет о научно исследовательской работе. Результаты приемочных испытаний 3-го опытного образца привода ШЭМ-3 (заключительный)	407-О-105	Не влияет	Применим
Отчет о научно исследовательской работе. Результаты ресурсных испытаний привода ШЭМ-3 с диамагнитным кольцом на неподвижном полюсе фиксирующего блока (заключительный)	407-О-125	Не влияет	Применим

459719 Копия 13.02.2013

ОКБ «ГИДРОПРЕСС»	Анализ применимости документации энергоблоков №1,2 Балтийской АЭС (АЭС-2006) для условий площадки энергоблоков №1,2 Белорусской АЭС	Изм. 28.02.13
------------------	---	------------------

Продолжение таблицы 4.1

Наименование документации	Обозначение документации	Анализ влияния изменений в исходных данных (смотри раздел 2)	Заключение о возможности применения
Привод СУЗ ШЭМ-3. Тематический отчет. Результаты ресурсных испытаний привода СУЗ ШЭМ-3 (заключительный)	392М-Пр-455	Не влияет	Применим
Привод СУЗ ШЭМ-3. Патентный формуляр	392М-ПФ-078	Влияет	Не применим ³⁾
Датчик ДПШ. Чертеж общего вида	392М.06.10.01 ВО	Не влияет	Применим
Датчик ДПШ. Технические условия	392М.06.10.01 ТУ	Не влияет	Применим
Датчик ДПШ. Схема электрическая соединений	392М.06.10.01 Э4	Не влияет	Применим
Датчик ДПШ. Пояснительная записка	392М.06.10.01 ПЗ	Не влияет	Применим
Датчик ДПШ. Таблица контроля качества основного металла	392М.06.10.01 ТБ1	Не влияет	Применим
Датчик ДПШ. Таблица контроля качества сварных соединений и наплавов	392М.06.10.01 ТБ2	Не влияет	Применим
Датчик ДПШ. Патентный формуляр	392М-ПФ-019	Влияет	Не применим ³⁾
Электромагнит теплостойкий. Чертеж общего вида	392М.06.10.02 ВО	Не влияет	Применим
Электромагнит теплостойкий. Пояснительная записка	392М.06.10.02 ПЗ	Не влияет	Применим
Электромагнит теплостойкий. Таблица контроля качества основного металла	392М.06.10.02 ТБ1	Не влияет	Применим
Электромагнит теплостойкий. Таблица контроля качества сварных соединений и наплавов	392М.06.10.02 ТБ2	Не влияет	Применим
Электромагнит теплостойкий. Технические условия	392М.06.10.02 ТУ	Не влияет	Применим
Детали главного уплотнения. Чертеж общего вида	392М.06.11 ВО	Не влияет	Применим
Детали главного уплотнения. Пояснительная записка	392М.06.11 ПЗ	Не влияет	Применим

459719 Конф 13.02.2013

ОКБ «ГИДРОПРЕСС»	Анализ применимости документации энергоблоков №1,2 Балтийской АЭС (АЭС-2006) для условий площадки энергоблоков №1,2 Белорусской АЭС	Изм. 28.02.13
------------------	---	------------------

Продолжение таблицы 4.1

Наименование документации	Обозначение документации	Анализ влияния изменений в исходных данных (смотри раздел 2)	Заключение о возможности применения
Детали главного уплотнения. Технические условия	392М.06.11 ТУ	Не влияет	Применим
Детали главного уплотнения. Таблица контроля качества основного металла	392М.06.11 ТБ1	Не влияет	Применим
Детали главного уплотнения. Спецификация конструкционных материалов	392М.06.11 Д1	Не влияет	Применим
Детали главного уплотнения. Патентный формуляр	392М-ПФ-037	Влияет	Не применим ³⁾
Корпус реактора. Чертеж общего вида	392М.06.12 ВО	Не влияет	Применим
Корпус реактора. Технические условия	392М.06.12 ТУ	Не влияет	Применим
Корпус реактора. Пояснительная записка	491.06.12 ПЗ	Не влияет	Применим
Корпус реактора. Таблица контроля качества основного металла	392М.06.12 ТБ1	Влияет	Не применим ²⁾
Корпус реактора. Таблица контроля качества сварных соединений и наплавов	392М.06.12 ТБ2	Влияет	Не применим ²⁾
Корпус реактора. Расчет на прочность. Часть 1. Выбор основных размеров	392М.06.12 РР1	Не влияет	Применим
Корпус реактора. Расчет на прочность. Часть 2. Корпус с днищем	392М.06.12 РР1.1	Не влияет	Применим
Корпус реактора. Расчет на прочность. Часть 3. Патрубок Ду 850	392М.06.12 РР1.2	Не влияет	Применим
Корпус реактора. Расчет на прочность. Часть 4. Патрубок системы аварийного охлаждения зоны	491.06.12 РР1.3	Не влияет	Применим
Корпус реактора. Расчет на прочность. Часть 5. Патрубок контрольно-измерительных приборов	392М.06.12 РР1.4	Не влияет	Применим

459719 Кош. 13.02.2013

ОКБ «ГИДРОПРЕСС»	Анализ применимости документации энергоблоков №1,2 Балтийской АЭС (АЭС-2006) для условий площадки энергоблоков №1,2 Белорусской АЭС	Изм. 28.02.13
------------------	---	------------------

Продолжение таблицы 4.1

Наименование документации	Обозначение документации	Анализ влияния изменений в исходных данных (смотри раздел 2)	Заключение о возможности применения
Корпус реактора. Расчёт на прочность. Часть 6. Сопротивление хрупкому разрушению	491.06.12 PP1.5	Влияет	Не применим ²⁾
Корпус реактора. Расчет на прочность. Часть 7. Кронштейн	392M.06.12 PP1.6	Не влияет	Применим
Корпус реактора. Расчет на прочность. Часть 8. Разделительное кольцо	392M.06.12 PP1.7	Не влияет	Применим
Корпус реактора. Расчет на прочность. Часть 9. Крепление импульсных трубок	392M.06.12 PP1.8	Не влияет	Применим
Корпус реактора. Расчёт теплогидравлический. Часть 1. Течи первого и второго контуров, переходные процессы и стояночные режимы для анализа вероятности разрушения	491.06.12 PP2	Не влияет	Применим
Корпус реактора. Расчёт теплогидравлический. Часть 2. Параметры для анализа сопротивления хрупкому разрушению	491.06.12 PP2.1	Не влияет	Применим
Корпус реактора. Расчет граничных условий по теплоотдаче. Часть 1. Параметры для анализа сопротивления хрупкому разрушению	491.06.12 PP3	Не влияет	Применим
Корпус реактора. Расчет граничных условий по теплоотдаче. Часть 2. Параметры для анализа вероятности разрушения	491.06.12 PP3.1	Не влияет	Применим
Корпус реактора. Расчет температурных полей и напряженного состояния для анализа вероятности разрушения корпуса реактора	491.06.12 PP4	Не влияет	Применим
Корпус реактора. Расчет граничных условий по теплоотдаче. Часть 1. Корпус с днищем	392M.06.12 PP5	Не влияет	Применим

459719 Def 13.02.2013

ОКБ «ГИДРОПРЕСС»	Анализ применимости документации энергоблоков №1,2 Балтийской АЭС (АЭС-2006) для условий площадки энергоблоков №1,2 Белорусской АЭС	Изм. 28.02.13
------------------	---	------------------

Продолжение таблицы 4.1

Наименование документации	Обозначение документации	Анализ влияния изменений в исходных данных (смотри раздел 2)	Заключение о возможности применения
Корпус реактора. Расчет граничных условий по теплоотдаче. Часть 2. Патрубок Ду 850	392М.06.12 РР5.1	Не влияет	Применим
Корпус реактора. Расчет граничных условий по теплоотдаче. Часть 3. Патрубок системы аварийного охлаждения зоны	392М.06.12 РР5.2	Не влияет	Применим
Корпус реактора. Расчет граничных условий по теплоотдаче. Часть 4. Патрубок контрольно-измерительных приборов	392М.06.12 РР5.3	Не влияет	Применим
Корпус реактора. Расчет граничных условий по теплоотдаче. Часть 5. Кронштейн	392М.06.12 РР5.4	Не влияет	Применим
Корпус реактора. Расчет граничных условий по теплоотдаче. Часть 6. Разделительное кольцо	392М.06.12 РР5.5	Не влияет	Применим
Корпус реактора. Расчет граничных условий по теплоотдаче. Часть 7. Крепление импульсных трубок	392М.06.12 РР5.6	Не влияет	Применим
Корпус реактора. Технические требования	392М.06.12 Д1	Влияет	Не применим ²⁾
Корпус реактора. Спецификация конструкционных материалов	392М.06.12 Д2	Не влияет	Применим
Корпус реактора. Анализ выбора исходных событий и описание сценариев воздействий на корпус для анализа вероятности разрушения	392М.06.12 Д5	Не влияет	Применим
Корпус реактора. Анализ частот исходных событий и показатели надежности элементов по результатам эксплуатации АЭС с ВВЭР-1000 для анализа вероятности разрушения	392М.06.12 Д6	Не влияет	Применим

459719 *conf* 13.02.2013

ОКБ «ГИДРОПРЕСС»	Анализ применимости документации энергоблоков №1,2 Балтийской АЭС (АЭС-2006) для условий площадки энергоблоков №1,2 Белорусской АЭС	Изм. 28.02.13
------------------	---	------------------

Продолжение таблицы 4.1

Наименование документации	Обозначение документации	Анализ влияния изменений в исходных данных (смотри раздел 2)	Заключение о возможности применения
Корпус реактора. Количественный анализ вероятности воздействий на корпус	491.06.12 Д7	Не влияет	Применим
Корпус реактора. Анализ вероятности разрушения корпуса	491.06.12 Д8	Влияет	Не применим ²⁾
Корпус реактора. Патентный формуляр	491-ПФ-014	Влияет	Не применим ³⁾
Образцы-свидетели. Чертеж общего вида	392М.06.13 ВО	Не влияет	Применим ⁶⁾
Образцы-свидетели. Таблица контроля качества основного металла	392М.06.13 ТБ1	Не влияет	Применим
Образцы-свидетели. Таблица контроля качества сварных соединений и наплавов	392М.06.13 ТБ2	Не влияет	Применим
Образцы-свидетели. Технические условия	392М.06.13 ТУ	Не влияет	Применим
Образцы-свидетели. Расчет теплогидравлический	392М.06.13 РР1	Не влияет	Применим ⁶⁾
Образцы-свидетели. Расчет температурного состояния	392М.06.13 РР2	Не влияет	Применим ⁶⁾
Образцы-свидетели. Расчет на прочность. Часть 1. Контейнер	392М.06.13 РР3	Не влияет	Применим ⁶⁾
Образцы-свидетели. Расчет на прочность. Часть 2. Гнездо для образцов-свидетелей	392М.06.13 РР3.1	Не влияет	Применим ⁶⁾
Образцы-свидетели. Расчет на прочность. Часть 3. Контейнер для температурных образцов	392М.06.13 РР3.2	Не влияет	Применим
Образцы-свидетели. Расчет граничных условий	392М.06.13 РР4	Не влияет	Применим ⁶⁾
Образцы-свидетели. Спецификация конструкционных материалов	392М.06.13 Д1	Не влияет	Применим

459719 Def 13.02.2013

ОКБ «ГИДРОПРЕСС»	Анализ применимости документации энергоблоков №1,2 Балтийской АЭС (АЭС-2006) для условий площадки энергоблоков №1,2 Белорусской АЭС	Изм. 28.02.13
------------------	---	------------------

Продолжение таблицы 4.1

Наименование документации	Обозначение документации	Анализ влияния изменений в исходных данных (смотри раздел 2)	Заключение о возможности применения
Образцы-свидетели. Программа контроля свойств металла корпуса реактора в процессе эксплуатации по образцам-свидетелям	392М.06.13 Д2	Не влияет	Применим
Кольцо опорное. Чертеж общего вида	392М.06.14 ВО	Не влияет	Применим
Кольцо опорное. Технические условия	392М.06.14 ТУ	Не влияет	Применим
Кольцо опорное. Таблица контроля качества основного металла	392М.06.14 ТБ1	Не влияет	Применим
Кольцо опорное. Таблица контроля качества сварных соединений и наплавов	392М.06.14 ТБ2	Не влияет	Применим
Кольцо опорное. Пояснительная записка	392М.06.14 ПЗ	Не влияет	Применим
Кольцо опорное. Расчет на прочность. Часть 1. Оценка прочности при статическом и динамическом действии механических нагрузок	392М.06.14 РР1	Не влияет	Применим
Кольцо опорное. Расчет на прочность. Часть 2. Оценка циклической прочности	392М.06.14 РР1.1	Не влияет	Применим
Кольцо опорное. Спецификация конструкционных материалов	392М.06.14 Д1	Не влияет	Применим
Кольцо опорное. Патентный формуляр	491-ПФ-012	Влияет	Не применим ³⁾
Кольцо упорное. Чертеж общего вида	392М.06.15 ВО	Не влияет	Применим
Кольцо упорное. Технические условия	392М.06.15 ТУ	Не влияет	Применим
Кольцо упорное. Таблица контроля качества основного металла	392М.06.15 ТБ1	Не влияет	Применим
Кольцо упорное. Пояснительная записка	392М.06.15 ПЗ	Не влияет	Применим
Кольцо упорное. Расчет на прочность	392М.06.15 РР1	Не влияет	Применим
Кольцо упорное. Спецификация конструкционных материалов	392М.06.15 Д1	Не влияет	Применим

459719 *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. 28.02.13
------------------	---	------------------

Продолжение таблицы 4.1

Наименование документации	Обозначение документации	Анализ влияния изменений в исходных данных (смотри раздел 2)	Заключение о возможности применения
Кольцо упорное. Патентный формуляр	491-ПФ-010	Влияет	Не применим ³⁾
<p>¹⁾ Необходима корректировка в части введения информации, что для условий площадки Белорусской АЭС ТУ конкретных поставщиков указаны в качестве прототипа.</p> <p>²⁾ Изменен t_{k0} материала. В связи с внесенными в ТУ 0893-013-00212179-2003 изменениями, для фланца и днища корпуса реактора критическая температура хрупкости t_{k0} изменена на минус 20 °С, для обечаек зоны патрубков изменена на минус 35 °С, для обечаек расположенных напротив активной зоны изменена на минус 45 °С. В связи с внесенными в РТД 2730.300.02-91 изменениями, для сварных соединений, расположенных напротив активной зоны, критическая температура хрупкости t_{k0} изменена на минус 15 °С.</p> <p>³⁾ Исследования на патентную чистоту проведены в отношении Российской Федерации на момент выпуска отчета. Требуется проведение исследований на патентную чистоту в отношении Республики Беларусь.</p> <p>⁴⁾ Требуется корректировка ссылочной литературы.</p> <p>⁵⁾ Необходима корректировка с указанием конкретных требований из нормативных документов к материалу.</p> <p>⁶⁾ 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 свидетелям целесообразно сместить высотное расположение последних в зону максимума потока нейтронов.</p>			

459719 *Def* 13.02.2013

ОКБ «ГИДРОПРЕСС»	Анализ применимости документации энергоблоков №1,2 Балтийской АЭС (АЭС-2006) для условий площадки энергоблоков №1,2 Белорусской АЭС	Изм. 28.02.13
------------------	---	------------------

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 документов /3 - 36/.

459719 Doc / 13.02.2013

ОКБ «ГИДРОПРЕСС»	Анализ применимости документации энергоблоков №1,2 Балтийской АЭС (АЭС-2006) для условий площадки энергоблоков №1,2 Белорусской АЭС	Изм. 28.02.13
------------------	---	------------------

ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

АСУ ТП	-	автоматизированная система управления техническими процессами
АЭС	-	атомная электрическая станция
ГОСТ	-	государственный стандарт
ДПШ	-	датчик положения шаговый
ОИАЭ	-	объект использования атомной энергии
ОСТ	-	отраслевой стандарт
РД	-	руководящий документ
РТД	-	руководящий технологический документ
РУ	-	реакторная установка
СУЗ	-	система управления и защиты
ТВС	-	тепловыделяющая сборка
ТВЭГ	-	тепловыделяющий элемент с оксидным уран-гадолиниевым топливом
ТВЭЛ	-	тепловыделяющий элемент
ШЭМ	-	шаговый электромагнитный

4597191000/13.02.2013

ОКБ «ГИДРОПРЕСС»	Анализ применимости документации энергоблоков №1,2 Балтийской АЭС (АЭС-2006) для условий площадки энергоблоков №1,2 Белорусской АЭС	Изм. 28.02.13
------------------	---	------------------

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Установка реакторная В-491. Технические требования к внешним системам, 491 Д7, ОКБ «ГИДРОПРЕСС», 2007.
- 2 Установка реакторная В-392М. Техническое задание на разработку технического проекта реакторной установки ВВЭР-1200, 392М-ТЗ-001, ОКБ «ГИДРОПРЕСС», 2006.
- 3 Реактор. Схема электрическая соединений приводов системы управления и защиты, 491.06 Э4, ОКБ «ГИДРОПРЕСС», 2007.
- 4 Реактор. Схема электрическая соединений внутриреакторного контроля, 491.06 Э4.1, ОКБ «ГИДРОПРЕСС», 2008.
- 5 Реактор. Характеристики материалов крышки и корпуса реактора для расчета на прочность, 392М.06 Д6, ОКБ «ГИДРОПРЕСС», 2008.
- 6 Реактор. Исходные данные по свойствам материалов для расчетов вероятности разрушения элементов реактора, 392М.06 Д8, ОКБ «ГИДРОПРЕСС», 2009.
- 7 Реактор. Патентный формуляр, 491-ПФ-032, ОКБ «ГИДРОПРЕСС», 2009.
- 8 Шахта внутрикорпусная. Патентный формуляр, 392М-ПФ-033, ОКБ «ГИДРОПРЕСС», 2007.
- 9 Выгородка. Патентный формуляр, 392М-ПФ-038, ОКБ «ГИДРОПРЕСС», 2008.
- 10 Блок защитных труб. Таблица контроля качества сварных соединений и наплавов, 392М.06.03 ТБ2, ОКБ «ГИДРОПРЕСС», 2007.
- 11 Блок защитных труб. Патентный формуляр, 392М-ПФ-029, ОКБ «ГИДРОПРЕСС», 2007.
- 12 Блок верхний. Спецификация конструкционных материалов, 392М.06.04 Д1, ОКБ «ГИДРОПРЕСС», 2007.
- 13 Блок верхний. Патентный формуляр, 491-ПФ-024, ОКБ «ГИДРОПРЕСС», 2008.
- 14 Крышка. Таблица контроля качества сварных соединений и наплавов, 392М.06.04.01 ТБ2, ОКБ «ГИДРОПРЕСС», 2007.
- 15 Крышка. Патентный формуляр, 491-ПФ-013, ОКБ «ГИДРОПРЕСС», 2007.
- 16 Траверса. Таблица контроля качества сварных соединений и наплавов, 392М.06.04.02 ТБ2, ОКБ «ГИДРОПРЕСС», 2007.
- 17 Сигнализатор протечек. Спецификация конструкционных материалов, 392М.06.04.04 Д1, ОКБ «ГИДРОПРЕСС», 2007.
- 18 Зона активная. Спецификация конструкционных материалов, 392М.06.05 Д1, ОКБ «ГИДРОПРЕСС», 2008.
- 19 Зона активная. Патентный формуляр, 392М-ПФ-001, ОКБ «ГИДРОПРЕСС», 2001.
- 20 Блок электроразводок. Чертеж общего вида, 491.06.06 ВО, ОКБ «ГИДРОПРЕСС», 2008.
- 21 Блок электроразводок. Патентный формуляр, 491-ПФ-027, ОКБ «ГИДРОПРЕСС», 2008.
- 22 Металлоконструкция. Чертеж общего вида, 392М.06.06.01 ВО, ОКБ «ГИДРОПРЕСС», 2008.
- 23 Устройство прижимное. Спецификация конструкционных материалов, 392М.06.08 Д1, ОКБ «ГИДРОПРЕСС», 2008.
- 24 Устройство контроля протечек главного разъема. Таблица контроля качества сварных соединений и наплавов, 491.06.09 ТБ2, ОКБ «ГИДРОПРЕСС», 2008.
- 25 Привод СУЗ ШЭМ-3. Спецификация конструкционных материалов, 392М.06.10 Д1, ОКБ «ГИДРОПРЕСС», 2006.

13.02.2013

459719 Косел

BLR1.B.132.&.0UJA&&.JAA&&.021.YA.0002 491-Пр-1476	34
--	----

ОКБ «ГИДРОПРЕСС»	Анализ применимости документации энергоблоков №1,2 Балтийской АЭС (АЭС-2006) для условий площадки энергоблоков №1,2 Белорусской АЭС	Изм. 28.02.13
------------------	---	------------------

26 Привод СУЗ ШЭМ-3. Патентный формуляр, 392М-ПФ-078, ОКБ «ГИДРОПРЕСС», 2011.

27 Датчик ДПШ. Патентный формуляр, 392М-ПФ-019, ОКБ «ГИДРОПРЕСС», 2007.

28 Детали главного уплотнения. Патентный формуляр, 392М-ПФ-037, ОКБ «ГИДРОПРЕСС», 2007.

29 Корпус реактора. Таблица контроля качества основного металла, 392М.06.12 ТБ1, ОКБ «ГИДРОПРЕСС», 2007.

30 Корпус реактора. Таблица контроля качества сварных соединений и наплавки, 392М.06.12 ТБ2, ОКБ «ГИДРОПРЕСС», 2007.

31 Корпус реактора. Расчёт на прочность. Часть 6. Сопротивление хрупкому разрушению, 491.06.12 РР1.5, ОКБ «ГИДРОПРЕСС», 2008.

32 Корпус реактора. Технические требования, 392М.06.12 Д1, ОКБ «ГИДРОПРЕСС», 2006.

33 Корпус реактора. Анализ вероятности разрушения корпуса, 491.06.12 Д8, ОКБ «ГИДРОПРЕСС», 2011.

34 Корпус реактора. Патентный формуляр, 491-ПФ-014, ОКБ «ГИДРОПРЕСС», 2007.

35 Кольцо опорное. Патентный формуляр, 491-ПФ-012, ОКБ «ГИДРОПРЕСС», 2007.

36 Кольцо упорное. Патентный формуляр, 491-ПФ-010, ОКБ «ГИДРОПРЕСС», 2007.

13.02.2013

459719 Кош

BLR1.B.132.&.0UJA&&.JAA&&.021.YA.0002 491-Пр-1476	35
--	----

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

[illegible]

459719 Leaf 13.02.2013