

ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ ПО АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ «РОСАТОМ»

ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«АТОМСТРОЙЭКСПОРТ»



АЭС «РУППУР»
ЭНЕРГОБЛОКИ 1, 2

Сводные технические требования по подготовке и
предоставлению на согласование проектных материалов

Руководство по обозначению документации проекта

№ пакета документации	1.2		
Номер документа	Всего листов	Дата	Ревизия
RPR-QM-ADC0003	32		B02
Инвентарный № 24	Файл RPR-QM-ADC0003_B02_RU	Регистрационный №	

Номер контракта	№ 77-258/1110500
-----------------	------------------

ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ ПО АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ «РОСАТОМ»

**ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
НИЖЕГОРОДСКАЯ ИНЖИНИРИНГОВАЯ КОМПАНИЯ
«АТОМЭНЕРГОПРОЕКТ»
(ОАО «НИАЭП»)**



**АЭС «РУПШУР»
ЭНЕРГОБЛОКИ 1, 2**

**Сводные технические требования по подготовке и
предоставлению на согласование проектных материалов**

Руководство по обозначению документации проекта

RPR-QM-ADC0003

Ревизия В02

2013

ОАО «Атомэнергопроект» Единый технический архив	
Инв. №	<u>21</u>
Дата	<u>29.11.2013</u>

ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ ПО АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ «РОСАТОМ»

ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«АТОМЭНЕРГПРОЕКТ»



АЭС «РУШПУР»
ЭНЕРГОБЛОКИ 1, 2

Сводные технические требования по подготовке и
предоставлению на согласование проектных материалов

Руководство по обозначению документации проекта

RPR-QM-ADC0003

Ревизия В02

Данный документ не подлежит размножению или передаче другим
организациям и лицам без согласия ОАО «Атомэнергпроект»

Директор по
перспективному
проектированию

А.Ю. Кучумов

Директор по технологиям
проектирования

С.В. Ергопуло

Главный инженер проекта

А.В. Овчинников

2013

д.1.74д9.11.13 3

ОАО «Атомэнергопроект»	АЭС «Руппур»	В02
------------------------	--------------	-----

АННОТАЦИЯ

Настоящий документ «АЭС «Руппур». Руководство по обозначению документации проекта» (далее – Руководство) регламентирует деятельность Участников Проекта АЭС «Руппур» (далее – Проект) в части присвоения кодов (обозначений) документам Проекта.

Руководство входит в состав пакета документации 1.2 «Сводные технические требования по подготовке и представлению на согласование проектных материалов».

RPR-QM-ADC0003	Руководство	4
----------------	-------------	---

ОАО «Атомэнергoproект»	АЭС «Руппур»	B02
------------------------	--------------	-----

СОДЕРЖАНИЕ

1	Область применения.....	6
2	Нормативные ссылки.....	6
3	Термины и определения	6
4	Общие положения.....	7
5	Информация, содержащаяся в обозначении документа.....	8
6	Группирование информации и правила записи обозначения документации	9
7	Структура и содержание секторов обозначения документов Состава проектной документации.....	10
7.1	Структура обозначения документов Состава проектной документации	10
7.2	Содержание секторов обозначения документов Состава проектной документации	10
7.3	Примеры обозначений документов Состава проектной документации.....	13
8	Структура и содержание секторов обозначения технических документов	14
8.1	Структура обозначения технических документов.....	14
8.2	Содержание секторов обозначения технических документов	15
8.3	Примеры обозначения технических документов.....	17
9	Порядок присвоения обозначения документам в Проекте	17
	Приложение А (обязательное) Классификатор кодов технических специальностей.....	19
	Приложение В (обязательное) Классификатор кодов видов документов.....	20
	Приложение С (обязательное) Форма «Перечня документов Проекта АЭС «Руппур» для присвоения обозначения».....	30
	Перечень принятых сокращений.....	31
	Лист регистрации изменений	32

ОАО «Атомэнергопроект»	АЭС «Руппур»	В02
------------------------	--------------	-----

1 ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

1.1 Руководство RPR-QM-ADC0003 «АЭС «Руппур». Руководство по обозначению документации проекта» регламентирует деятельность Участников Проекта АЭС «Руппур» (далее – Проект) в части присвоения кодов (обозначений) документам Проекта.

1.2 Руководство устанавливает правила кодирования документации в Проекте с целью обеспечения возможности однозначной идентификации документов в системе управления инженерными данными, используемой всеми Участниками Проекта.

2 НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

2.1 В Руководстве использованы положения и даны ссылки на следующие документы:

- Постановление Правительства РФ от 16.02.2008 №87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» с изменениями;
- Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 № 190-ФЗ;
- МДС 12-9.2001/Госстрой России «Положение о заказчике при строительстве объектов для государственных нужд на территории Российской Федерации»;
- ГОСТ Р 21.1001-2009 «Система проектной документации для строительства. Общие положения»;
- RPR-QM-AEB0001 «Соглашение по применению системы кодирования KKS в Проекте АЭС «Руппур»»;
- International Standard IEC 61355-1. Classification and designation of documents for plants, systems and equipment – Part 1: Rules and classification tables (Международный стандарт МЭК 61355-1. Классификация и обозначение документов для станций, систем и оборудования. Часть 1: Правила и классификационные таблицы).

3 ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

3.1 В Руководстве применены следующие термины с соответствующими определениями:

- **вид документа** - принадлежность документа к определенной группе документов в соответствии с содержанием информации и формой представления (IEC 61355-1);
- **документ** - предназначенное для восприятия человеком фиксированное и структурированное количество информации, которым можно управлять и обмениваться в качестве единицы между пользователями и системами (IEC 61355-1);
- **документация** – совокупность документов, относящихся к данному предмету, объекту (IEC 61355-1);
- **документация Проекта** - проектная документация, отчеты по обоснованию безопасности, вероятностные анализы безопасности, программы обеспечения качества при проектировании, рабочая документация, другая документация, разрабатываемая в соответствии с графиком выпуска Проекта;
- **класс вида документа** - группа видов документов, имеющих сходные характеристики по содержанию информации независимо от формы представления (IEC 61355-1);
- **обозначение документа** - идентификатор отдельного документа в соответствии с объектом, для которого предназначен этот документ (IEC 61355-1);
- **объект (объект кодирования)** – общность, о которой идет речь в процессе проектирования, инжиниринга, реализации, эксплуатации, обслуживания, демонтажа и утилизации. Объект обобщает информацию, ассоциированную с ним. Под объектом

RPR-QM-ADC0003	Руководство	6
----------------	-------------	---

ОАО «Атомэнергопроект»	АЭС «Руппур»	В02
------------------------	--------------	-----

понимается физическая, функциональная или логическая единица Проекта (например, здание (сооружение), функциональная система, единица оборудования, раздел (подраздел, часть) проектной документации;

– **проектная документация** – совокупность текстовых и графических проектных документов, определяющих архитектурные, функционально-технологические, конструктивные и инженерно-технические решения, состав которых необходим для оценки соответствия принятых решений заданию на проектирование, требованиям законодательства, нормативным правовым актам, документам в области стандартизации и достаточен для разработки рабочей документации для строительства (ГОСТ Р 21.1001-2009);

– **рабочая документация** – совокупность текстовых и графических документов, обеспечивающих реализацию принятых в утвержденной проектной документации технических решений объекта капитального строительства, необходимых для производства строительных и монтажных работ, обеспечения строительства оборудованием, изделиями и материалами и/или изготовления строительных изделий (ГОСТ Р 21.1001-2009);

– **ревизия документа** - идентификатор внесения изменений в документ, основанный на правилах модифицирования документации в системе управления инженерными данными;

– **система кодирования** - совокупность методов и правил кодирования объектов классификации и классификационных групп;

– **система управления инженерными данными** - программный комплекс, обеспечивающий выполнение процессов проектирования и управления инженерными данными;

– **состав проектной документации** – документы, являющиеся составной частью иерархической структуры и приложений проектной документации в соответствии Постановлением Правительства РФ от 16.02.2008 №87. Данные документы содержат информацию о составе проектной документации (раздела, подраздела, части и т.д.) в виде перечня (ведомости) технических документов, входящих в состав конкретного тома (книги);

– **техническая документация** - комплект документов, включающий систему графических, расчетных и текстовых материалов, используемых при строительстве, реконструкции, техническом перевооружении и капитальном ремонте, а также в процессе эксплуатации зданий и сооружений (МДС 12-9.2001 «Положение о заказчике при строительстве объектов для государственных нужд на территории Российской Федерации»);

– **Участники Проекта** – организации, входящие в организационно-функциональную структуру Проекта АЭС «Руппур».

4 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

4.1 Система кодирования документации Проекта должна обеспечивать однозначную идентификацию документов в информационных системах, используемых Участниками Проекта и составляющих интеграционную платформу информационной модели энергоблока.

4.2 В рамках Проекта осуществляется централизованное управление документацией (система управления инженерными данными) и, в том числе, централизованная идентификация документации.

Дизайн Центр технологии ВВЭР (далее – Дизайн Центр) обеспечивает возможность доступа к системе управления инженерными данными всем Участникам Проекта.

4.3 Присвоение обозначения документу и регистрация обозначения в системе управления инженерными данными осуществляется ответственным лицом Дизайн Центра в соответствии с правилами, изложенными в настоящем Руководстве.

RPR-QM-ADC0003	Руководство	7
----------------	-------------	---

ОАО «Атомэнергопроект»	АЭС «Руппур»	В02
------------------------	--------------	-----

Обозначение документу должно быть присвоено до его разработки.

4.4 Для субподрядных организаций, имеющих внутреннюю систему идентификации документации, допускается двойное обозначение документации: основное – обозначение документации в соответствии с Руководством, дополнительное – обозначение документации в соответствии с порядком, установленном в субподрядной организации.

4.5 В целях реализации централизованной идентификации документации кодирование документов субподрядных организаций, предусмотренных договором, осуществляется ответственным лицом Дизайн Центра. В случае, если на момент подписания договора перечень документов не определен, субподрядная организация передает информацию по разрабатываемой документации в Дизайн Центр для централизованного присвоения кодов документам.

5 ИНФОРМАЦИЯ, СОДЕРЖАЩАЯСЯ В ОБОЗНАЧЕНИИ ДОКУМЕНТА

5.1 В обозначение документа заложена следующая информация:

- код обозначения объекта кодирования, на который распространяется документ (далее – код объекта);
- код классификации документа - содержит информацию, указанную в приложении А и приложении В;
- регистрационный номер.

5.2 Код объекта в соответствии со Стандартом ИЕС 61355-1 может иметь произвольную форму и содержание, но должен однозначно определять объект, к которому относится документ. Разные документы, относящиеся к одному и тому же объекту кодирования, должны различаться посредством кода классификации документа и регистрационным номером.

5.3 Проектная документация подразделяется на документы двух типов.

5.3.1 Документы первого типа являются составной частью иерархической структуры проектной документации и представляют собой тома (книги). Данные документы содержат информацию о составе проектной документации (раздела, подраздела, части и т.д.) в виде перечня (ведомости) технических документов, входящих в состав конкретного тома (книги).

Обозначение документов первого типа (далее – документы Составы проектной документации) описано в разделе 7 Руководства.

5.3.2 Документы второго типа являются собственно технической документацией, входящей в состав проектной документации.

Обозначение документов второго типа (далее технические документы) описано в разделе 8 Руководства.

5.4 Отчеты по обоснованию безопасности, вероятностные анализы безопасности и другая документация, формируемая в книги, структурируются таким же образом, как документы Составы проектной документации, и кодируются аналогичным образом.

5.5 Кодирование рабочей документации, а также иной документации, разрабатываемой в соответствии с графиком выпуска Проекта и не формируемой в тома (книги), производится в соответствии с разделом 8 Руководства.

5.6 Код классификации документа состоит из кода технической специальности в соответствии с Приложением А и кода вида документа в соответствии с Приложением В.

5.7 Для обеспечения возможности поиска и сортировки документов в системе управления инженерными данными должны быть предусмотрены следующие атрибутивные поля, не включенные в обозначение документа:

- наименование Проекта;

RPR-QM-ADC0003	Руководство	8
----------------	-------------	---

ОАО «Атомэнергопроект»	АЭС «Руппур»	В02
------------------------	--------------	-----

- разработчик документа;
- стадия Проекта;
- номер ревизии документа;
- инвентарный номер;
- код языка документа.

5.8 Номер ревизии документа, а также стадия Проекта, в рамках которой был выпущен документ, присваиваются документу в соответствии с правилами модифицирования документации в системе управления инженерными данными Проекта. Эти атрибуты присваиваются документу автоматически в системе управления инженерными данными Проекта и не включаются в обозначение документа. Данный подход позволяет сохранить единое обозначение документа по объекту на протяжении жизненного цикла энергоблока.

5.9 Атрибут «код языка документа» имеет следующие значения:

- для русскоязычных документов – код RU;
- для англоязычных документов – код EN;
- для двуязычных документов – код RE.

6 ГРУППИРОВАНИЕ ИНФОРМАЦИИ И ПРАВИЛА ЗАПИСИ ОБОЗНАЧЕНИЯ ДОКУМЕНТАЦИИ

6.1 Обозначение документации имеет структуру, состоящую из двух секторов, каждый из которых несет определенную смысловую нагрузку.

6.2 Каждый из секторов содержит одну или несколько групп знаков – буквенных или цифровых, характеризующих документ.

6.3 В обозначении документа используются прописные буквы латинского алфавита и арабские цифры.

6.4 Секторы отделяют друг от друга символом «-» (дефис).

6.5 Внутри секторов все знаки пишут подряд без пробелов.

7 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ СЕКТОРОВ ОБОЗНАЧЕНИЯ ДОКУМЕНТОВ СОСТАВА ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

7.1 СТРУКТУРА ОБОЗНАЧЕНИЯ ДОКУМЕНТОВ СОСТАВА ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

7.1.1 Структура обозначения документов Составы проектной документации, имеет вид в соответствии с рисунком 1.

В структурной схеме применяются следующие символы:

А – буквенный знак латинского алфавита;

N – цифровой знак.

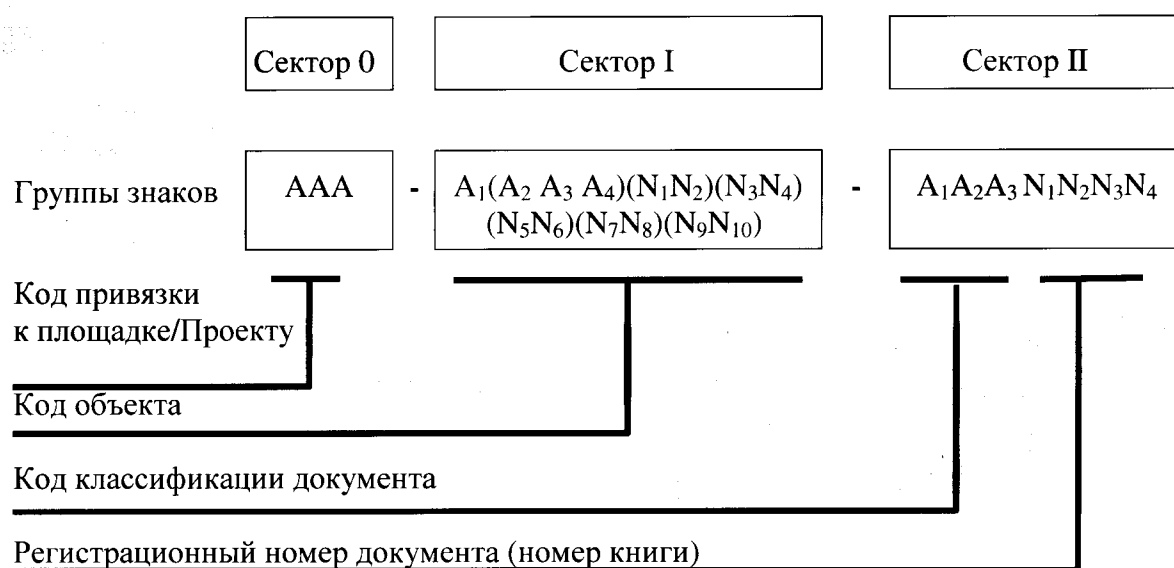


Рисунок 1

7.1.2 Символы, заключенные в скобки, могут не использоваться в обозначении документа.

7.2 СОДЕРЖАНИЕ СЕКТОРОВ ОБОЗНАЧЕНИЯ ДОКУМЕНТОВ СОСТАВА ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

7.2.1 Сектор 0

7.2.1.1 В секторе 0 перед обозначением всех документов Составы проектной документации указывается код привязки к площадке/Проекту (RPR), отделяющийся от основной части обозначения знаком «-» (дефис):

RPR - Обозначение документа.

ОАО «Атомэнергопроект»	АЭС «Руппур»	В02
------------------------	--------------	-----

7.2.2 Сектор I

7.2.2.1 Содержание сектора I обозначения документов Состав проектной документации, приведено на рисунке 2.



Рисунок 2

7.2.2.2 Группа знаков $A_1(A_2A_3A_4)$ сектора I содержит код обозначения проектной документации (приложений проектной документации) и других типов документации:

- P - Проектная документация;
- PA - Проектная документация. Приложение А;
- PB - Проектная документация. Приложение В;
- PC - Проектная документация. Приложение С;
- PSAR - Предварительный отчет по обоснованию безопасности;
- PSA - Вероятностный анализ безопасности;
- QM - Документация по управлению качеством;
- PS - Проектная документация подготовительного периода строительства
- FS - Документация ОБИН;
- ES - Документация по инженерным изысканиям
- IM - Документация по информационной модели
- CSD - Рабочая документация по подготовке строительной площадки и т.п.

7.2.2.3 Группа знаков N_1N_2 сектора I представляет собой одну из следующих позиций:

RPR-QM-ADC0003	Руководство	11
----------------	-------------	----

ОАО «Атомэнергопроект»	АЭС «Руппур»	В02
------------------------	--------------	-----

– номер раздела в соответствии с составом проектной документации (для раздела 1 – код 01, для раздела 12 – код 12 и т.д.);

– номер энергоблока для документации ПООБ и ВАБ (для блока номер 1 – код 01);

7.2.2.4 Группа знаков N_3N_4 сектора I представляет собой одну из следующих позиций:

– номер подраздела проектной документации (для подраздела 5.3 – код 03, для подраздела 5.7 – код 07). В случае если подраздел в составе проектной документации отсутствует, символы N_3N_4 не используются;

– номер главы ПООБ (для главы номер 1 – код 01);

– обозначение уровня ВАБ (для ВАБ первого уровня – код 01, для ВАБ второго уровня – код 02).

7.2.2.5 Группа знаков N_5N_6 сектора I представляет собой номер части проектной документации (для части 5.1.2 – код 02, для части 5.1.11 – код 11). В случае если часть в составе проектной документации отсутствует, символы N_5N_6 не используются.

7.2.2.6 Группа знаков N_7N_8 сектора I представляет собой номер дальнейшего деления части проектной документации (для дальнейшего деления части 5.1.4.1 – код 01, для дальнейшего деления части 5.1.4.2 – код 02). В случае если дальнейшее деление части в составе проектной документации отсутствует, символы N_7N_8 не используются.

7.2.2.7 Группа знаков N_9N_{10} сектора I представляет собой номер тома проектной документации.

7.2.3 Сектор II

7.2.3.1 Содержание сектора II обозначения документов Состава проектной документации приведено на рисунке 3.

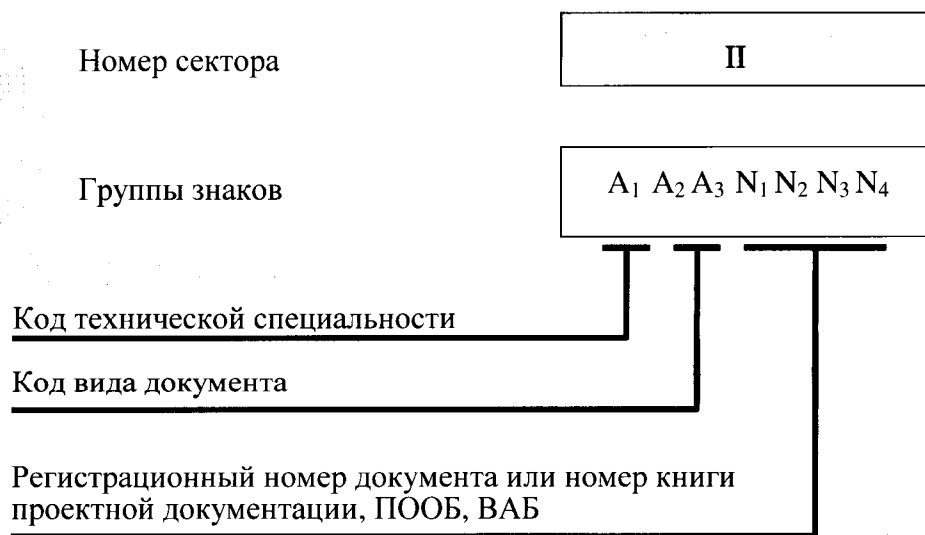


Рисунок 3

7.2.3.2 Группа знаков A_1 сектора II содержит код технической специальности в соответствии с приложением А.

7.2.3.3 Группа знаков A_2A_3 сектора II содержит код вида документа в соответствии с приложением В.

7.2.3.4 Группа знаков $N_1N_2N_3N_4$ сектора II содержит одну из следующих позиций:

а) регистрационный номер документа, начиная с 0001;

RPR-QM-ADC0003	Руководство	12
----------------	-------------	----

ОАО «Атомэнергoproект»	АЭС «Руппур»	В02
------------------------	--------------	-----

б) номер книги проектной документации, ПООБ, ВАБ, начиная с 0001. В случае отсутствия деления томов проектной документации, глав ПООБ или томов ВАБ на книги группа знаков $N_1N_2N_3N_4$ представляет собой регистрационный номер, начиная с 0001.

7.3 ПРИМЕРЫ ОБОЗНАЧЕНИЙ ДОКУМЕНТОВ СОСТАВА ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

7.3.1 Обозначение раздела 1 тома 1 книги 2 проектной документации. Общая пояснительная записка (комплект документов):

RPR-P0101-BAA0002

7.3.2 Обозначение раздела 2 тома 2 проектной документации. Схема планировочной организации земельного участка, спецификация (комплект документов):

RPR-P0202-BAA0001

7.3.3 Обозначение раздела 3 части 1 тома 3 книги 2 проектной документации. Архитектурные решения, основные здания и сооружения, чертежи (комплект документов):

RPR-P030103-BAA0002

7.3.4 Обозначение раздела 5 подраздела 1 части 1 тома 1 проектной документации. Технологические решения, общие положения, пояснительная записка (комплект документов):

RPR-P05010101-BAA0001

7.3.5 Обозначение раздела 5 подраздела 1 части 5 тома 2 книги 3 проектной документации. Технологические решения, техническое водоснабжение и гидротехнические решения, спецификация (комплект документов):

RPR-P05010502-BAA0003

7.3.6 Обозначение раздела 5 подраздела 1 части 4 дальнейшего деления части 1 тома 1 книги 1 проектной документации. Технологические решения, водный режим и водоподготовка, основные здания и сооружения, пояснительная записка (комплект документов):

RPR-P0501040101-BAA0001

7.3.7 Обозначение раздела 12 подраздела 3 тома 3 книги 1 проектной документации. Автоматизированная стационарная система мониторинга технического состояния строительных и технологических конструкций АЭС, чертежи (комплект документов):

RPR-P120303-BAA0001

7.3.8 Обозначение главы 2 ПООБ на энергоблок номер 1 (комплект документов):

RPR-PSAR0102-BAA0001

7.3.9 Обозначение главы 15 книги 3 ПООБ на энергоблок номер 2 (комплект документов):

RPR-PSAR0215-BAA0003

7.3.10 Обозначение книги 8 ВАБ первого уровня на энергоблок номер 2 (комплект документов):

RPR-PSA0201-BAA0008

RPR-QM-ADC0003	Руководство	13
----------------	-------------	----

ОАО «Атомэнергопроект»	АЭС «Руппур»	В02
------------------------	--------------	-----

7.3.11 Обозначение книги 3 ВАБ второго уровня на энергоблок номер 1 (комплект документов):

RPR-PSA0102-BAA0003

7.3.12 Программа обеспечения качества при проектировании (ПОКАС (П)) (комплект документов):

RPR-QAPD-BAA0001

8 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ СЕКТОРОВ ОБОЗНАЧЕНИЯ ТЕХНИЧЕСКИХ ДОКУМЕНТОВ

8.1 СТРУКТУРА ОБОЗНАЧЕНИЯ ТЕХНИЧЕСКИХ ДОКУМЕНТОВ

8.1.1 Структура обозначения технических документов имеет вид в соответствии с рисунком 4:

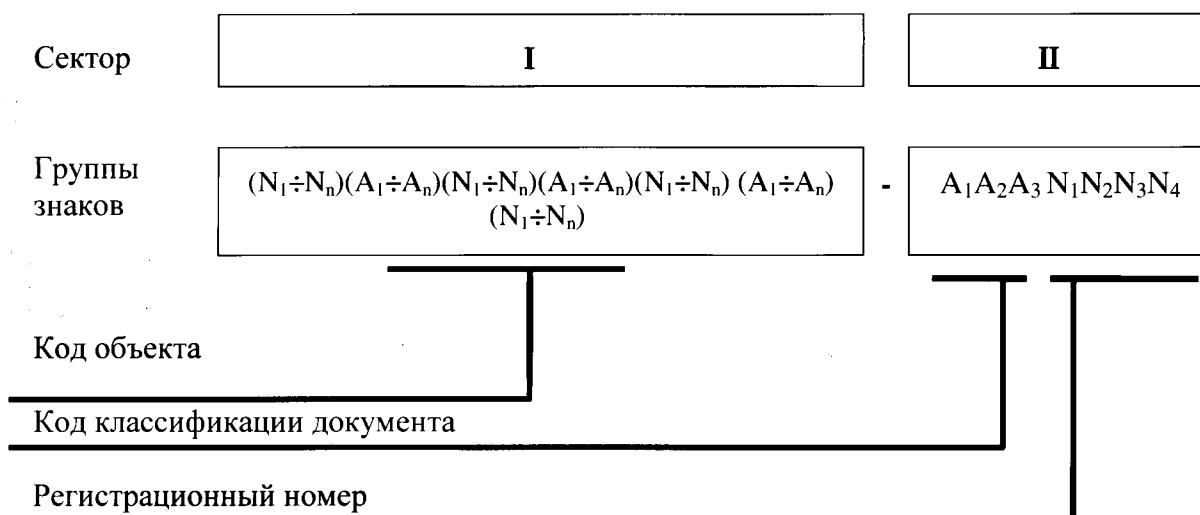


Рисунок 4

В структурной схеме применяются следующие символы:

A – буквенный знак латинского алфавита;

N – цифровой знак.

8.1.2 Символы, заключенные в скобки, могут не использоваться в обозначении документа.

8.1.3 Для документов, относящихся к условиям площадки АЭС «Руппур», перед обозначением документа указывается код **RPR** – код привязки к площадке сооружения энергоблока.

RPR-QM-ADC0003	Руководство	14
----------------	-------------	----

ОАО «Атомэнергопроект»	АЭС «Руппур»	В02
------------------------	--------------	-----

8.2 СОДЕРЖАНИЕ СЕКТОРОВ ТЕХНИЧЕСКИХ ДОКУМЕНТОВ ОБОЗНАЧЕНИЯ

8.2.1 Сектор I

8.2.1.1 Сектор I содержит код объекта, на который распространяется документ: здание (сооружение), функциональная система, отдельная единица оборудования и т.д. Код объекта может иметь произвольную форму и содержание, но должен однозначно определять объект, к которому относится документ, т.е. объект кодирования. В обозначении объекта могут использоваться коды KKS. Код объекта однозначно идентифицирует место объекта в иерархической структуре системы управления инженерными данными Проекта.

8.2.1.2 Содержание сектора I обозначения технических документов, распространяющихся на здание (сооружение) или функциональную систему, приведено на рисунке 5:

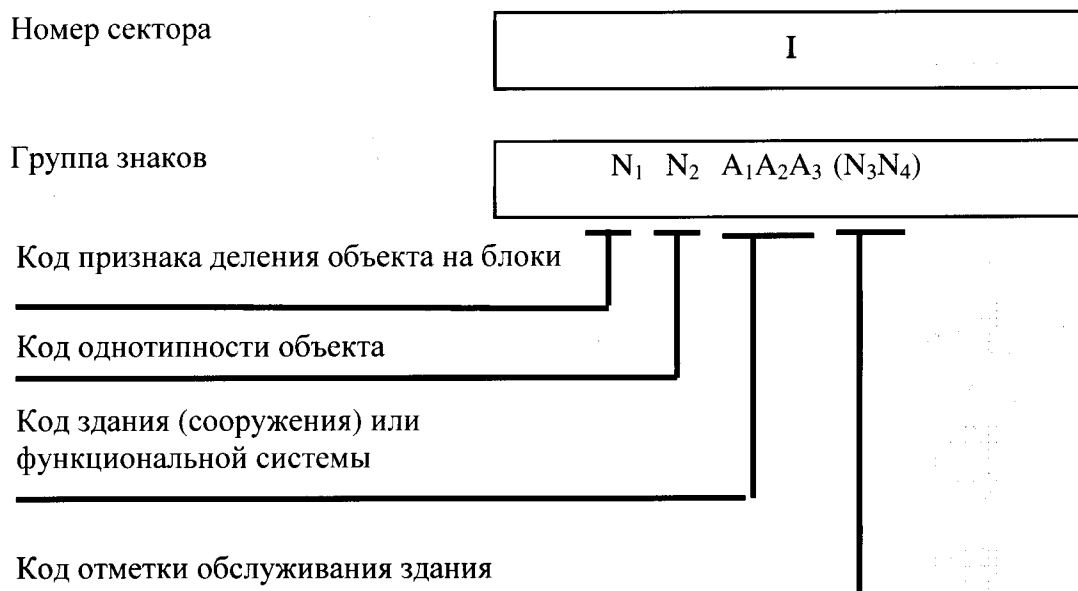


Рисунок 5

8.2.1.2.1 Символ N_1 сектора I содержит код признака деления объекта на блоки:

- 1 - для документов, распространяющихся на блок 1;
- 2 - для документов, распространяющихся на блок 2;
- 0 (ноль) - для документов, распространяющихся на общестанционные здания (сооружения) или функциональные системы, а также на два блока.

8.2.1.2.2 Символ N_2 сектора I содержит код однотипности объекта:

- при обозначении функционально однотипных зданий (сооружений) или функциональных систем применяются цифровые символы 1, 2, 3, ...9;
- для объектов, существующих в единственном числе, а также для случаев, когда документация распространяется на несколько однотипных зданий (сооружений) или функциональных систем, применяется цифровой символ «0» (ноль).

8.2.1.2.3 Группа знаков $A_1A_2A_3(N_3N_4)$ сектора I содержит код KKS здания (сооружения) или функциональной системы. Порядок применения системы KKS в Проекте

RPR-QM-ADC0003	Руководство	15
----------------	-------------	----

ОАО «Атомэнергoproject»	АЭС «Руппур»	В02
-------------------------	--------------	-----

АЭС «Руппур» представлен в документе RPR-QM-AEB0001 «Соглашение по применению системы кодирования KKS в Проекте АЭС «Руппур»» (далее Соглашение).

8.2.1.2.4 При кодировании документов, принадлежащих к архитектурно-строительной части Проекта, символы $A_1A_2A_3(N_3N_4)$ сектора I заполняются следующим образом:

- символы $A_1A_2A_3$ заполняются в соответствии с перечнем кодов KKS зданий и сооружений, приведённом в Соглашении;
- символы N_3N_4 указывают код отметки обслуживания здания (сооружения) в соответствии с Соглашением.

В случае если код отметки обслуживания здания (сооружения) отсутствует, то символы N_3N_4 не используют.

В случае распространения документа на несколько зданий (сооружений) используется код KKS приоритетного здания (сооружения).

В случае неоднозначности определения приоритетного здания (сооружения) в секторе I указывается код **RPR** - код верхнего уровня иерархической структуры системы управления инженерными данными Проекта, к которому будет отнесен данный объект.

8.2.1.2.5 При кодировании документов, распространяющихся на функциональные системы, символы $A_1A_2A_3(N_3N_4)$ сектора I заполняются следующим образом:

- символы $A_1A_2A_3$ заполняются в соответствии с перечнем кодов KKS функциональных систем, приведённом в Соглашении;
- символы N_3N_4 не используют.

В случае распространения документа на несколько функциональных систем используется код приоритетной функциональной системы.

В случае неоднозначности определения приоритета функциональной системы в секторе I указывается код **RPR** - код верхнего уровня иерархической структуры системы управления инженерными данными Проекта, к которому будет отнесен данный объект.

8.2.2 Сектор II

8.2.2.1 Содержание сектора II обозначения технических документов приведено на рисунке 6.



Рисунок 6

8.2.2.2 Группа знаков A_1 сектора II содержит код технической специальности в соответствии с приложением А.

RPR-QM-ADC0003	Руководство	16
----------------	-------------	----

ОАО «Атомэнергопроект»	АЭС «Руппур»	В02
------------------------	--------------	-----

8.2.2.3 Группа знаков A_2A_3 сектора II содержит код вида документа в соответствии с приложением В.

8.2.2.4 Группа знаков $N_1N_2N_3N_4$ сектора II содержит регистрационный номер документа, начиная с 0001.

8.3 ПРИМЕРЫ ОБОЗНАЧЕНИЯ ТЕХНИЧЕСКИХ ДОКУМЕНТОВ

8.3.1 Исходные технические требования на насосы 11JNA20AP001, 12JNA50AP001 системы JNA (комплект документов):

10JNA-PAА0001

8.3.2 Теплоизоляционные материалы, изделия и конструкции трубопроводов и оборудования. Исходные технические требования (комплект документов):

RPR-MAА0001

8.3.3 Хранилище свежего топлива. Спецификация оборудования, изделий и материалов к комплекту рабочих чертежей по системе хранения свежего ядерного топлива:

00FAА-MPA0106

8.3.4 Схемы трубопроводов системы спецканализации зданий 10UJA и 10UKC (напорная часть) первого блока. Пояснительная записка:

10KTH-PDB0002

8.3.5 Проектирование железобетонных конструкций здания турбины первого блока. План на отметке 0.000:

10UMA10-CLC0002

8.3.6 Генеральный план. Опорная разбивочная сетка:

RPR-CLA0001

8.3.7 Вспомогательное реакторное здание (10UKC). Земляные работы. Локальный сметный расчет:

10UKC-CCA0001

8.3.8 Механизация ремонтных работ во вспомогательном реакторном здании 10UKC. План на отметке +4.800:

10UKC14-MLH0001

8.3.9 Здание резервной дизельной электростанции системы аварийного электроснабжения (11UBN). Строительные работы. Ведомость объемов работ:

11UBN-CPD0002

9 ПОРЯДОК ПРИСВОЕНИЯ ОБОЗНАЧЕНИЯ ДОКУМЕНТАМ В ПРОЕКТЕ

9.1 Ответственным за присвоение обозначения документу является Дизайн Центр.

9.2 Ответственным за своевременную подачу в Дизайн Центр запроса о присвоении обозначения документу является разработчик документации Проекта.

9.3 Присвоение обозначения документу и регистрация обозначения в системе управления инженерными данными осуществляется сотрудником Дизайн Центра, ответственным за присвоение обозначения документам Проекта (далее – ответственный сотрудник Дизайн Центра), в соответствии с правилами, изложенными в настоящем Руководстве. Обозначение документу должно быть присвоено на начальной стадии разработки документа.

RPR-QM-ADC0003	Руководство	17
----------------	-------------	----

ОАО «Атомэнергопроект»	АЭС «Руппур»	В02
------------------------	--------------	-----

9.4 Для получения обозначения документа Организация-разработчик направляет в Дизайн Центр по электронной почте на адрес toi@aep.ru письмо с вложенным файлом, содержащим «Перечень документов Проекта АЭС «Руппур» для присвоения обозначения» (далее – Перечень). Адрес электронной почты Дизайн Центра может быть изменен в ходе работы над Проектом. Форма Перечня приведена в Приложении С.

9.5 Информация по первым пяти столбцам Перечня заполняется Организацией-разработчиком документа.

В первом столбце указывается стадия проектирования, на которой выпускается документ:

- предпроектная документация;
- проектная документация;
- рабочая документация.

Во втором столбце указывается вид документации:

- том/книга проектной документации;
- глава/раздел/подраздел ПООБ;
- том/книга ВАБ, ОБИН, ОВОС;
- обозначение комплекта документов и т.п.

В третьем столбце указывается вид документа, например: отчет, пояснительная записка и т.п.

В четвертом столбце указывается полное наименование документа.

В пятом столбце указывается обозначение, присвоенное данному документу в базовом проекте, либо обозначение прототипа документа из другого проекта, либо предложение по обозначению документа.

9.6 В соответствии с присланным Перечнем ответственный сотрудник Дизайн Центра в течение 3 (трех) рабочих дней присваивает обозначения документам и регистрирует их в системе управления инженерными данными Проекта. Информация о присвоенных обозначениях документов заносится ответственным сотрудником Дизайн Центра в Перечень в графу «Присвоенное обозначение». Дизайн Центр направляет электронное письмо с вложенным файлом, содержащим полностью заполненный Перечень, по электронной почте на адрес Организации-разработчика документа в срок не позднее 3 (трех) рабочих дней с момента получения Перечня Дизайн Центром.

9.7 Правила обозначения файла Перечня:

ГГММДД_RPR_Обозначение документов_Организация-разработчик.xls,

где: ГГ – год, ММ – месяц, ДД – день.

Пример: 131103_RPR_Обозначение документов_НИАЭП.xls.

RPR-QM-ADC0003	Руководство	18
----------------	-------------	----

ОАО «Атомэнергопроект»	АЭС «Руппур»	В02
------------------------	--------------	-----

ПРИЛОЖЕНИЕ А
(обязательное)
Классификатор кодов технических специальностей

Код А ₁	Наименование технической специальности
А	Общее управление
В	Общая технология
С	Архитектурно-строительные решения
Е	Электротехника, КИП, АСУ ТП, информационная техника, системы связи, радиационный контроль
М	Конструкторско-технологические решения
Р	Схемно-режимные решения

RPR-QM-ADC0003	Руководство	19
----------------	-------------	----

ОАО «Атомэнергoproject»	АЭС «Руппур»	B02
-------------------------	--------------	-----

ПРИЛОЖЕНИЕ В
(обязательное)
Классификатор кодов видов документов

Код A ₂ A ₃	Классы видов документов	Содержание информации
A...	Документы по описанию документации	Документы, предоставляющие информацию о самой документации. Содержит: номер чертежа/документа, код вида документа, количество листов, название документа (или комплекта), структура документации
AA	Комплект документов Титульный блок	Комплект документов Документы, предшествующие комплекту документов, представляющие общую информацию о его содержании и взаимосвязи с другими документами
AB	Ведомость комплекта	Документы, предоставляющие информацию о содержании комплекта документов
AC	Административные документы (относительно документов)	Сопроводительные документы к комплекту
AZ	Документы об изменении (относительно документов)	Документы, предоставляющие информацию о внесении изменений в комплект документов
B...	Документы по управлению	Документы, предоставляющие, главным образом, информацию по ресурсам, таким как персонал, стоимость, материал, время и т.д., которые необходимы для различной деятельности, например, планирование, производство, распределение, строительство, ввод в эксплуатацию, эксплуатация и т.п., и/или документы, в основном, содержащие информацию о процедурах и правилах выполнения различных работ
BA	Реестры	Документы, предоставляющие информацию о деловых партнерах, таких как поставщики, заказчики, консультанты и т.д.
BB	Отчеты по управлению	Документы, предоставляющие информацию по вопросам управления <u>Примечание</u> - Отчетам по управлению может также назначаться класс QA, если их основная тема относится к управлению качеством, или класс QB, если они относятся больше к безопасности
BC	Корреспонденция	Документы, такие как письма, которые невозможно классифицировать иным образом

RPR-QM-ADC0003	Руководство	20
----------------	-------------	----

ОАО «Атомэнергoproект»	АЭС «Руппур»	B02
------------------------	--------------	-----

Код A ₂ A ₃	Классы видов документов	Содержание информации
BD	Документы по руководству проектом	Документы, предоставляющие информацию о работах по контролю и надзору за осуществлением проекта
BE	Документы по планированию ресурсов	Документы, предоставляющие информацию о планировании времени, персонала и материалов
BF	Документы по распределению, хранению и транспортировке	Документы, предоставляющие информацию, необходимую для распределения товаров, включая хранение доставленных грузов
BG	Документы по планированию площадки и организации площадки	Документы, предоставляющие информацию, необходимую для персонала, выполнения работ и размещения объектов на строительной площадке
BH	Документы по изменениям	Документы, предоставляющие информацию о возникновении изменений. Изменения могут относиться к процедурам и правилам выполнения различных работ, либо необходимы для исправления ошибок
BS	Документы по безопасности	Документы, предоставляющие информацию по обеспечению безопасности объектов (персонала и имущества, в том числе документов и данных) с целью предотвращения опасности и повреждений, вызванных внешними воздействиями
BT	Документы по специальному обучению	Документы, предоставляющие специальную информацию по обучению, например: объект обучения, период обучения и продолжительность, место обучения, количество обучающихся, квалификация обучающихся
BZ	Обязательные инструкции по управлению	Обязательные инструкции для организационных целей
C...	Контрактные и нетехнические документы	Документы, в основном, представляющие информацию по контрактным (техническим и коммерческим) и нетехническим вопросам в отношении станций, систем и оборудования
CA	Документы по расчетам (локальные)	Документы, предоставляющие информацию по оборудованию и/или оказанию услуг, необходимую для расчета деталей, материалов, затрат и времени. Документы, предоставляющие информацию о расчете затрат по определенным товарам и/или предоставляемым услугам
CB	Разрешительные документы	Документы, предоставляющие информацию о разрешении, данном властями или полномочными лицами на основе правовых или иных данных

RPR-QM-ADC0003	Руководство	21
----------------	-------------	----

ОАО «Атомэнергoproект»	АЭС «Руппур»	B02
------------------------	--------------	-----

Код A ₂ A ₃	Классы видов документов	Содержание информации
CC	Контрактные документы	Документы, являющиеся частью контракта или сопровождающие его, либо документы, представляющие официальную информацию о контрактных событиях
CD	Документы по заказам и поставкам	Документы, предоставляющие информацию о заказанных товарах и услугах
CE	Платежные документы	Документы, предоставляющие информацию о поставляемых товарах и услугах, стоимости и условиях оплаты
CF	Документы по страхованию	Документы, предоставляющие информацию по вопросам страхования
CG	Гарантийные документы	Документы, предоставляющие информацию по вопросам гарантии
CH	Экспертизы	Документы, предоставляющие информацию об экспертном мнении или суждении
CZ	Документы по запросам, расчетам и предложениям (объектные)	Документы, предоставляющие информацию по оборудованию и/или оказанию услуг, требуемую заказчиком и необходимую для расчета деталей, материалов, затрат и времени. Документы, предоставляющие информацию о расчете затрат по определенным товарам и/или предоставляемым услугам. Документы, предоставляющие информацию о стоимости, графике работ и запчастях, материале и услугах, предлагаемых поставщиком
D...	Документы по общей технической информации	Документы, в основном представляющие информацию об общих технических аспектах станции, системы или оборудования, которые не охвачены другими определенными группами
DA	Листки данных	Документы, предоставляющие информацию о технических данных и характеристиках материалов, продуктов или систем, необходимых для их надлежащей реализации, например: напряжение питания, потребляемая мощность, температурный диапазон, плотность, диапазон, вес, параметры, размеры, информация о креплении
DB	Пояснительные документы	Документы, предоставляющие общую информацию, способствующую техническому пониманию системы, всего комплекса, семейства продуктов, концепции управления и/или чтению и пониманию других документов

ОАО «Атомэнергoproект»	АЭС «Руппур»	B02
------------------------	--------------	-----

Код A ₂ A ₃	Классы видов документов	Содержание информации
DC	Руководства	Документы, предоставляющие ОБЩУЮ информацию о способах обращения с изделиями, блоками, системами, станциями или установками, например: <ul style="list-style-type: none"> - распаковывание; - сборка; - монтаж; - ввод в эксплуатацию; - эксплуатация; - предотвращение повреждений; - реакция при неисправностях; - обслуживание
DD	Технические отчеты	Документы, предоставляющие общую техническую информацию о результатах наблюдений, исследований, вычислений (расчетов), инспекций, опыта и т.п.
DE	Каталоги	Документы, предоставляющие информацию о номенклатуре изделий и услуг
DF	Альбомы и технические публикации	Документы, предоставляющие общую информацию по техническим или научным темам, в форме альбомов или публикаций
DZ	Обязательные инструкции	Обязательные инструкции для производства работ, монтажа и эксплуатации
E...	Технические требования и расчеты	Документы, в основном, представляющие информацию об общих технических аспектах станции, системы и оборудования, или другой соответствующей деятельности в течение срока службы (жизненного цикла)
EA	Документы с требованиями, предъявляемыми законом	Документы, предоставляющие информацию о технических ограничениях или разрешениях, выданных органами власти
EB	Стандарты и нормы	Международные или национальные согласованные правила, опубликованные организациями по стандартам и Специальные правила, которые дополняют существующие международные или национальные стандарты, либо обеспечивают руководящие указания при отсутствии стандарта. Правила могут быть установлены, например, заказчиком, поставщиком, либо признанной группой в данной теме. <u>Примечание</u> - В большинстве случаев будет достаточно предоставления только перечня рассматриваемых стандартов и норм

RPR-QM-ADC0003	Руководство	23
----------------	-------------	----

ОАО «Атомэнергопроект»	АЭС «Руппур»	В02
------------------------	--------------	-----

Код А ₂ А ₃	Классы видов документов	Содержание информации
ЕС	Технические характеристики/ требования	Документы, предоставляющие информацию, необходимую для проектирования и поставки соответствующего оборудования, систем, установок, и выполнения работ в соответствии с требованиями покупателя. Должен быть четко указан объект, на который распространяется данная спецификация. Такая информация может включать в себя: эксплуатационные условия, количества, функциональные требования, предельные значения, условия окружающей среды, проектные размерные данные, проектные критерии, взаимосвязи, требования по питанию и собственным нуждам, расширения в будущем. К данному виду документов относятся технические требования, включающие подробную информацию относительно проектирования и производства оборудования для систем и установок, а также технические решения и технические задания
ED	Документы по расчетам	Документы, предоставляющие информацию о данных и основных условиях, и предположения, используемые для выбора соответствующих системных решений, запчастей или материалов, а также способов обработки и оценки этих данных, включая входные данные, результаты и алгоритмы
EZ	Исходные технические требования	Документы, предоставляющие информацию, необходимую для проектирования и поставки соответствующего оборудования, систем, установок, и выполнения работ в соответствии с требованиями покупателя
Ф...	Документы по описанию функций	Документы, представляющие, в основном, описание функции, задачи или поведение объекта, в графической или словесной форме
FA	Обзорные документы по функциям	Документы, представляющие обзор функционального поведения или структуры системы, в основном в графической форме

RPR-QM-ADC0003	Руководство	24
----------------	-------------	----

ОАО «Атомэнергопроект»	АЭС «Руппур»	В02
------------------------	--------------	-----

Код A ₂ A ₃	Классы видов документов	Содержание информации
FB	Технологические схемы	Документы, предоставляющие информацию о технологии, эксплуатационных процедурах станции или системы и процесс движения материала между машинами, аппаратами, устройствами и оборудованием внутри станции или системы
FC	Документы по структуре ЧМИ (человеко-машинный интерфейс)	Документы, предоставляющие информацию о структуре и свойствах объектов ЧМИ
FE	Описания функций	Документы, предоставляющие информацию о функциональном поведении системы, подсистемы, установки, оборудования, программного обеспечения и т.п., в основном в виде словесных описаний. Они должны содержать описание разнообразных функций в нормальных условиях эксплуатации, сами условия, элементы эксплуатации или, в более общем смысле, входные и выходные значения на границе описываемого объекта. Описание может дополняться графическими представлениями
FF	Функциональные схемы	Документы, показывающие функциональное поведение, в основном вне зависимости от применения
FP	Описания сигналов	Документы, предоставляющие информацию о сигналах, определенных в качестве входных и выходных данных функциональных блоков
FQ	Документы по заданным значениям	Документы, предоставляющие информацию о заданных значениях и/или установленных величинах
FS	Документы по схемным решениям	Документы, показывающие схемы систем, компонентов, устройств, представленные графическими символами и их взаимными соединениями
FT	Документы по программному обеспечению	Документы, предоставляющие специальную информацию о ПО. Информация представляет собой либо само ПО, либо имеет дело с объектами, существующими только совместно с соответствующим ПО (только те документы, которые нельзя отнести к другим классам)

ОАО «Атомэнергопроект»	АЭС «Руппур»	В02
------------------------	--------------	-----

Код A ₂ A ₃	Классы видов документов	Содержание информации
L...	Документы по местоположению	Документы, в основном описывающие топографическое или геометрическое положение объектов относительно данной окружающей структуры (площадка, здание, помещение и т.п.). Содержат: <ul style="list-style-type: none"> - упрощенные формы реальных объектов в их местоположении; - основные размеры; - символическое представление объектов в их местоположении
LA	Документы по разработке и исследованиям. Обследование площадки	Документы, предоставляющие информацию об инфраструктуре (например, доступ к дорогам, водоснабжение, электроснабжение) и исследовании строительных площадок
LB	Документы по земляным и фундаментным работам	Документы, предоставляющие информацию о земляных и/или фундаментных работах на строительной площадке
LC	Документы по каркасу здания	Документы, предоставляющие информацию о местоположении и характеристиках конструкций, таких как стены, потолки, полы, проходы
LD	Документы по расположению на площадке	Документы, предоставляющие информацию о местоположении объектов и оборудования на площадке Примечание - Объекты в здании – LH; объекты в/на оборудовании – LU
LH	Документы по расположению в здании (помещении)	Документы, предоставляющие информацию о местоположении объектов в здании (помещении) Примечание - Объекты на площадке – LD; объекты в/на оборудовании – LU
LU	Документы по расположению в/на оборудовании	Документы, предоставляющие информацию о местоположении объектов в/на оборудовании, например, отсеки, панели, кожухи или печатные платы Примечание - Объекты на площадке – LD; объекты в здании – LH
M...	Документы с описанием соединений	Документы, в основном описывающие физические связи между объектами с акцентом на сами соединения и форму их реализации. Содержат: <ul style="list-style-type: none"> - обозначение терминала; - обозначение сигнала; - обозначение точек присоединений; - обозначение местоположения связанных объектов; - тип соединения
RPR-QM-ADC0003		Руководство
		26

ОАО «Атомэнергопроект»	АЭС «Руппур»	B02
------------------------	--------------	-----

Код A ₂ A ₃	Классы видов документов	Содержание информации
MA	Документы по соединениям	Документы, предоставляющие информацию по физическим соединениям (например, компонентов, устройств, узлов и установок). Документы по соединениям используются при сборке, монтаже или обслуживании оборудования
MB	Документы по кабелям и трубопроводам	Документы, предоставляющие информацию, необходимую для прокладки кабеля или труб на площадке
P...	Листинги объектов	Документы, в основном перечисляющие такие объекты, как материалы и детали, используемые для строительства станции, системы или оборудования, либо объекты, представляющие собой функции или местоположение. Содержат: <ul style="list-style-type: none"> - тип; - технические данные; - коды идентификации; - количество; - производителей; - ссылки на стандарты
PA	Перечни материалов	Документы, предоставляющие информацию о материалах, необходимых для выполнения различных работ, в основном для строительства, монтажа, ввода в эксплуатацию и эксплуатации станции. В качестве материалов могут выступать кабели, трубопроводы, болты, винты, инструменты, измерительные приборы и т.п.
PB	Перечни составных частей	Документы, предоставляющие информацию о составных частях проектируемого объекта или о запчастях, хранящихся на складе для использования в будущем
PC	Перечни, таблицы	Документы, предоставляющие информацию в виде перечисления кого-либо, чего-либо
PD	Ведомости	Документы, предоставляющие собой сводку, список каких-либо фактических данных, расположенных в определённом порядке
PF	Перечни функций	Документы, предоставляющие информацию о составных частях объекта, представляющих функции проектируемого объекта
PL	Перечни местоположения	Документы, предоставляющие информацию о составных частях объекта, представляющих собой пространство проектируемого объекта
PZ	Пакеты проектных позиций	Пакеты проектных позиций

ОАО «Атомэнергoproject»	АЭС «Руппур»	B02
-------------------------	--------------	-----

Код A ₂ A ₃	Классы видов документов	Содержание информации
Q...	Документы по управлению качеством. Документы по безопасности	Документы, представляющие, главным образом, информацию, подтверждающую выполнение требований к качеству, и функции системы обеспечения качества. Документы, представляющие, главным образом, информацию о предотвращении причинения вреда людям, окружающей среде и оборудованию
QA	Документы по управлению качеством	Документы, предоставляющие информацию о работах по обеспечению качества. Содержит: - создание или разработку системы обеспечения качества - оценку связанных с качеством объектов, таких как устройства распределения, производственные процессы, оборудование, программы обучения и т.д.
QB	Документы по описанию безопасности	Документы, предоставляющие информацию о безопасности технической продукции в отношении предупреждения опасности и угрозы жизни и здоровью персонала (пользователя), окружающей среде, свойствам и материалам
QC	Документы по проверке качества	Документы, предоставляющие информацию о проведении определенных испытаний, тестировании продуктов на предмет выполнения требований
T...	Документы с описанием геометрической формы	Документы, представляющие, главным образом, информацию о геометрической форме объектов, подлежащих сборке, изготовлению или обработке. Содержат: - графическое представление с использованием различных видов и сечений; - графические символы формы, обработки, изготовления; - размеры
TA	Проектные чертежи	Документы, предоставляющие информацию об объектах на стадии планирования или концептуальной стадии
TB	Рабочие чертежи (строительные)	Документы, предоставляющие информацию об объектах на этапе изготовления (строительства)
TC	Производственные и монтажные чертежи	Документы, предоставляющие информацию, необходимую для производства и/или монтажа (сборки) оборудования
TL	Документы по расположению	Документы, предоставляющие информацию о расположении структурных частей

ОАО «Атомэнергопроект»	АЭС «Руппур»	В02
------------------------	--------------	-----

Код A ₂ A ₃	Классы видов документов	Содержание информации
W...	Эксплуатационные протоколы и записи	Документы, представляющие, главным образом, информацию о заданных значениях, событиях и величинах, зарегистрированных последовательно или циклически в течение периода эксплуатации станций или систем, а также их оценки. Содержат: <ul style="list-style-type: none"> - заданные значения; - измеряемые величины; - статус (количество, давление, температура, уровни); - временные рамки; - текстовую часть (отчеты); - оценки; - критерии аварийной сигнализации; - значения потребления; - значения генерации
WA	Документы по заданным значениям	Документы, предоставляющие информацию по заданным значениям, связанным с работой процесса
WT	Журналы наблюдений	Документы, предоставляющие информацию о периодических записях событий в течение определенного этапа или деятельности

ОАО «Атомэнергoproект»	АЭС «Руппур»	В01
------------------------	--------------	-----

ПРИЛОЖЕНИЕ С
(обязательное)

Форма «Перечня документов Проекта АЭС «Руппур» для присвоения обозначения»

Перечень документов Проекта АЭС «Руппур» для присвоения обозначения

Стадия проектирования	Вид документации	Вид документа	Наименование документа	Предложение по обозначению	Присвоенное обозначение

RPR-QM-ADC0003	Руководство	30
----------------	-------------	----

ОАО «Атомэнергопроект»	АЭС «Руппур»	В01
------------------------	--------------	-----

ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

АСУ ТП	– автоматизированная система управления; технологическими процессами;
АЭС	– атомная электрическая станция;
ВАБ	– вероятностный анализ безопасности;
ВВЭР	– водо-водяной энергетический реактор;
ГД ФС РФ	– Государственная Дума Федерального Собрания Российской Федерации;
ГОСТ	– межгосударственный стандарт;
ГОСТ Р	– национальный стандарт Российской Федерации;
КИП	– контрольно-измерительные приборы;
МДС	– методические документы в строительстве;
МЭК	– Международная Электротехническая Комиссия;
ПО	– программное обеспечение;
ПОКАС (П)	– программа обеспечения качества при проектировании блока АЭС или АЭС;
ПООБ	– предварительный отчет по обоснованию безопасности
IEC	– англ. International Electrotechnical Commission, Международная Электротехническая Комиссия (МЭК);
KKS	– нем. Kraftwerk-Kennzeichensystem, система классификации и кодирования энергетических установок.

