

# **КОДИРОВАНИЕ ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ С ПРИМЕНЕНИЕМ СИСТЕМЫ ККС**

**Проект АЭС-2006**

# Регламентирующие документы

- Система менеджмента качества, проект АЭС-2006, управление разработкой проекта, часть 4.1 Кодирование технической документации - **СТО СМК-ПКФ-014.3.1-06, изменение 1** – разработчик ПКФ ОАО «Концерн Росэнергоатом»
- Перечень кодов технических специальностей, видов документов и организаций и предприятий, участвующих в проекте АЭС-2006», откорректированный по состоянию на 21.01.2010.
- Соглашение по применению системы кодирования KKS в проекте АЭС-2006 в условиях площадки Нововоронежская АЭС-2» **NW20.P.120.&.&&&&&.&&&&&.088.YU.0001**

# Принципы формирования кода технической документации

NW20.P.120.&.&&&&&.&&&&&.088.YU.0001

- код состоит из отдельных секторов, каждый из которых несет определенную смысловую нагрузку;
- сектор содержит один или несколько символов, характеризующих документ, при этом количество символов в каждом секторе строго фиксировано;
- в секторах используются цифровые, буквенные или буквенно-цифровые коды, составленные из арабских цифр, прописных букв латинского алфавита и символа «&» (замещающего символа);
- построение цифровых, буквенных или буквенно-цифровых кодов в секторах выполняется по излагаемым ниже правилам и в соответствии с классификаторами.

# Об использовании программного комплекса «Код НВАЭС-2»

- В ОАО «Атомэнергопроект» с 10 июля 2009 года введен в эксплуатацию программный комплекс «Код НВАЭС-2» для Нововоронежской АЭС-2.
- Задача программного комплекса - систематизировать создание обозначения технической документации согласно СТО СМК-ПКФ-014.3.1-06. «Часть 4.1 Кодирование технической документации».
- Формируемые в программном комплексе обозначения автоматически проверяются на уникальность и резервируются в архиве ОАО «Атомэнергопроект», что позволяет избежать повторов в обозначениях, а при сдаче документации в архив (в том числе и субподрядчиками), ускорить процесс её приема.
- Доступ к программному комплексу «Код НВАЭС-2» осуществляется на внешнем и внутреннем сайтах ОАО «Атомэнергопроект».
- Методические указания по работе с программным комплексом «Код НВАЭС-2» размещены на внешнем сайте ОАО «Атомэнергопроект» <http://aep.ru/> в разделе: /Партнерам/ Информация по кодированию/ Обозначение исполнительной документации/ Методические указания по работе с программным комплексом «Код НВАЭС-2» .

# Интерфейс программного комплекса «Код НВАЭС-2»

Программный комплекс "Код НВАЭС-2" ^

[Создать новый код](#)

[Мои коды](#)

Пример заполнения полей программного комплекса «Код НВАЭС-2»

login=191

Объект	NW2P	<input checked="" type="checkbox"/>
Этап (Стадия)	W - сооружение	<input checked="" type="checkbox"/>
Разработчик	191 Нововоронежский филиал ФГУДП "Атомэнергоремонт" концерна "Росэнергоатом"	<input checked="" type="checkbox"/>
Блок	1 (блок 1)	<input checked="" type="checkbox"/>
Здание	0UJA <input type="checkbox"/> 0UJA Реакторное здание/Внутренний контеймент	<input checked="" type="checkbox"/>
Отметка	&& Не определена	<input checked="" type="checkbox"/>
Функциональная система	JEG <input type="checkbox"/> JEG&& Система приема пара от сбросных устройств КД	<input checked="" type="checkbox"/>
Специальность	020 Технология производства (ТХ)	<input checked="" type="checkbox"/>
Тип документа	KE Комплекты документации, входящей в состав ППР	<input checked="" type="checkbox"/>
Порядковый номер	0001	<input checked="" type="checkbox"/>

Код:

NW2P.W.191.1.0UJA&&JEG&&.020.KE.0001

Наименование

10UJA Здание реактора. Проект производства работ по монтажу тепломеханического оборудования. Книга 6. Проект производства работ. Монтаж барботера.

Сохранить

Отменить

# Структура кода технической документации

XXXX.X.NNN.X.XXXXXX.XXXXX.NNN.AA.NNNN

**29 позиций**

# Код объекта или принадлежность к проекту АЭС-2006

XXXX.X.NNN.X.XXXXXX.XXXXX.NNN.AA.NNNN

- Документация проекта НВАЭС-2 - NW2P  
стандартного формата
- Документация, не входящая в состав проекта  
НВАЭС-2 стандартного формата - NW2O
- Документация проекта АЭС-2006 - 2006

# Код этапа (стадии) жизненного цикла АЭС

XXXX.X.NNN.X.XXXXXX.XXXXX.NNN.AA.NNNN

- предпроектные работы – C;
- проектирование – P;
- проект – B;
- РД – D;
- сооружение – W;
- эксплуатация – E;
- вывод из эксплуатации – F.



# Организация-разработчик документации

XXXX.X.**NNN**.X.XXXXXX.XXXXXX.NNN.AA.NNNN

## Первая цифра кода определяет тип организации

- **0** – ОАО «Концерн Росэнергоатом» - эксплуатирующая организация;
- **1** – проектные, конструкторские и научные организации;
- **2-4** – разработчики и поставщики оборудования;
- **5-6** – строительно-монтажные и наладочные организации;
- **7-9** – резерв.

**Вторая и третья цифры сектора определяют организацию, участвующую в Проекте**

# Код зданий, сооружений, высотной отметки

XXXX.X.NNN.X.XXXXXXXX.XXXXX.NNN.AA.NNNN

- 1-й символ – для функционально однотипных зданий и сооружений применяются цифровые символы 1, 2, 3, ...9, а для уникальных - 0
- Символы со 2-го по 4-й предназначены для обозначения принадлежности документа к зданию или сооружению
- 5-й и 6-й символы соответствуют коду высотной отметки

# Код функционально-технологической системы

XXXX.X.NNN.X.XXXXXX.XXXXXX.NNN.AA.NNNN

- Символы с 1-го по 3-й предназначены для обозначения принадлежности документа к функционально-технологической системе
- 4-й и 5-й символы соответствуют системной нумерации функционального кода KKS

*В случае распространения документа на несколько функционально-технологических систем используется код приоритетной функционально-технологической системы.*

*В случае неоднозначности определения приоритета кодирование секторов 5 и 6 должно быть согласовано с Заказчиком*

# Код технической специальности

XXXX.X.NNN.X.XXXXXX.XXXXX.NNN.AA.NNNN

- Сектор содержит коды технических специальностей и марок основных комплектов рабочих чертежей

# Код видов документов

XXXX.X.NNN.X.XXXXXX.XXXXX. NNN.AA.NNNN

- Сектор содержит коды видов документов

# Регистрационный номер документа

XXXX.X.NNN.X.XXXXXX.XXXXX.NNN.AA.NNNN

- Сектор определяет регистрационный номер документа. Для каждой новой комбинации кода документа, присвоенного в секторах с 1 по 8, нумерация документов начинается со значения «0001»

# Примеры кодирования

- NW2P.V.120.2.0UMA&&.MAL&&.021.LG.0001 – документация проекта НВАЭС-2, стадия «Проект», разработана ОАО «Атомэнергопроект», блок 2, здание турбины, система дренажей турбоустановки, техническая специальность «Тепломеханика», вид документа «Схема технологическая», регистрационный номер документа «0001».
- LN2O.V.132.1.0UJA&&.J&&&.021.LA.0001 – документация проекта РУ для ЛАЭС-2, разработана ОКБ «Гидропресс», блок 1, реакторное здание, установка реакторная, техническая специальность «Тепломеханика», вид документа «Схема гидравлическая принципиальная», регистрационный номер документа «0001».
- 2006.V.131.&.0UJA&&.JKA&&.021.HF.0001 - документация проекта АЭС-2006, стадия «Проект», разработана РНЦ «Курчатовский институт», реакторное здание, активная зона, специальность - тепломеханика, вид документа «Тематический отчет», регистрационный номер документа «0001».

# Пример неверного кодирования

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА

20 UJA РЕАКТОРНОЕ ЗДАНИЕ.

ФУНДАМЕНТНАЯ ПЛИТА

БЕТОННАЯ ПОДГОТОВКА И ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ

NW2P.D.120.2.0UJA&&.&&&&.012.SM.0001

В ПРОИЗВОДСТВО

Гл. инженер  
НВАЭС-2

*Вagner*  
В.А. Вагнер  
2008г.

Главный инженер  
проекта

*A.Yu. Kuchumov*

А.Ю. Кучумов

Начальник БКП-2

*S.L. Belokhin*

С.Л. Белохин

УКС НВАЭС-2

ИНВ. № 12-28  
29.02.2008г.

Москва 2008

АТОМЭНЕРГПРОЕКТ
Единый технический архив
Печатный материал <u>2395</u>
Дата поступления <u>28.01.08</u>

Реч. №189 кв. - 3

Неверно





# Пример кодирования исполнительской документации

Общий код для исполнительской документации

NW20.W.120.&.&&&&&&. &&&&&&.088.YU 0001

Код субподрядчика – присваивается Заказчиком

Задается проектантом в рабочей документации

Задается субподрядчиком

Все поля заполняются субподрядчиком