

А - 2 - 6020 КурАЭС-2-2020  
А - 2 - 6020 КурАЭС-2-2020

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «РОССИЙСКИЙ КОНЦЕРН ПО ПРОИЗВОДСТВУ  
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ И ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ НА АТОМНЫХ СТАНЦИЯХ»  
(АО «Концерн Росэнергоатом»)

Филиал АО «Концерн Росэнергоатом»  
«Курская атомная станция» (Курская АЭС)

УТВЕРЖДАЮ

40 Первый заместитель директора  
по сооружению новых блоков

А.И. Ошарин

Дата утверждения 06.10.22

ПОЛОЖЕНИЕ

Применение системы кодирования технической документации  
для этапов жизненного цикла Курской АЭС-2  
«Сооружение» и «Эксплуатация»

П-24-ПТО-КурАЭС-2

Регистрационный номер 697-ПТО-КурАЭС-2-2022



Распорядительный документ о введении в действие  
от 31.10.2022 № 2/906/602-Р

Дата введения в действие 31.10.2022

Дата окончания действия 06.10.2024

## Лист согласования

положения «Применение системы кодирования технической документации  
для этапов жизненного цикла Курской АЭС-2 «Сооружение» и  
«Эксплуатация»» П-24-ПТО-КурАЭС-2

Подразделение (организация)	Должность	Фамилия, инициалы	Подпись	Дата
Руководство	Главный инженер (Курской АЭС-2)	Вольнов А.С.		11.10.22
Руководство	Заместитель главного инженера по эксплуатации (Курской АЭС-2)	Атакищев Э.И.		10.10.22
Руководство	Заместитель главного инженера по ремонту (Курской АЭС-2)	Гончаров Е.В.		10.10.22
Руководство	Заместитель главного инженера по безопасности и надежности (Курской АЭС-2)	Сидоренко А.А.		10.10.22
Руководство	Заместитель главного инженера по инженерной поддержке (Курской АЭС-2)	Федюкин А.В.		10.10.22
УКС Курской АЭС-2	Начальник	Булдыгин А.В.		17.10.2022
Нормоконтроль	Ведущий инженер	Матвеева К.А.		10.10.2022

## Предисловие

1 РАЗРАБОТАНО Производственно-техническим отделом (Курской АЭС-2).

2 ВВЕДЕНО В ДЕЙСТВИЕ Распоряжением первого заместителя директора по сооружению новых блоков от 31.10.2022  
№ 91806/602-Р.

3 ВЗАМЕН положения П-24-СИПЭ-2 «Применение системы кодирования технической документации для этапов жизненного цикла Курской АЭС-2 «Сооружение» и «Эксплуатация»» рег. № 2-СИПЭ КурАЭС-2-2020.

## Содержание

	Лист
1 Область применения .....	5
2 Нормативные ссылки .....	6
3 Термины и определения .....	7
4 Обозначения и сокращения .....	12
5 Общие положения .....	13
6 Кодирование технической документации Курской АЭС-2 .....	15
6.1 Принципы формирования кода технической документации .....	15
6.2 Структура кода технической документации этапа «Проектирование» ....	15
6.3 Структура кода технической документации этапов «Сооружение» и «Эксплуатация» .....	16
6.4 Описание структуры сектора 1 .....	18
6.5 Описание структуры сектора 2 .....	20
7 Применение замещающих знаков (символов) .....	22
7.1 Применение замещающего символа «&» .....	22
7.2 Применение замещающего знака «0» (ноль) .....	22
8 Размещение кодов при оформлении документации .....	23
8.1 Порядок размещения кода в текстовых документах .....	23
8.2 Порядок размещения кода на титульном листе .....	23
9 Кодирование электронных версий технических документов .....	24
9.1 Порядок формирования кода в имени файла .....	24
10 Техническая поддержка по кодированию ТД.....	26
Приложение А Классификатор этапов (стадий) жизненного цикла АЭС .....	27
Приложение Б Перечень кодов видов технической документации .....	28
Приложение В Перечень кодов видов (типов) документов .....	29
Приложение Г Перечень кодов организаций - разработчиков технических документов.....	39
Приложение Д Перечень кодов технических специализаций .....	40
Приложение Е Памятка «Правила кодирования технической документации Курской АЭС-2 .....	43
Приложение Ж Примеры обозначения технических документов .....	44



## 1 Область применения

1.1 Настоящее Положение устанавливает порядок кодирования следующих видов технической документации:

- исполнительная документация при проведении СМР;
- конструкторская, технологическая документация;
- сопроводительная (заводская поставочная) документация;
- пусконаладочная и отчетная документация по ПНР;
- эксплуатационная документация;
- ремонтная документация;
- управленческая техническая документация;
- справочно-информационная документация.

1.2 Действие настоящего Положения не распространяется на документацию, разработанную для этапа подготовительного периода, проектирования и рабочую документацию для Курской АЭС-2, а также на исполнительную документацию, заводскую поставочную и др. техническую документацию, разработанную до утверждения и введения в действие настоящего документа.

1.3 Действие настоящего Положения не распространяется на документацию, разработанную в соответствии с договорами поставки АО ИК «АСЭ»/АО АСЭ, заключенными до внесения Положения в договор генерального подряда на сооружение энергоблоков № 1 и № 2 Курской АЭС-2.

1.4 Действие настоящего Положения начинается с момента его ввода в действие и распространяется на техническую документацию (п.1.1), разрабатываемую в рамках проекта «Курская АЭС-2» для этапов «Сооружение» и «Эксплуатация».

1.5 Для технической документации (п.1.1), выпущенной до ввода в действие настоящего документа, требования Положения учитываются при плановом выпуске очередной ревизии документов.

1.6 Действие настоящего Положения, в части кодирования ТД, распространяется на все подразделения Курской АЭС-2, разрабатывающие или согласовывающие техническую документацию для этапов «Сооружение» и «Эксплуатация» Курской АЭС-2.

1.7 Область действия настоящего Положения, в части кодирования ТД, распространяется на сторонние специализированные организации, разрабатывающие (в рамках договорных отношений) или согласовывающие техническую документацию для этапов «Сооружение» и «Эксплуатация» Курской АЭС-2.

## 2 Нормативные ссылки

2.1 При разработке настоящего Положения использованы следующие нормативно-технические документы:

- НП-001-15 «Общие положения обеспечения безопасности атомных станций»;
- СТО 1.1.1.01.0678-2015 «Основные правила обеспечения эксплуатации атомных станций»;
- СТО 1.1.1.03.003.0880-2022 «Ввод в эксплуатацию блоков атомных станций с водо-водяными энергетическими реакторами. Объем и последовательность пусконаладочных работ. Общие положения»;
- СТО 1.1.1.03.003.0881-2017 «Ввод в эксплуатацию блоков атомных станций с водо-водяными энергетическими реакторами. Термины и определения»;
- СТО СМК-ПКФ-018.4.1-15 «Проект «ВВЭР-ТОИ». Управление разработкой проекта. Часть 4.1 Кодирование документации»;
- KUR-AEB0001 «Курская АЭС-2 Энергоблоки 1, 2. Соглашение по применению системы кодирования KKS»;
- ГОСТ Р ИСО 9000-2015 «Системы менеджмента качества. Основные положения и словарь»;
- П-20-ПТО «Разработка, внедрение, обращение и вывод из обращения технической документации на Курской АЭС». Положение;
- П-28-ПТО «Правила построения, изложения, оформления и обозначения технических документов». Положение;
- Пер-06-КурАЭС-2 «Перечень кодов организаций и предприятий, участвующих в Проекте «Курская АЭС-2»».



### 3 Термины и определения

В настоящем Положении, используются следующие термины с соответствующими определениями:

**3.1 атомная станция (АС):** Сооружения и комплексы с ядерными реакторами, необходимыми системами, устройствами и оборудованием для производства энергии в заданных режимах и условиях применения, располагающиеся в пределах определенной проектом АС территории с необходимыми работниками (персоналом) и документацией; в состав АС могут также входить хранилища ядерного топлива и РАО (НП-001-15 «Общие положения обеспечения безопасности атомных станций»);

**3.2 атомная электростанция (АЭС):** Атомная станция, предназначенная для производства электрической энергии (НП-001-15);

**3.3 администрация АЭС:** Руководители и другие работники АЭС, которые наделены эксплуатирующей организацией правами, обязанностями и ответственностью за безопасность АЭС на этапах сооружения, эксплуатации и вывода из эксплуатации АЭС (НП-001-15);

**3.4 акт:** Официальный документ, имеющий юридическую силу, констатирующий произошедший факт;

**3.5 ввод в эксплуатацию:** Процесс, во время которого системы и оборудование АС (блока АС) начинают функционировать, а также проверяются их соответствие проекту АС и готовность к эксплуатации, завершающийся получением в установленном градостроительным законодательством порядке разрешения на ввод объекта в эксплуатацию. Ввод в эксплуатацию разделяется на этапы: предпусковые наладочные работы, физический пуск, энергетический пуск, опытно-промышленная эксплуатация;

**3.6 ВВЭР-ТОИ:** Типовой проект оптимизированного и информатизированного энергоблока технологии ВВЭР (водо-водяной энергетический реактор);

**3.7 вид документа:** Классификационное понятие, обозначающее принадлежность документа к определенной группе документов по признаку общности функционального назначения.

**П р и м е ч а н и е** - В данном документе использованы термины в соответствии с СТО 1.1.1.01.003.0667: «Виды технических документов»; «Виды технической документации». В рамках настоящего документа следует разделять формулировки и значения терминов «Виды технической документации» и «Виды технических документов». СТО 1.1.1.01.003.0667: «Виды технических документов»; «Виды технической документации». В рамках настоящего документа следует разделять формулировки и значения терминов «Виды технической документации» и «Виды технических документов».

**3.8 виды технической документации:** Техническая документация состоит из следующих основных видов (СТО 1.1.1.01.003.0667 п.5.1):

- нормативная документация;
- эксплуатационная документация;
- ремонтная документация;
- управленческая техническая документация;
- справочно-информационная документация;
- проектная и рабочая документация;
- конструкторская, технологическая и заводская документация;
- монтажная и наладочная документация.

**3.9 документ:** Зафиксированная на носителе информация с реквизитами, позволяющими ее идентифицировать;

**3.10 документация:** Совокупность документов, относящихся к данному предмету, объекту (ИЕС 61355-1);

**3.11 жизненный цикл АЭС:** Размещение, проектирование (включая изыскания), конструирование, производство, сооружение (включая монтаж, наладку, ввод в эксплуатацию), эксплуатация, реконструкция, капитальный ремонт, вывод из эксплуатации (НП-090);

**3.12 заводская документация:** Документация (конструкторская и отчетная), поставляемая заводом (заводом-изготовителем) вместе с оборудованием (изделием);

**3.13 исполнительная техническая документация:** Документация, оформляемая в процессе строительства и фиксирующая процесс производства строительно-монтажных работ, а также технического состояния объекта;

**3.14 конструкторская документация:** Совокупность конструкторских документов, содержащих данные, необходимые для проектирования (разработки), изготовления, контроля, приемки, поставки, эксплуатации, ремонта, модернизации, утилизации изделия;

**3.15 нормативная документация:** Документация, устанавливающая правила, общие принципы или характеристики, касающиеся определенных видов деятельности или их результатов;

**3.16 обозначение документа:** Условное обозначение документа, присвоенное в целях отражения его особенностей и отличий по одному или нескольким признакам;

**3.17 отчётная документация по ПНР:** Документы, оформляемые в процессе производства пусконаладочных работ для предъявления застройщику (протоколы, акты и отчёты и др.);



**3.18 проектная документация:** Совокупность текстовых и графических документов, определяющих архитектурные, функционально-технологические, конструктивные и инженерно-технические и иные решения проектируемого здания (сооружения), состав которых необходим для оценки соответствия принятых решений зданию на проектирование, требованиям технических регламентов и документов в области стандартизации и достаточен для разработки рабочей документации для строительства;

**3.19 пусконаладочные работы (ПНР):** Работы, включающие проверку, настройку и испытания оборудования, систем, элементов и/или частей систем, обеспечивающие достижение проектных параметров и режимов, ввод в эксплуатацию (временную эксплуатацию) систем, оборудования и объектов пускового комплекса и проведение комплексного опробования блока АС;

**3.20 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 изготовление строительных изделий (ГОСТ Р 21.1001).

**Примечание -** В состав рабочей документации входят основные комплекты рабочих чертежей, спецификации оборудования, изделий и материалов, сметы, другие прилагаемые документы, разработанные в дополнение к рабочим чертежам основного комплекта.

**3.21 рабочая конструкторская документация:** Конструкторская документация, разработанная на основе ТЗ (ИТТ, ТТ) и предназначенная для обеспечения изготовления, контроля, приемки, поставки, эксплуатации и ремонтов изделия;

**3.22 разработка (создание) документа:** Стадия жизненного цикла документа от технического задания на разработку до разработки и утверждения документа;

**3.23 разработчик ПНД (исполнитель):** Организация, разрабатывающая пуско-наладочную документацию;

**3.24 регистрация (документа):** Запись учетных данных о документе по установленной форме, фиксирующая факт его создания, отправления или получения;

**3.25 регистрационный номер документа:** Цифровое или буквенно-цифровое обозначение, присваиваемое документу при его регистрации;

**3.26 сопроводительная документация:** Технологическая, конструкторская, эксплуатационная, ремонтная, бухгалтерская и первичная учетная документация, а также документы о качестве, передаваемые

изготовителем совместно с продукцией в рамках договора. Заводская поставочная документация;

**3.27 ремонтная документация:** Совокупность ремонтных документов, необходимая и достаточная для проведения ремонтных работ (СТО 1.1.1.01.003.0667);

**3.28 Ремонтные документы:**

1. Конструкторские документы, содержащие данные для проведения ремонтных работ;

2. Текстовые и графические рабочие конструкторские документы, которые в отдельности или в совокупности дают возможность обеспечить подготовку ремонтного производства, произвести ремонт изделия и его контроль после ремонта. Ремонтные документы разрабатывают на изделия, для которых предусматривают с помощью ремонта технически возможное и экономически целесообразное восстановление параметров и характеристик (свойств), изменяющихся при эксплуатации и определяющих возможность использования изделия по прямому назначению (СТО 1.1.1.01.003.0845);

**3.29 сектор (кода):** Структурный элемент кода технической документации, включающий один или несколько символов;

**3.30 система классификации и кодирования KKS:** Система классификации и кодирования, разработанная Объединением Промышленников VGB. (Kraftwerk Kennzeichen System – нем.);

**3.31 система кодирования:** Совокупность методов и правил кодирования объектов классификации и классификационных групп;

**3.32 справочно-информационная документация:** Совокупность информационных массивов, предназначенных для справочно-информационного обслуживания

**3.33 строительно-монтажные работы (СМР):** Работы по строительству производственных и непроизводственных объектов и монтажу (установке) в них оборудования.

**П р и м е ч а н и е -** К строительным работам относятся: возведение зданий и сооружений, устройство оснований, фундаментов и опорных конструкций под оборудование, работы по освоению участков, подготовке территории к строительству, по озеленению и благоустройству, санитарно-технические и электромонтажные работы. Работы по монтажу оборудования включают: сборку и установку технологического, энергетического, подъемно-транспортного и иного оборудования

**3.34 техническая документация:** Совокупность документов, необходимая и достаточная для непосредственного использования на каждой стадии жизненного цикла продукции.



**3.35 техническая документация по ПНР (ПНД):** Комплект документов, разрабатываемых согласно утверждённому Застройщиком перечню, в которых отражаются необходимые и достаточные данные и условия для проведения ПНР и оформления требуемой отчётной документации в ходе и после их завершения;

**3.36 технологический документ:** Графический или текстовый документ, который отдельно или в совокупности с другими документами определяет технологический процесс или операцию изготовления (ремонта) изделия;

**3.37 тип документа:** Классификационное понятие, обозначающее принадлежность документа к определенной группе документов в пределах одного вида;

**3.38 управленческая техническая документация:** Документация, предназначенная для обеспечения организации планирования, контроля, учета и анализа результатов основной деятельности Концерна по производству электрической энергии. Управленческая техническая документация ЭО включает в себя следующие документы: план, график, мероприятия, концепция, положение, решение, административная инструкция, лимиты, номенклатура, ведомость, перечень, каталог, описание, акт, программа, отчет, протокол, сводка, порядок, процедура;

**3.39 эксплуатационные документы:** Документы, предназначенные для использования при эксплуатации, обслуживании и ремонте изделия в процессе эксплуатации (СТО 1.1.1.01.003.0845-2016, ГОСТ 2.102);

**3.40 эксплуатационная документация:** Техническая документация, которая в отдельности или в совокупности с другими документами определяет правила эксплуатации систем и оборудования и (или) отражает сведения, удостоверяющие гарантированные изготовителем значения основных параметров и характеристик (свойств) оборудования, гарантии и сведения по его эксплуатации в течение установленного срока службы (или за пределами срока эксплуатации по результатам оценки технического состояния);

**3.41 электронный документ:** Документ, информация которого представлена в электронной форме;

**3.42 этапы жизненного цикла АС:** Размещение, проектирование, сооружение, эксплуатация и вывод из эксплуатации.

#### 4 Обозначения и сокращения

АС	– Атомная станция
АЭС	– Атомная электрическая станция
АО	– Акционерное общество
ВВЭР-ТОИ	– водо-водяной энергетический реактор, типовой оптимизированный и информатизированный
АСЭ	– Акционерное общество «Атомстройэкспорт»
АЭП	– Акционерное общество «Атомэнергопроект»
ИД	– Исполнительная документация
ЖЦ	– Жизненный цикл (АЭС)
ЗГИЭ	– Заместитель главного инженера по эксплуатации (Курской АЭС-2)
ЗД	– Заводская документация
ИИ	– Извещение об изменении
КРЭА	– АО «Концерн Росэнергоатом»
ПД	– Проектная документация
ПКФ	– Проектно-конструкторский филиал АО «Концерн Росэнергоатом»
ПМ	– Программа (методика)
ПМИ	– Программа (методика) испытаний
ПНД	– Пусконаладочная документация
ПНР	– Пусконаладочные работы
ПТО	– Производственно-технический отдел (Курской АЭС-2)
РД	– Рабочая документация
СД	– Сопроводительная (заводская поставочная) документация
СТО	– Стандарт организации
ТД	– Техническая документация
ФРКП	– Филиал АО "Концерн Росэнергоатом" по реализации капитальных проектов
ЭД	– Эксплуатационная документация
KKS	– Kraftwerk - Kennzeichen System, система классификации и кодирования энергетических установок (Нем.)



## 5 Общие положения

5.1 В Проекте «Курская АЭС-2» для кодирования технологических систем, зданий, сооружений, оборудования (агрегатов) и его частей используется унифицированная система классификации и кодирования энергетических установок «KKS» (Kraftwerk Kennzeichen System (Нем.)), разработанная техническим комитетом Объединения Промышленников VGB (Германия). Целью системы KKS является идентификация зданий, сооружений или помещений, любых технологических систем, агрегатов или частей агрегатов, а также места их расположения и установки в процессе проектирования, сооружения, эксплуатации и технического обслуживания энергетических объектов.

5.2 Кодирование технической документации в Проекте «Курская АЭС-2» осуществляется с применением системы KKS на основе требований ИЕС 61355-1, в соответствии с требованиями СТО СМК-ПКФ-018.4.1-15 и настоящего Положения.

5.3 Порядок кодирования документации этапа проектирования и рабочей документации проекта «ВВЭР-ТОИ» осуществляется в соответствии с действующим стандартом СТО СМК-ПКФ-018.4.1-15 «Система менеджмента качества. Проект «ВВЭР-ТОИ» Часть 4.1 «Кодирование документации». Действие СТО СМК-ПКФ-018.4.1-15 не распространяется на все этапы жизненного цикла Курской АЭС-2.

5.4 Целью разработки настоящего Положения, является необходимость установления единых правил кодирования технической документации (далее – ТД) для этапов жизненного цикла Курской АЭС-2 «Сооружение» и «Эксплуатация».

5.5 При формировании общей структуры кода в обозначении технической документации Курской АЭС-2 используются:

- коды этапов (стадий) жизненного цикла АЭС;
- KKS-коды зданий/сооружений;
- KKS-коды функционально-технологических систем;
- KKS-коды оборудования (агрегатов и частей);
- коды технических специализаций;
- коды видов технической документации;
- коды типов и видов технических документов;
- коды организаций-разработчиков технических документов.

5.6 Настоящее Положение разработано в соответствии с нормами и правилами, действующими в атомной энергетике в части сооружения и ввода в эксплуатацию АЭС, нормативными актами АО «Концерн Росэнергоатом» и в соответствии с требованиями действующих локальных документов Курской АЭС-2.

5.7 Настоящее Положение регламентирует деятельность организаций, участвующих в реализации проекта «Курская АЭС-2», в части кодирования технической документации для этапов (стадий) жизненного цикла Курской АЭС-2: «Сооружение» (строительно-монтажные работы, поставка оборудования, пусконаладочные работы и ввод в эксплуатацию), «Эксплуатация».

5.8 Настоящее Положение должны знать работники подразделений Курской АЭС-2 и сторонних организаций, принимающие участие в разработке технической документации для этапов «Сооружение» и «Эксплуатация» Курской АЭС-2.

5.9 Ответственность за правильность структуры кода технической документации и полноту заполнения секторов в соответствии с настоящим Положением несет разработчик документации.



## **6 Кодирование технической документации Курской АЭС-2**

### **6.1 Принципы формирования кода технической документации**

6.1.1 Основные принципы, реализуемые при формировании кода технической документации с применением системы KKS в Проекте «Курская АЭС-2» для этапов «Сооружение» и «Эксплуатация»:

- общее количество знаков (символов) в структуре кода строго фиксировано;
- общее количество знаков (символов) в структуре кода - 30;
- структура кода содержит символы, устанавливающие признак этапа (стадии) жизненного цикла АЭС, а также признак принадлежности технического документа к определенному виду технической документации (п.1.1);
- код состоит из отдельных секторов и групп знаков (символов), каждый из которых несет определенную смысловую нагрузку;
- сектор содержит один или несколько символов, характеризующих документ, при этом количество символов в каждом секторе (группе) строго фиксировано;
- в секторах используются цифровые, буквенные или буквенно-цифровые коды, составленные из арабских цифр, прописных букв латинского алфавита;
- секторы и группы знаков отделяются друг от друга точкой;
- внутри секторов и групп все знаки пишут подряд без пробелов;
- перечни цифровых, буквенных или буквенно-цифровых кодов в секторах, структурированных по излагаемым ниже правилам, приведены в приложениях к настоящему Положению.
- порядок расположения секторов, групп и количество символов в структуре кода строго фиксировано;
- в случае невозможности применения кодов в секторах 1 и 2 допускается использование замещающих символов «&».

### **6.2 Структура кода технической документации этапа «Проектирование»**

6.2.1 Принцип формирования, описание структуры кода для ТД, а также перечень видов документов этапов подготовительного периода, этапа проектирования и рабочей документации представлены в СТО МК-ПКФ-018.4.1-15.

6.2.2 Структура кода проектной и рабочей документации имеет следующий вид.

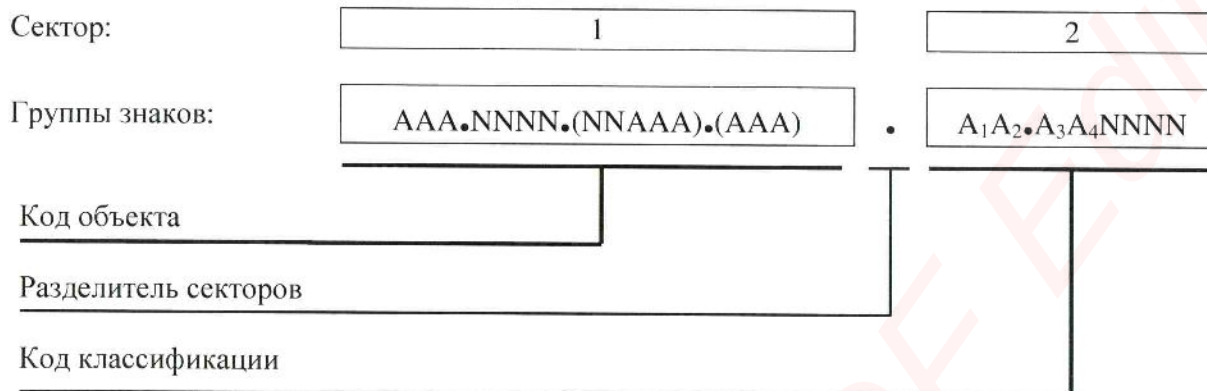


Рисунок 1 - Структурная схема обозначения технического документа этапа проектирования и рабочей документации

### 6.3 Структура кода технической документации этапов «Сооружение» и «Эксплуатация»

6.3.1 При кодировании технической документации для этапов «Сооружение» и «Эксплуатация» (за основу) применяется принцип, указанный в СТО МК-ПКФ-018.4.1-15 Раздел 5, с внесением в структуру кода отдельных изменений.

6.3.2 Структура кода в обозначении технической документации для этапов жизненного цикла Курской АЭС-2 «Сооружение» и «Эксплуатация» сформирована из двух основных секторов. Сектор 1 в обозначении технического документа содержит код объекта, а сектор 2 содержит код классификации.

6.3.3 Структурная схема обозначения технического документа приведена на рисунке 2.

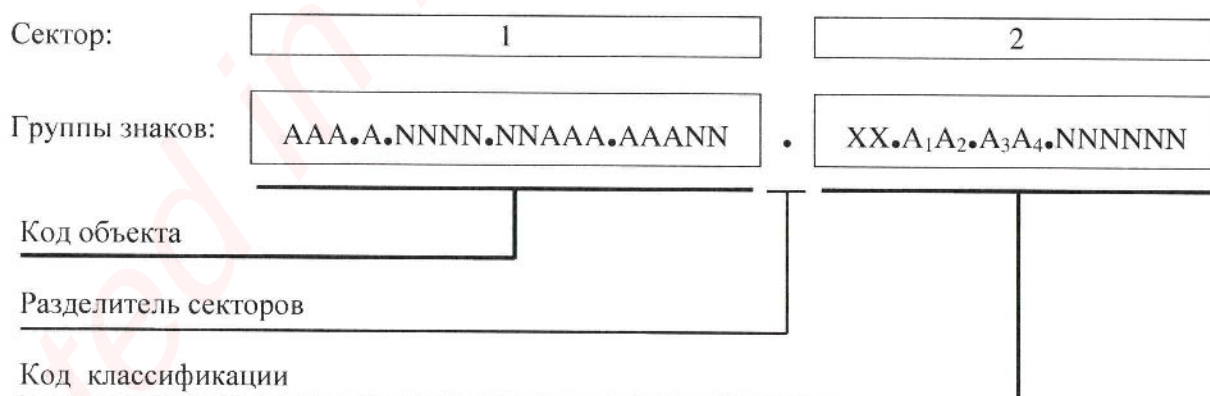


Рисунок 2 - Структурная схема обозначения технического документа для этапов «Сооружение» и «Эксплуатация»



6.3.4 Для обозначения в структуре кода признака принадлежности технического документа к этапу (стадии) жизненного цикла Курской АЭС-2 (Приложение А), а также к определенному виду технической документации (п. 1.1), в структуру кода из стандарта СТО МК-ПКФ-018.4.1-15 (рис.1) внесены следующие основные дополнения (рис.2 и 3):

- символ кода этапа (стадии) жизненного цикла АЭС (после кода объекта – **«KUR»** (группа №1);
- после символов кода функциональной системы (группа № 5) добавлен KKS-код оборудования (агрегата) - группа знаков № 6;
- после символов «А<sub>3</sub>А<sub>4</sub>» (тип/вид технического документа) и перед символами «NNNNNN» (порядковый номер в пределах кода) добавлен разделяющий знак «точка».

6.3.5 Схема обозначения технического документа Курской АЭС-2 для этапов «Сооружение» и «Эксплуатация» и порядок формирования кода приведены на рисунке 3.

№ сектора:	Сектор 1					Сектор 2			
KKS код:	<b>KUR.</b>	<b>A.</b>	<b>NNNN.</b>	<b>NNAAA.</b>	<b>AAANN.</b>	<b>XX.</b>	<b>A<sub>1</sub>A<sub>2</sub>.</b>	<b>A<sub>3</sub>A<sub>4</sub>.</b>	<b>NNNNNN</b>
№ группы:	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Рисунок 3 - Схема обозначения кода технического документа (с дополнениями)

6.3.6 Значения кодов для групп 1 – 9 в секторах 1 и 2:

- 1 Код объекта (проекта) KUR - «Курская АЭС-2» - 3 знака;
- 2 Код этапа (стадии) жизненного цикла АЭС (Приложение А) - 1 знак;
- 3 Код организации-разработчика документа (Приложение Г) - 4 знака;
- 4 Номер блока АЭС с номером и кодом здания/сооружения - 5 знаков;
- 5 KKS-код функционально-технологической системы и номер системы - 5 знаков;
- 6 KKS-код оборудования, агрегата/части агрегата - 2 буквенных знака (или код технической специализации - 2 цифровых знака);
- 7 Код вида технической документации (Приложение Б) - 2 знака;
- 8 Код типа/вида технического документа (Приложение В) - 2 знака;
- 9 Порядковый номер документа (в пределах кода) - 6 знаков.

6.3.7 Для обозначения номера блока в группе № 4 используется первый символ, вторым символом обозначается порядковый номер здания («0» – здание в единственном числе).

6.3.8 Порядок формирования кода в группе № 6 представлен в п. 6.5.3 настоящего Положения.

6.3.9 В структуре кода (рис.2 и 3) могут быть применены следующие знаки (символы):

- «А» - прописные буквенные знаки латинского алфавита;
- «N» - цифровые знаки, составленные из арабских цифр;
- «XX» - цифровые или буквенные знаки (при необходимости);
- «. » - точка является разделителем секторов и групп;
- «&» - замещающий символ (амперсанд).

6.3.10 Знаки и символы в группах могут быть заменены замещающим символом «&». Общее количество знаков (символов) в структуре кода строго фиксировано.

#### 6.4 Описание структуры сектора 1

6.4.1 Сектор 1 в обозначении документа содержит код объекта, на который распространяется техническая документация. Сектор 1 состоит из 5 (пяти) групп знаков (во второй группе – один знак - «А»), разделенных между собой точками, и имеет вид:

AAA.A.NNNN.NNAAA.AAANN

6.4.2 **Первая группа** символов/знаков «AAA» сектора 1 содержит код Проекта и имеет всегда обозначение «KUR» (Курская АЭС-2).

6.4.3 Буквенный знак «А», во **второй группе**, обозначает принадлежность технического документа к этапу (стадии) жизненного цикла Курской АЭС-2, в соответствии с классификатором этапов и стадий жизненного цикла АЭС (Приложение А к настоящему Положению). В зависимости от вида технической документации (п.1.1), в случаях, когда в таблице классификатора имеются коды и для стадии, и для этапа, - используется код стадии.

В случае, если область действия разработанного документа распространяется на несколько этапов жизненного цикла АЭС (Например – «Сооружение» и «Эксплуатация»), то в обозначении этапа допускается применение кода этапа жизненного цикла, в период которого, документ разработан – «W» (Приложение А). Пример – настоящее Положение разработано на этапе «Сооружение» и распространяется на этапы «Сооружение» и «Эксплуатация», но не распространяется на этапы: «Предпроектные работы» и «Проектирование».

6.4.4 **Третья группа** знаков «NNNN» содержит четырехзначный цифровой код организации-разработчика технического документа в соответствии с «Перечнем кодов организаций и предприятий, участвующих в Проекте «Курская АЭС-2» Пер-06-КурАЭС-2. Пример перечня представлен в Приложении Г к настоящему Положению.

6.4.5 Присвоение кодов организациям и предприятиям, участвующим в проекте «Курская АЭС-2» осуществляется Генпроектировщиком (АО



«Атомэнергопроект»). Перечень организаций и предприятий ежегодно актуализируется и включается в Пер-06-КурАЭС-2.

**6.4.6 Четвертая группа** знаков «NNAАА» содержит два цифровых знака и три буквенных символа:

- первый знак - номер блока Курской АЭС-2;
- второй знак номер здания/сооружения;
- KKS-код здания/сооружения, на которые распространяется технический документ.

6.4.6.1 Порядок кодирования группы № 4 (зданий/сооружений) регламентируется следующими документами: СТО СМК-ПКФ-018.4; СТО СМК-ПКФ-018.4.2 и заполняется с использованием кодов KKS, указанных в Соглашении по применению системы кодирования KKS для Курской АЭС-2 - «KUR-AEB0001».

**П р и м е ч а н и е** - Если в техническом документе описываются функционально-технологические системы (функционально - технологическая система), расположенные в нескольких зданиях/сооружениях, то данная группа знаков должна содержать код приоритетного здания или сооружения. Если документ распространяется на несколько зданий или сооружений, то данная группа знаков должна содержать код приоритетного здания/сооружения. Приоритетным зданием, сооружением следует считать объект, где расположены ключевые элементы системы (дизель- генератор, компрессор, циркуляционный насос и т.п.). В случае неоднозначности определения приоритета, кодирование должно быть согласовано с Заказчиком.

6.4.6.2 Для технических документов, относящихся к условиям всей площадки сооружения или распространяющихся на весь Проект, знаки в данной группе замещаются символом «0» (ноль). При невозможности указания KKS-кода (здания/сооружения) для данной группы, знаки заменяются замещающим символом «&».

**6.4.7 Пятая группа** знаков «AAANN» содержит буквенно-цифровой KKS-код функциональной системы, на которую распространяется технический документ.

6.4.7.1 Кодирование в группе № 5 зданий/сооружений, регламентируется следующими документами: СТО СМК-ПКФ-018.4; СТО СМК-ПКФ-018.4.2; KUR-AEB0001. Группа № 5 заполняется с использованием кодов KKS, указанных в Соглашении по применению системы кодирования KKS для Курской АЭС-2 - «KUR-AEB0001». При этом, для обозначения функциональной системы используется буквенный код системной классификации «ААА» с указанием цифрового кода системной нумерации «NN» (при наличии).

6.4.7.2 В случае распространения документа на несколько функциональных систем, в группе № 5 используется код приоритетной системы. В случае неоднозначности определения приоритета функциональной

системы, кодирование группы «AAANN» должно быть согласовано с Заказчиком.

6.4.7.3 Если для ТД нет необходимости (или возможности) указывать код функциональной системы, то знаки в группе замещаются символами «&».

## 6.5 Описание структуры сектора 2

6.5.1 Сектор 2 обозначения технической документации содержит код классификации и состоит из четырех групп символов/знаков и имеет следующий вид:

**XX.A<sub>1</sub>A<sub>2</sub>.A<sub>3</sub>A<sub>4</sub>.NNNNNN**

Точка выполняет роль разделителя между группами знаков.

6.5.2 Код классификации для технических документов (п.1.1) этапов «Сооружение» и «Эксплуатация» содержит группы 6 - 9:

- буквенный KKS-код вида оборудования (агрегата, части агрегата) или цифровой код технической специализации;
- код вида технической документации - «A<sub>1</sub>A<sub>2</sub>»;
- код вида (типа) технического документа - «A<sub>3</sub>A<sub>4</sub>»
- порядковый номер документа (в пределах кода) - «NNNNNN».

6.5.3 Группа символов/знаков № 6 «XX» имеет двойное назначение и может содержать: буквенный KKS-код вида оборудования (агрегата, части агрегата) и заполняется в соответствии с указаниями разделов 4 и 5 соглашения KUR-AEB0001 или двухзначный цифровой код технической специализации в соответствии с Приложением Д к настоящему Положению.

**П р и м е ч а н и е** - целью применения двойного назначения для группы № 6 является необходимость сокращения общего количества символов/знаков в составе структуры кода для обозначения технического документа. Наличие в группе № 6 двухзначного буквенного кода обозначает принадлежность документа к отдельному виду оборудования (агрегата/части агрегата). Наличие в группе № 6 двухзначного цифрового кода обозначает принадлежность документа к определенной технической специализации. Символы «XX» в составе кода означают, что в группе № 6 возможно применение как буквенного «AA» кода, так и двухзначного цифрового кода «NN».

6.5.3.1 Целесообразность применения символов/знаков в группе № 6 для указания буквенного агрегатного кода или цифрового кода технической специализации определяет разработчик документа по согласованию с заказчиком.

6.5.3.2 При невозможности указания кода оборудования (агрегата) или кода технической специализации, данная группа знаков замещается символами «&».

6.5.4 Группа буквенных символов/знаков № 7 «A<sub>1</sub>A<sub>2</sub>» содержит коды видов технической документации в соответствии с Приложением В к



настоящему Положению и устанавливает признак принадлежности технического документа к определенному виду технической документации (п.1.1).

**6.5.5 Группа буквенных символов/знаков № 8 «A<sub>3</sub>A<sub>4</sub>»** содержит код вида (типа) технического документа в соответствии с Приложением В.

**6.5.6 Группа цифровых знаков № 9 «NNNNNN»** представляет собой порядковый номер документа (в пределах кода) и состоит из шести числовых знаков.

6.5.6.1 Порядковый номер группы № 9 обеспечивает уникальность кода для полностью однотипных документов, имеющих одинаковый код объекта (сектор 1), а также одинаковые значения в коде классификации (сектор 2). Нумерация в группе начинается со значения «000001».

6.5.7 В случае невозможности указания кодов KKS в группах секторов при кодировании технического документа, допускается использовать при заполнении групп в Секторах 1 и 2 замещающие символы «&» (кроме групп № 1 и № 9).

6.6 Примеры обозначений технических документов представлены в Приложении Е к настоящему положению.

## **7 Применение замещающих знаков (символов)**

### **7.1 Применение замещающего символа «&»**

7.1.1 В случае невозможности применения кодов KKS в обозначении технического документа, допускается использовать при заполнении групп в Секторах 1 и 2 замещающий символ «&» (кроме групп 1 и 9).

### **7.2 Применение замещающего знака «0» (ноль)**

7.2.1 Для технических документов, относящихся к условиям всей площадки сооружения или распространяющихся на весь Проект, знаки в группах 4 и 5 допускается замещать знаком «0» (ноль).



## **8 Размещение кодов при оформлении документации**

### **8.1 Порядок размещения кода в текстовых документах**

8.1.1 Идентификационный код обозначения документа, присвоенный в соответствии с требованиями настоящего Положения, размещается на титульном листе документа и в колонтитулах последующих листов.

### **8.2 Порядок размещения кода на титульном листе**

8.2.1 Каждый сброшюрованный документ (книгу) оформляют титульными листами.

8.2.2 Идентификационный код документа размещается на титульном листе под наименованием ТД, по центру страницы.

8.2.3 При записи двойного обозначения технических документов сначала записывается обозначение, принятое в организации-разработчике, а код документа размещается под ним.

8.2.4 Дополнительные требования к размещению кодов обозначения при оформлении технических документов Курской АЭС-2 представлены в СТО СМК-ПКФ-018.2, СТО 1.1.1.01.003.0668, СТО 1.1.1.01.003.1543, П-28-ПТО, П-05-ПТО-КурАЭС-2, П-14-ПТО-КурАЭС-2.

8.2.5 Ответственность за правильность оформления документов, присвоение с применением системы KKS-кодирования и размещение кодов несет организация-разработчик (подразделение-разработчик) технической документации.

## 9 Кодирование электронных версий технических документов

### 9.1 Порядок формирования кода в имени файла

9.1.1 Полное имя файла электронной версии разработанного технического документа должно содержать:

- KKS-код (обозначение документа с применением системы KKS-кодирования);
- признак способа формирования файла (одна часть/несколько частей);
- номер версии документа;
- номер редакции документа (на этапе рассмотрения/согласования);
- номер части документа (при наличии нескольких частей одного документа)
- формат программного продукта (в расширении файла).

9.1.2 Полная структура имени файла электронной версии ТД, состоящая из 5-ти групп знаков, представлена на рисунке 4.

Группа 1		Группа 2		Группа 3		Группа 4		Группа 5
KKS-код документа	—	Номер части документа (Код книги)	—	Диапазон листов (NNN-NNN) или номер листа (N). *При необходимости	F=	Номер версии документа	—	Номер редакции документа

Рисунок 4 - Структура кода имени файла электронного технического документа

#### Примечания

- 1 «Версия» документа изменяется при переиздании утвержденного документа.
- 2 «Редакция» документа изменяется на этапе рассмотрения, согласования и до утверждения.

9.1.3 В части №1 структуры кода электронного технического документа указывается код (KKS), сформированный в соответствии с СТО СМК-ПКФ-018.4.1-15 и/или требованиями настоящего Положения соответствующий коду бумажной версии документа.

9.1.4 В части №2 - указывается обозначение номера книги (1, 2, 3, 4 и т.д.), раздела, подраздела, пункта, подпункта документа, если документ имеет вышеперечисленные разделы. Номер книги (1, 2, 3, 4 и т.д.) идентифицируется латинскими буквами (А, В, С, D и т.д. соответственно, исключая буквы F, I, O). Используется для документов большого объема, содержащих 300 и более страниц. В случае отсутствия информации в части 2 указывается замещающий символ «&».



9.1.5 В части №3 указывается обозначение номера листа или диапазона листов документа и имеет структуру «NNN» для записи номера листа или «NNN-NNN» для записи диапазона листов, где N - арабская цифра.

9.1.6 Электронный документ, полученный путем сканирования бумажного документа, формируется, как правило, в одном файле. Если электронный документ сформирован в одном файле, то в части 3 указывается символ «F».

9.1.7 В части №4 структуры кода указывается номер версии электронного документа (01, 02 и т.д., для первоначальной версии документа указывается 01) и через точку указывается формат программного продукта (doc, xls, pdf и т.д.).

9.1.8 В процессе обращения ТД, при внесении изменений в технический документ (или переиздании) ТД формируется новая версия соответствующего ему электронного документа. Номер версии электронного документа должен соответствовать порядковому номеру изменения/переиздания.

9.1.9 Части 1, 2, 3 разделяются символом «\_» (нижний дефис). Части 3 и 4 разделяются символом «F» с символом «=» (знак равенства).

9.1.10 Пример полного обозначения файла электронного документа:

KUR.T.0534.10UJA.JEC&&.&&.PN.PA.000025\_2\_&F=01\_1.pdf

(KKS-код, часть-2, группа «3» не указана, документ сформирован в одном файле — «F», версия-01, редакция-1, расширение файла - «.pdf»)

## 10 Техническая поддержка по кодированию ТД

7.1 Для решения проблемных вопросов, возникающих при формировании структуры кода технического документа, разработчику необходимо обратиться в ПТО (Курской АЭС-2):

- электронная почта: [pto-kur2@kur2.rosenergoatom.ru](mailto:pto-kur2@kur2.rosenergoatom.ru)

- телефоны технических специалистов: тел.+7(47131) 3-20-40, 3-20-41.

Начальник ПТО (Курской АЭС-2)



А.А. Корнильцев

Масловский Игорь Юрьевич, ПТО (Курской АЭС-2)  
8(47131) 3-20-40



## Приложение А

(обязательное)

### Классификатор этапов (стадий) жизненного цикла АЭС

Положение в коде (группа №2) и структура сектора, определяющего принадлежность технического документа этапу (стадии) жизненного цикла АЭС, имеют вид:

Сектор:	Сектор 1					Сектор 2			
ККС код:	KUR.	A.	NNNN.	NNAAA.	AAANN.	XX.	A <sub>1</sub> A <sub>2</sub> .	A <sub>3</sub> A <sub>4</sub> .	NNNNNN
Группа:	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Группа № 2: «А» - код этапа (стадии) ЖЦ АЭС.

Таблица А.1 - Символы, применяемые при кодировании ТД для этапов (стадий) ЖЦ АЭС

Этап	Пред-проектные работы	Проектирование		Сооружение			Эксплуатация	Вывод из эксплуатации
Код:	<b>C</b>	<b>P</b>		<b>W</b>			<b>E</b>	<b>F</b>
Стадия		Проектная документация	Рабочая документация	Строительно-монтажные работы	Поставка оборудования	Пусконаладочные работы		
Код:		<b>B</b>	<b>D</b>	<b>A</b>	<b>S</b>	<b>T</b>		

В качестве символов приняты первые буквы терминов на английском языке:

- предпроектные работы - **Conceptual Design;**
- проектирование - **Project;**
- проект - **Basic Design;**
- рабочая документация - **Detail Design;**
- сооружение - **Construction Works;**
- строительно-монтажные работы - **Assembling;**
- поставка оборудования - **Supply;**
- пуско-наладочные работы - **Tuning;**
- эксплуатация - **Exploitation;**
- вывод из эксплуатации - **Final Plant Close (Closedown).**

## Приложение Б

(обязательное)

### Перечень кодов видов технической документации

Положение в коде и структура сектора, определяющего принадлежность документа к отдельному виду технической документации:

Сектор:	Сектор 1					Сектор 2				
ККС код:	KUR.	A.	NNNN.	NNAAA.	AAANN.	XX.	A <sub>1</sub> A <sub>2</sub> .	A <sub>3</sub> A <sub>4</sub> .	NNNNNN	
Группа:	1	2	3	4	5	6	<b>7</b>	8	9	

Группа знаков № 7: «A<sub>1</sub>A<sub>2</sub>» – код вида технической документации (см. п.1.1)

В таблице Б.1 представлены коды, устанавливающие в обозначении ТД, признак принадлежности технического документа к определенному виду технической документации.

Таблица Б.1 - Коды видов технической документации

Код	Вид технической документации
<b>CS</b>	Исполнительная документация
<b>ER</b>	Сопроводительная (заводская поставочная) документация
<b>PN</b>	Пусконаладочная и отчетная документация ПНР
<b>OP</b>	Эксплуатационная документация
<b>CM</b>	Документация по вводу в эксплуатацию
<b>RM</b>	Ремонтная документация
<b>TN</b>	Технологическая документация
<b>KD</b>	Конструкторская документация
<b>MD</b>	Управленческая документация
<b>ND</b>	Нормативная документация
<b>ID</b>	Справочно-информационная документация
<b>DC</b>	Документация по выводу из эксплуатации



## Приложение В

(обязательное)

### Перечень кодов видов (типов) документов

Положение в коде и структура сектора, определяющего принадлежность технического документа к отдельному виду (типу):

Сектор:	Сектор 1					Сектор 2			
ККС код:	KUR.	A.	NNNN.	NNAAA.	AAANN.	XX.	A <sub>1</sub> A <sub>2</sub> .	A <sub>3</sub> A <sub>4</sub> .	NNNNNN
Группа:	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Группа знаков № 8: «**A<sub>3</sub>A<sub>4</sub>**» – код вида (типа) технического документа

Таблица В.1 - Коды видов документов

Код	Наименование документа
<b>А - Акты</b>	
<b>AA</b>	Акт измерений
<b>AB</b>	Акт испытаний
<b>AC</b>	Акт инспекции
<b>AD</b>	Акт ревизии (несоответствия поставленного оборудования, услуг, выполненных работ)
<b>AE</b>	Акт о приобретении
<b>AH</b>	Акт об изготовлении
<b>AG</b>	Акт о модернизации
<b>AN</b>	Акт освидетельствования
<b>AJ</b>	Акт освидетельствования скрытых работ
<b>AK</b>	Акт промежуточной приемки
<b>AL</b>	Акт приема-передачи (оборудования, объекта)
<b>AM</b>	Акт приемки (передачи) ответственных конструкций ( <b>систем</b> , комплексов)
<b>AN</b>	Акт приемки (сдачи-приемки <b>работ</b> )
<b>AP</b>	Акт технической готовности
<b>AQ</b>	Акт опробования (обследования, расследования инцидента)
<b>AR</b>	Акт готовности
<b>AS</b>	Акт об окончании работ
<b>AT</b>	Акт проверки (в т.ч. акт входного контроля)
<b>AU</b>	Акт освидетельствования ответственных конструкций
<b>AV</b>	Акт освидетельствования участков сетей инженерно-технического обеспечения

Код	Наименование документа
<i>AW</i>	<i>Акт освидетельствования геодезической разбивочной основы объекта капитального строительства</i>
<i>AX</i>	<i>Акт разбивки осей объекта капитального строительства на местности</i>
<i>AZ</i>	Акт
<b>AX, AY</b>	<b>Резерв</b>
<b>В – Ведомости, бланки</b>	
<b>BA</b>	Ведомость (состав) проекта
<b>BB</b>	Ведомость разделительная
<b>BC</b>	Ведомость спецификаций
<b>BD</b>	Ведомость ссылочных документов
<b>BE</b>	Ведомость эксплуатационных документов
<b>BF</b>	Ведомость покупных изделий
<b>BG</b>	Ведомость ЗИП
<b>BH</b>	Ведомость документов для ремонта
<b>BI - BJ</b>	<b>Резерв</b>
<i>BK</i>	<i>Каталог деталей и сборочных единиц</i>
<i>BL</i>	Бланк
<i>BM</i>	<i>Ведомость чертежей</i>
<i>BP</i>	<i>Бланк переключений (в том числе типовой)</i>
<b>BQ - BY</b>	<b>Резерв</b>
<b>BZ</b>	Ведомость
<b>С - Описания, записки</b>	
<b>CA</b>	Пояснительная записка
<b>CB</b>	Техническое описание
<b>CC</b>	Описание информационного обеспечения
<b>CD</b>	Описание комплекса технических средств
<b>CE</b>	Описание постановки задач
<b>С К</b>	Описание программного обеспечения
<b>CG</b>	Описание системы
<b>CH</b>	Описание технических средств
<b>CJ</b>	Описание алгоритмов
<b>СК</b>	Общие сведения
<b>CL - CX</b>	<b>Резерв</b>
<b>CZ</b>	Описание
<b>CY</b>	Записка



Код	Наименование документа
<b>D - Чертежи</b>	
<b>DA</b>	Габаритный чертеж
<b>DB</b>	Компоновочный чертеж
<b>DC</b>	Комплект чертежей
<b>DD</b>	Монтажный чертеж
<b>DE</b>	Сборочный чертеж
<b>DF</b>	Чертеж изделия
<b>DG</b>	Чертеж размещения
<b>DH</b>	Чертеж общего вида
<b>DJ</b>	Электромонтажный чертеж
<b>DK</b>	Установочный чертеж
<b>DL</b>	Вид общий изделия
<b>DM</b>	<i>Исполнительный чертеж</i>
<b>DP</b>	Чертеж на стадии «Проект»
<b>DQ</b>	Чертежи ремонтные
<b>DN, DR - DY</b>	Резерв
<b>DZ</b>	Чертеж
<b>E - Инструкции</b>	
<b>EA</b>	Инструкция по эксплуатации
<b>EB</b>	Типовая инструкция
<b>EC</b>	Технологическая инструкция
<b>ED</b>	Рабочая инструкция
<b>EE</b>	Инструкция по консервации
<b>EF</b>	Инструкция по монтажу
<b>EG</b>	Инструкция по пуско-наладочным работам
<b>EZ</b>	Инструкция
<b>EP</b>	<i>Памятка</i>
<b>EH - EO</b>	Резерв
<b>EQ - EY</b>	Резерв
<b>F - Методики, указания, рекомендации</b>	
<b>FA</b>	Методика контроля
<b>FB</b>	Методика выполнения измерений
<b>FC</b>	Методика испытаний
<b>FD - FW</b>	Резерв

Код	Наименование документа
<b>FX</b>	Методика
<b>FY</b>	Рекомендации
<b>FZ</b>	Указания
<b>G - Обоснования, оценки</b>	
<b>GA</b>	Обоснование решений
<b>GB</b>	Техническое обоснование
<b>GC</b>	Обоснование применимости
<b>GD</b>	Проектная оценка надежности
<b>GE - GX</b>	<b>Резерв</b>
<b>GY</b>	Обоснование
<b>GZ</b>	Оценка
<b>H - Отчеты</b>	
<b>HA</b>	Отчет о выполнении
<b>HB</b>	Отчет об изготовлении
<b>HC</b>	Отчет по обоснованию
<b>HD</b>	Окончательный отчет по обоснованию безопасности
<b>HE</b>	Предварительный отчет по обоснованию безопасности
<b>HF</b>	Тематический отчет
<b>HG</b>	Технический отчет
<b>HH</b>	Отчёт по вероятностному анализу безопасности
<b>HJ</b>	Отчет об аудите
<b>HK</b>	Отчет о научно-исследовательской работе
<b>HL</b>	Аннотационный отчет
<b>HM</b>	Отчет о патентных исследованиях
<b>HN</b>	Отчет о верификации
<b>HQ - HY</b>	<b>Резерв</b>
<b>HZ</b>	Отчет (в т.ч. о несоответствии)
<b>HP</b>	Отчетный документ ПНР
<b>J - Перечни</b>	
<b>JA</b>	Перечень зданий и сооружений
<b>JB</b>	Перечень систем
<b>JC</b>	Перечень оборудования
<b>JD</b>	Перечень точек контроля
<b>JE</b>	Перечень исходных данных



Код	Наименование документа
<b>JF</b>	Перечень входных сигналов и данных
<b>JJ</b>	Перечень выходных сигналов и документов
<b>JK</b>	Перечень заданий на разработку
<b>JL - JM</b>	Резерв
<b>JN</b>	Перечень объектов управления
<b>JO - JX</b>	Резерв
<b>JY</b>	Упаковочный лист
<b>JZ</b>	Перечень
<b>К - Руководства, регламенты</b>	
<b>KA</b>	Регламент проверок и испытаний
<b>KB</b>	Технологический регламент
<b>KC</b>	Руководство по эксплуатации
<b>KD</b>	Руководство по управлению
<b>KE</b>	Комплекты документации, входящей в состав ППР
<b>KF</b>	Руководство по ремонту
<b>KG - KL</b>	Резерв
<b>KN – KO, Q, S</b>	Резерв
<b>KU - KW</b>	Резерв
<b>KM</b>	Маршрут (в т.ч. обхода)
<b>KR</b>	Карта уставок (технологических зацвит)
<b>KP</b>	Порядок
<b>KT</b>	Комплект (документации)
<b>KX</b>	Положение
<b>KY</b>	Руководство
<b>KZ</b>	Регламент
<b>L - Схемы</b>	
<b>LA</b>	Схема гидравлическая
<b>LB</b>	Схема исполнительная
<b>LC</b>	Схема нагрузок
<b>LD</b>	Схема контроля
<b>LE</b>	Схема пневматическая
<b>LF</b>	Схема размещения
<b>LG</b>	Схема технологическая
<b>LH</b>	Схема электрическая

Код	Наименование документа
<b>LJ</b>	Схема структурная
<b>LK</b>	Схема принципиальная
<b>LL</b>	Схема трубных проводок
<b>LM</b>	Схема автоматизации (Р/І - диаграмма)
<b>LN</b>	Схема организационной структуры
<b>LP</b>	Функциональная схема
<b>LQ</b>	Схема монтажа
<b>LR</b>	Схема транспортно-технологическая
<b>LS</b>	Схемы точек технологического контроля
<b>LU - LY</b>	<b>Резерв</b>
<b>LZ</b>	Схема
<b>LT</b>	<i>Альбом схем</i>
<b>М - Технические задания, технические требования, технические условия</b>	
<b>MA</b>	Общие технические условия
<b>MB</b>	Техническое задание
<b>MC</b>	Требования к внешним системам
<b>MD</b>	Технические требования
<b>ME</b>	Технические условия
<b>MF</b>	Задание на проектирование
<b>MG</b>	Техническое решение
<b>MH</b>	Технические условия на ремонт
<b>MI - MR</b>	<b>Резерв</b>
<b>MS</b>	<i>Суточные задания</i>
<b>MW</b>	<i>Недельные задания</i>
<b>MT - MY</b>	<b>Резерв</b>
<b>MZ</b>	Задание
<b>N - Резерв</b>	
<b>Р - Программы</b>	
<b>PA</b>	Программа и методика
<b>PB</b>	Программа изысканий
<b>PC</b>	Программа испытаний
<b>PD</b>	Программа контроля качества
<b>PE</b>	Программа обеспечения качества
<b>PF</b>	Программа обеспечения надежности



Код	Наименование документа
PG	Программа пусконаладочных работ
PH	Программа обеспечения качества при выборе площадки для размещения АЭС
PJ	Программа обеспечения качества при проектировании
PK	Программа обеспечения качества при разработке реакторной установки
PL	Программа обеспечения качества при разработке оборудования
PM	Программа обеспечения качества при изготовлении оборудования
PN	Программа обеспечения качества при выполнении строительно-монтажных работ
PP	Программа обеспечения качества при вводе АС в эксплуатацию
PQ	Программа обеспечения качества при эксплуатации АЭС
PR	Программа обеспечения качества при выводе АС из эксплуатации
PS	План качества
PU - PW	Резерв
PT	<i>Программа переключений</i>
PX	<i>Программа ввода в эксплуатацию</i>
PY	<i>Программа ядерно опасных работ</i>
PZ	Программа
Q - Резерв	
QA	<i>Документ о качестве</i>
QC	<i>Свидетельство</i>
QD	<i>Декларация соответствия</i>
QF	<i>Патентный формуляр</i>
QL	<i>Чек-лист</i>
QM	<i>Удостоверение о качестве монтажа</i>
R - Расчеты	
RA	Расчет выхода продуктов деления
RB	Расчет выхода водорода
RC	Расчет гидродинамический
RD	Расчет динамический
RE	Расчет надежности
RF	Расчет прочности
RG	Расчет теплогидравлический
RH	Расчет тепловой
RJ	Расчет электрических цепей
RK	Расчеты источников радиации

Код	Наименование документа
<b>RL</b>	Расчет и обоснование
<b>RM</b>	Расчет термомеханический
<b>RN</b>	Расчет нейтронно-физический
<b>RP</b>	Расчет теплофизический
<b>RQ - RY</b>	<b>Резерв</b>
<b>RZ</b>	Расчет
<b>S - Спецификации</b>	
<b>SA</b>	Сводная спецификация оборудования
<b>SB</b>	Спецификация для заказа оборудования и материалов
<b>SC</b>	Спецификация конструкционных материалов
<b>SD</b>	Спецификация оборудования, изделий и материалов
<b>SE</b>	Спецификация сборочных чертежей
<b>SF</b>	Спецификация элементов оборудования
<b>SG</b>	Техническая спецификация
<b>SH</b>	Спецификация комплекта монтажных чертежей
<b>SJ - SY</b>	<b>Резерв</b>
<b>SZ</b>	Спецификация
<b>T - Техничко-экономическая документация</b>	
<b>TA</b>	Расчет сметный локальный
<b>TB</b>	Расчет сметный объектный
<b>TC</b>	Расчет сметный сводный
<b>TD</b>	Техничко-экономическая оценка
<b>TE</b>	Сравнение
<b>TF</b>	Сводка затрат
<b>TG</b>	Бизнес-план
<b>TH</b>	Обоснование инвестиций
<b>TK</b>	Смета объектная
<b>TL</b>	Смета локальная
<b>TJ</b>	Концепт-проект
<b>TM - TZ</b>	<b>Резерв</b>
<b>U - Резерв</b>	
<b>V - Резерв</b>	
<b>W - Резерв</b>	
<b>X - Резерв</b>	



Код	Наименование документа
<b>У - Прочие</b>	
YA	Анализ
YB	Заключение
YC	График
YD	Исходные данные
YE	Карта
YF	Каталог
YG	Концепция
YH	Классификатор
YJ	Материалы
YK	Номенклатура
YL	Нормы
YM	Опросный лист
YN	План
YO	<i>Карточка оперативная</i>
YP	Процедура
YQ	Решение
YR	Сводка
YS	Таблица
YT	Альбом
YU	Соглашение
YV	Документация по системе кодирования
YW	Уведомление о несоответствии
YX	<i>График локальный (графики подготовки и проведения ПНР на конкретных системах и оборудовании на различных этапах работ)</i>
YY	Проектная база данных
YZ	<i>Таблица контроля качества</i>
<b>Z – Прочие (в т.ч. заводская документация)</b>	
ZA	Формуляр
ZB	Этикетка
ZC	Удостоверение
ZD	Сертификат
ZE	Журнал
ZF	Заявка
ZG	Паспорт

Код	Наименование документа
<b>ZH</b>	Протокол
<b>ZJ</b>	Справка
<b>ZK</b>	Техническая справка
<b>ZL</b>	Образец
<b>ZM</b>	Текст программы
<b>ZN</b>	Выписка
<b>ZP</b>	Свидетельство об изготовлении
<b>ZQ - ZS</b>	<b>Резерв</b>
<b>ZT</b>	<i>Технический паспорт</i>
<b>ZU - ZY</b>	<b>Резерв</b>
<b>ZZ</b>	Извещение об изменении

**П р и м е ч а н и е** - Перечень кодов видов технических документов ведется ПТО (Курской АЭС-2). По мере разработки технической документации, перечень может дополняться.

## Приложение Г (рекомендуемое)

### Перечень кодов организаций - разработчиков технических документов

Положение в коде и структура сектора, определяющего код организации-разработчика документа, имеют вид:

Сектор:	Сектор 1						Сектор 2		
ККС код:	KUR.	A.	NNNN.	NNAAA.	AAANN.	XX.	A <sub>1</sub> A <sub>2</sub> .	A <sub>3</sub> A <sub>4</sub> .	NNNNNN
Группа:	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Группа знаков № 3: «NNNN» - код организации-разработчика документа

Для указания кода организации-разработчика технического документа для этапов ЖЦ Курской АЭС-2 «Сооружение» и «Эксплуатация», используется актуализированный «Перечень кодов организаций и предприятий, участвующих в проекте «Курская АЭС-2» Пер-06-КурАЭС-2.

В соответствии с п. 4.1.13 документа СТО СМК-ПКФ-018.4.1-15 присвоение кодов организациям и предприятиям, участвующим в проекте «Курская АЭС-2», осуществляется Генпроектировщиком (АО «Атомэнергoproject»). В Перечень включаются присвоенные коды организаций-участников Проекта в соответствии с запросом от Курской АЭС-2, запросами Генподрядчиков и/или Генпоставщиков оборудования.

Для присвоения кода организации, являющейся участником проекта «Курская АЭС-2», организации необходимо направить запрос в АО «Атомэнергoproject» в произвольной форме на электронный адрес code@aer.ru и приложить скан первого листа договора, а также сообщить реквизиты организации (точное название и адрес). В ответном письме по электронной почте в адрес организации запроса, будет направлен код организации и необходимые инструкции.

Перечень Пер-06-КурАЭС-2 кодов организаций и предприятий ведется ПТО (Курской АЭС-2) по информации, полученной от АО «Атомэнергoproject».

Таблица Г.1 - Пример перечня кодов организаций-разработчиков технических документов

Код	Организации и предприятия, участвующие в проекте «Курская АЭС-2» (по состоянию на «___» _____ 20__ г.)
0060	Курская АЭС-2. Филиал АО «Концерн Росэнергоатом» «Курская атомная станция» (Курская АЭС) - Разработчик ТД – Курская АЭС-2.
0120	АО «Атомэнергoproject»
0130	АО АСЭ
0534	АО «Атомтехэнерго»
	...



**Приложение Д**  
(обязательное)  
**Перечень кодов технических специализаций**

Положение в коде и структура сектора, определяющего код технической специализации документа, имеют вид:

Сектор:	Сектор 1					Сектор 2			
ККС код:	KUR.	A.	NNNN.	NNAAA.	AAANN.	XX.	A <sub>1</sub> A <sub>2</sub> .	A <sub>3</sub> A <sub>4</sub> .	NNNNNN
Группа:	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Группа знаков № 6: «XX» - код технической специализации  
(Группа знаков № 6: - см. п. 6.5.3 настоящего Положения)

Таблица Д.1 - Коды технических специализаций (специальностей)

Код	Описание специализации
00	Общая часть или документация в целом (общие работы, выполняемые несколькими специальностями)
01	Генеральный план (ГП)
02	Инженерные изыскания
03	Генеральный план и транспорт (ГТ)
<b>04-06</b>	<b>Резерв</b>
07	Заделка проходок (технологических, противопожарных, вентиляционных и других) в стенах
08	Конструкции металлические детализовочные
09	Охрана памятников истории и культуры
10	Архитектурно-строительные решения (АС)
11	Архитектурные решения (АР)
12	Конструкции железобетонные (КЖ)
13	Конструкции металлические (КМ)0
14	Строительная часть гидротехнических сооружений
15	Организация строительства
16	Мероприятия по защите окружающей среды
17	Грунты
18	Динамика и сейсмостойкость
19	Гражданская оборона
20	Технология производства (ТХ)
21	Тепломеханические решения (тепломеханика) (ТМ)
22	Безопасность и надежность АЭС
23	Водоподготовка
24	Гидротехнические решения (ГР) и техническое водоснабжение (гидротехника, техническое водоснабжение)
25	Переработка и хранение радиоактивных отходов (жидких)

Код	Описание специализации
26	Газоснабжение (внутренние устройства) (ГСВ)
27	Газоснабжение (наружные газопроводы) (ГСН)
28	Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов (тепловая изоляция) (ТИ)
29	Антикоррозийная защита оборудования (технологических аппаратов, газоходов и трубопроводов) (АЗО). Антикоррозийная защита конструкций зданий, сооружений (АЗ)
30	Электротехническая (электротехника)
31	Силовое электрооборудование (ЭМ)
32	Автоматика и релейная защита
33	Электрическое освещение (внутреннее) (ЭО) (электроосвещение)
34	Наружное электроосвещение (электроосвещение) (ЭН)
35	Кабельные коммуникации
<b>36-38</b>	<b>Резерв</b>
39	Системы связи (связь и сигнализации) (СС)
40	Сооружения транспорта (ТР)
41	Железнодорожные пути (ПЖ)
42	Автомобильные дороги (АД)
<b>43-49</b>	<b>Резерв</b>
50	Инженерные сети и системы
51	Отопление, вентиляции и кондиционирование (ОВ)
52	Водопровод и канализация (ВК)
53	Спецканализация
54	Спецводоочистка
55	Воздухоснабжение (ВС)
56	Наружные сети водоснабжения и канализации (наружный водопровод и канализация) (НВК)
57	Спецхимзащита оборудования и трубопроводов
58	Спецхимзащита строительных конструкций
<b>59</b>	<b>Резерв</b>
60	Транспортно-технологическая (транспортная технология)
61	Обращение с топливом
62	Обращение с отходами (твердыми)
63	Механизация ремонтных работ
64	Топливоподача твердого топлива
<b>65</b>	<b>Резерв</b>
66	Пожарная защита
67	Пожаротушение (технологическая часть) (ПТ)
68	Пожарная сигнализация (ПС)
69	Автоматизация пожарная (АП)
70	АСУ ТП и/или автоматизация комплексная (АК) (автоматизация)



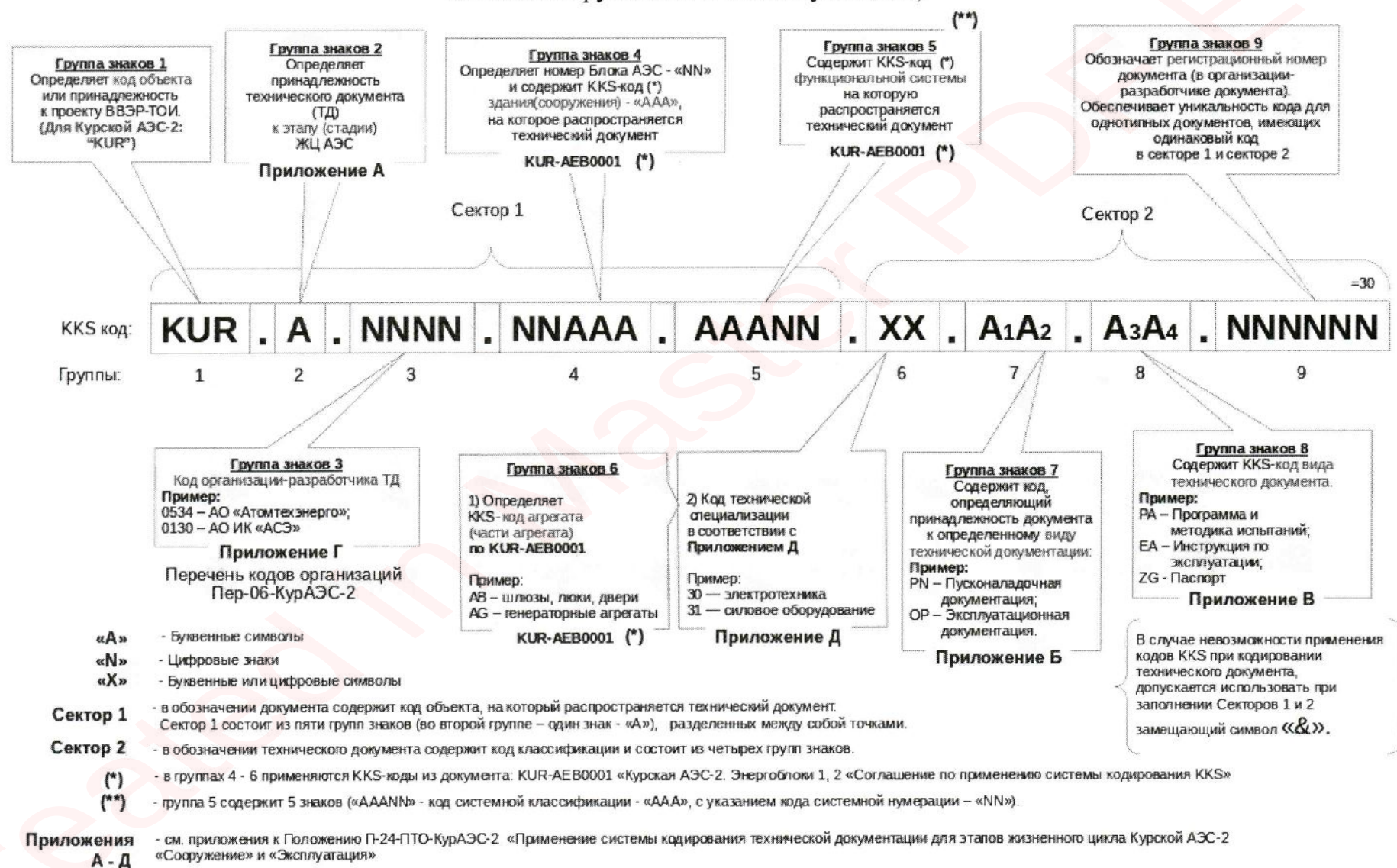
Код	Описание специализации
71	СКУ тепломеханическая специальность (АТ). Теплотехнический контроль и автоматическое регулирование
72	СКУ электротехническая специальность (АЭ) Управление, контроль и автоматика электротехнического оборудования
73	Теплофизика
74	Радиационная защита
75	Радиационная безопасность
76	Система физической защиты (физическая защита)
77	Охрана окружающей среды
78	Радиационный контроль
79	Сметные решения (сметы)
80	Охрана труда и техника безопасности
81	Технико-экономическая часть
82	Финансовые и экономические аспекты станции
<b>83-85</b>	<b>Резерв</b>
86	ПМТ (полномасштабный тренажер) и технические средства обучения
<b>87</b>	<b>Резерв</b>
88	Управление проектом
89	Обеспечение качества
90	Очистка сточных вод
91	Системы управления и защиты
92	Система контроля, управления и диагностики
<b>93-96</b>	<b>Резерв</b>
97	Обследование строительных конструкций
98	Обследование оборудования
<b>99</b>	<b>Резерв</b>

П р и м е ч а н и е - указанные в скобках сокращения приведены в соответствии с марками основных комплектов рабочих чертежей по ГОСТ 21.1101-2013.



## Приложение Е (рекомендуемое)

Памятка. Правила кодирования технической документации Курской АЭС-2 (для этапов жизненного цикла «Сооружение» и «Эксплуатация»)



## Приложение Ж (рекомендуемое)

### Примеры обозначений технических документов

**KUR.T.0534.10UJA.JEC&&.&&.PN.PA.000001** - Программа и методика испытаний «Борные промывки систем I контура перед загрузкой штатной активной зоны», где:

- KUR** - Курская АЭС-2;
- T** - Стадия – «ПНР» этапа ЖЦ АЭС – «Сооружение»;
- 0534** - Организация-разработчик документа - АО «Атомтехэнерго»;
- 10UJA** - Блок I. Реакторное здание/Внутренний контейнер;
- JEC&&** - Система главных циркуляционных трубопроводов;
- &&** - код оборудования (агрегата) замещен на &&;
- PN** - Пусконаладочная документация (этап «Сооружение», стадия – «ПНР»);
- PA** - Программа и методика испытаний (вид документа);
- 000001** - Порядковый номер в пределах кода (разработчика документа).

**KUR.T.0189.00UBN.JNA&&.&&.PN.ZH.000014** - «Протокол ПНР по системе аварийного и планового расхолаживания первого контура и охлаждения бассейна выдержки» – отчетная ПНД на стадии «ПНР» этапа ЖЦ АЭС - «Сооружение».

**KUR.A.0120.20UJA.&&&&.&&.ER.AR.000001** - «Акт готовности 2 блока реакторного здания – исполнительная документация на стадии «СМР» этапа «Сооружение».

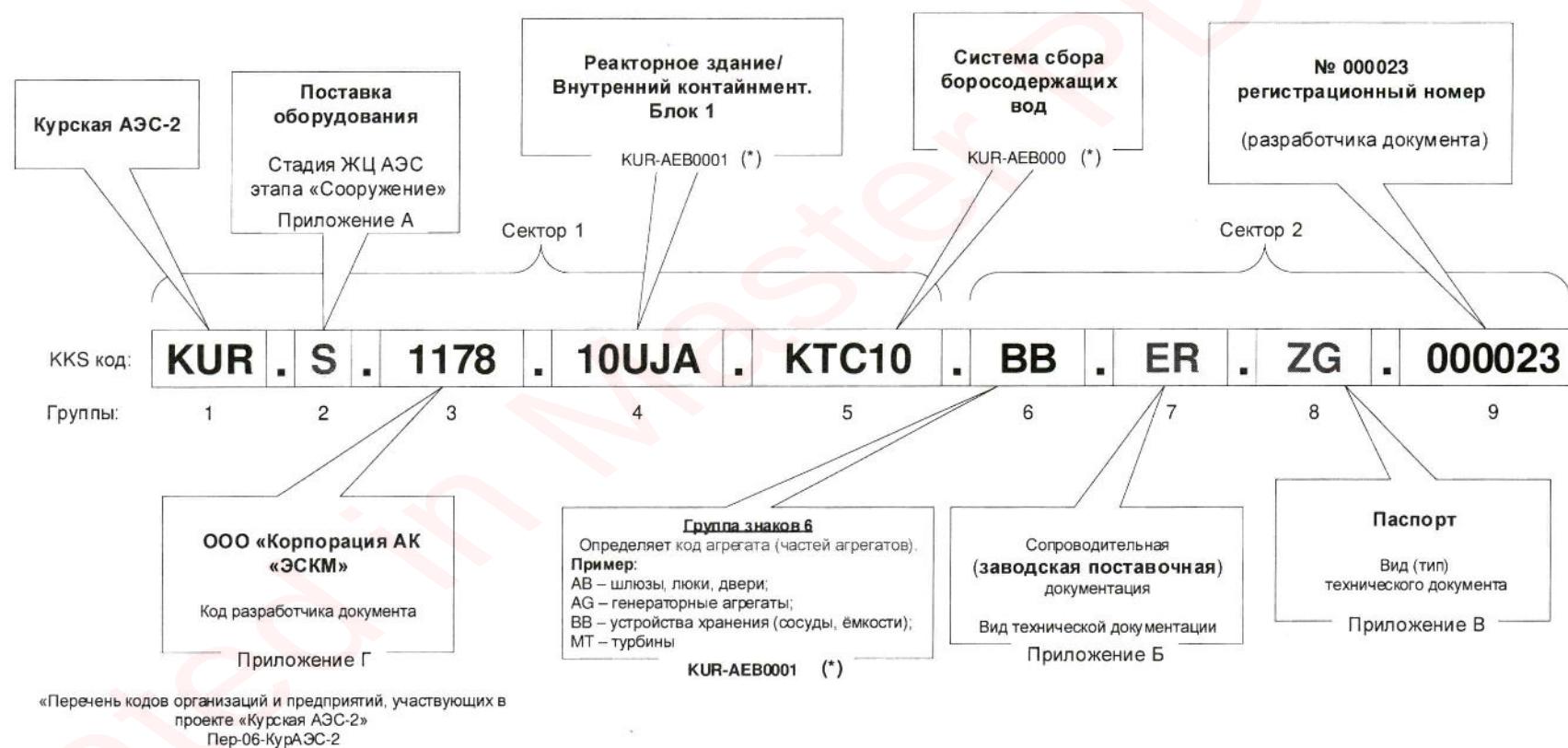
**KUR.S.0309.20UJA.&&&&.AB.ER.ZG.000020** - «Паспорт. Дверь защитная герметичная металлическая с пределом огнестойкости 1.5 часа (20UKA04AB201) - сопроводительная (заводская поставочная) документация на стадии «Поставка оборудования» этапа «Сооружение».

## ПРИМЕР

кодирования технического документа Курской АЭС-2  
Сопроводительная (заводская поставочная) документация

Паспорт. Бак сбора боросодержащих вод здания UKA

**KUR.S.1178.10UJA.KTC10.BB.ER.ZG.000023**



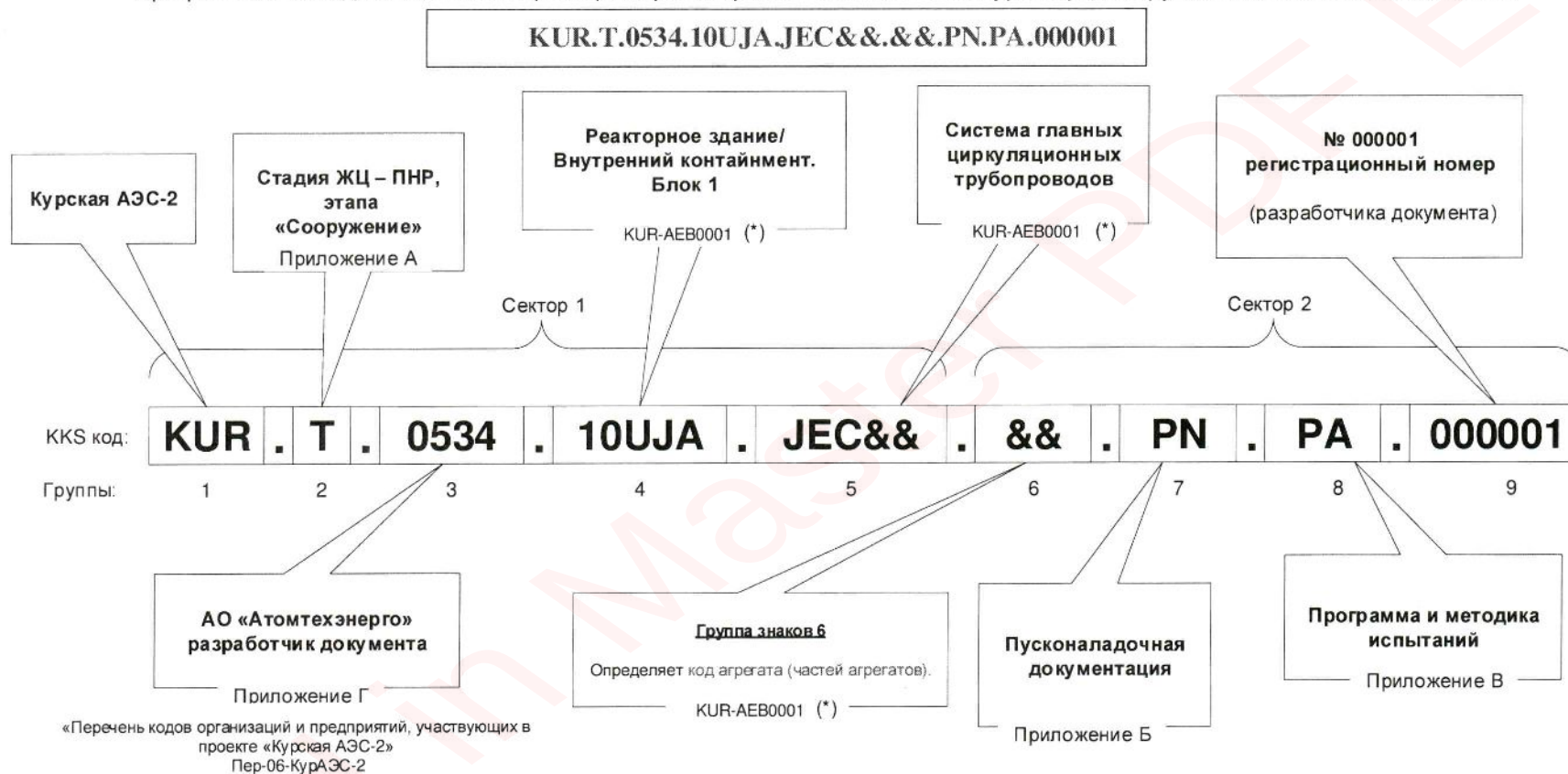


## ПРИМЕР

кодирования технического документа Курской АЭС-2

Пусконаладочная документация

Программа и методика испытаний (ПМИ) «Борные промывки систем 1 контура перед загрузкой штатной активной зоны»



1. **KUR** - Курская АЭС-2;
2. **T** - Стадия – «ПНР» этапа ЖЦ АЭС – «Сооружение»;
3. **0534** - Организация-разработчик документа - АО «Атомтехэнерго»;
4. **10UJA** - Реакторное здание/Внутренний контеймент. Блок 1;
5. **JEC** - Система главных циркуляционных трубопроводов;

6. **&&** - Код агрегата (отсутствует);
7. **PN** - Пусконаладочная документация (этап «Сооружение», стадия – «ПНР»);
8. **PA** - Программа и методика испытаний (вид/тип документа);
9. **000001** - Регистрационный номер (разработчика документа).

## Лист регистрации изменений

[illegible]