

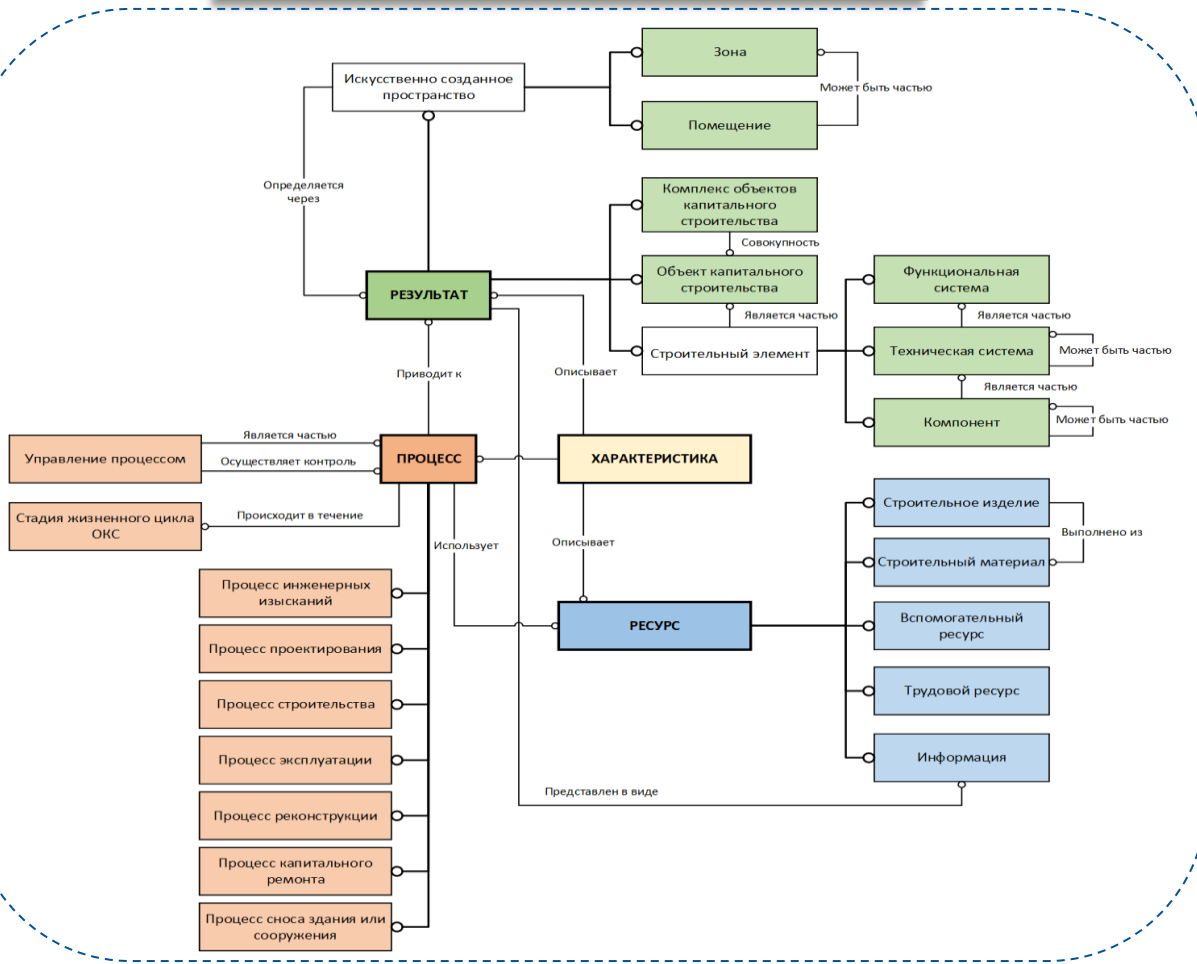


# РОСДОРНИИ

Текущий статус по формированию и ведению классификатора строительной информации

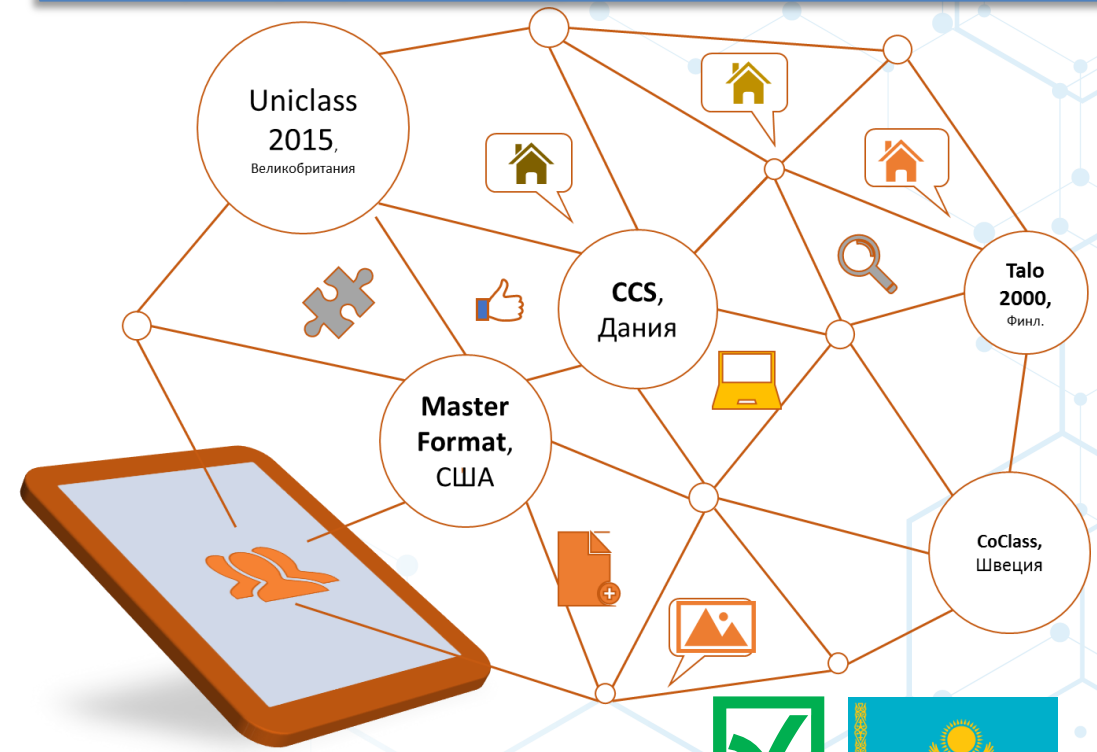
# Разработка КСИ. Структура и схема КСИ.

## Классификационная схема КСИ



КСИ разрабатывался согласно статьи 57\_6 ГрК РФ и состоит из 21 классификационной таблицы

При разработке КСИ использовался международный опыт по классификации (ISO 81346-12)



КСИ включает порядка **20 000** элементов (включая группы классов)

При разработке КСИ проанализировано более **1 000** документов: законы, приказы, постановления, ГОСТ, ТУ, СП, классификаторы и т.д.

Разрабатывается межгосударственный стандарт «Информационное моделирование в строительстве. Принципы классификации и кодирования информации»



# Текущее положение КСИ

Ведется работа по устранению предложений и замечаний, полученных от заинтересованных участников строительного рынка

В КСИ силами ФАУ «ФЦС» вносятся дополнения и изменения в НТД, НПА, производится корректировка классов, подклассов, типов. Обновленная версия КСИ будет дополнена новым столбцом «Синонимы»

- ✓ Частное учреждение Госкорпорации «Росатом» «ОЦКС»
- ✓ АО «Дом.РФ»
- ✓ ФАУ «Главгосэкспертиза России»
- ✓ ООО «Нанософт разработка»
- ✓ ОАО «РЖД»
- ✓ КГ «Рубеж»

Класс	Подкласс 1	Подкласс 2	Тип (%%)	Наименование	Определение	Источник	Критерии определения подклассов	Примеры	Примечания	Синонимы
A				Пространство для пребывания людей	Пространство, предназначенное для проживания человека и связанной с этим деятельности	ИЕС 81346-2:2019	По функциональному назначению		Определение синтезировано	
	AA			Пространство для проживания, отдыха и ожидания	Пространство, предназначенное для проживания человека, отдыха и ожидания		По функциональному назначению		Определение синтезировано	
		AAA		Жилая комната	Жилое помещение для постоянного проживания в квартирах, а также временного проживания в гостиницах, пансионатах, домах отдыха, кемпингах и других общественных зданиях временного пребывания.	СП 137.13330.2012				
			AAA010	Гостиная	Комната в квартире или гостиничном номере для отдыха, приема гостей, проведения досуга	Терминологический словарь по строительству				

Обновление КСИ состоится в 2021 году

# Разработка ПО для внедрения КСИ

Разработку программного обеспечения для интеграции в него КСИ ведут отечественные и иностранные разработчики

## Отечественные разработчики ПО

- ✓ АО «СиСофт Девелопмент» (SYSSOFT)
- ✓ ООО «Ренга Софтвэа» (Renga)
- ✓ ООО «Системный софт»
- ✓ АО «Нанософт» (NANOCAD)

## Иностранные разработчики ПО

- ✓ Autodesk
- ✓ GRAPHISOFT
- ✓ ООО «Тримбл РУС» (TRIMBL)
- ✓ АО «ЮИТ Санкт-Петербург» (YIT)

*АО «СиСофт Девелопмент» (SYSSOFT) получил грант в размере 110 млн. руб. для модернизации BIM-системы "Model Studio CS Строительные решения" для получения существенных конкурентных преимуществ перед западными аналогами и реализации актуальных требований государственных экспертиз к обмену данными*

Разработка ПО находится на разных уровнях проработки у каждого разработчика.  
Получение данных КСИ происходит через API и таблицу в формате xlsx.  
Основная проблема, с которой столкнулись все разработчики – отсутствие методики кодирования промышленных (сложных) объектов

# Дополнение КСИ линейными ОКС



МИНСТРОЙ РОССИИ  
ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЦЕНТР  
НОРМИРОВАНИЯ И СТАНДАРТИЗАЦИИ



ФАЦ «ФЦС» совместно с ОАО «РЖД» планируют провести пилотный проект по адаптации классов КСИ для включения недостающих классов в ИС КСИ по линейным объектам капитального строительства

Технологии информационного моделирования совместно с КСИ позволяют кодировать элементы линейных объектов

Таблица 16: FCA  
Железнодорожные рельсы

Таблица 2: НМА  
Мостовое сооружение

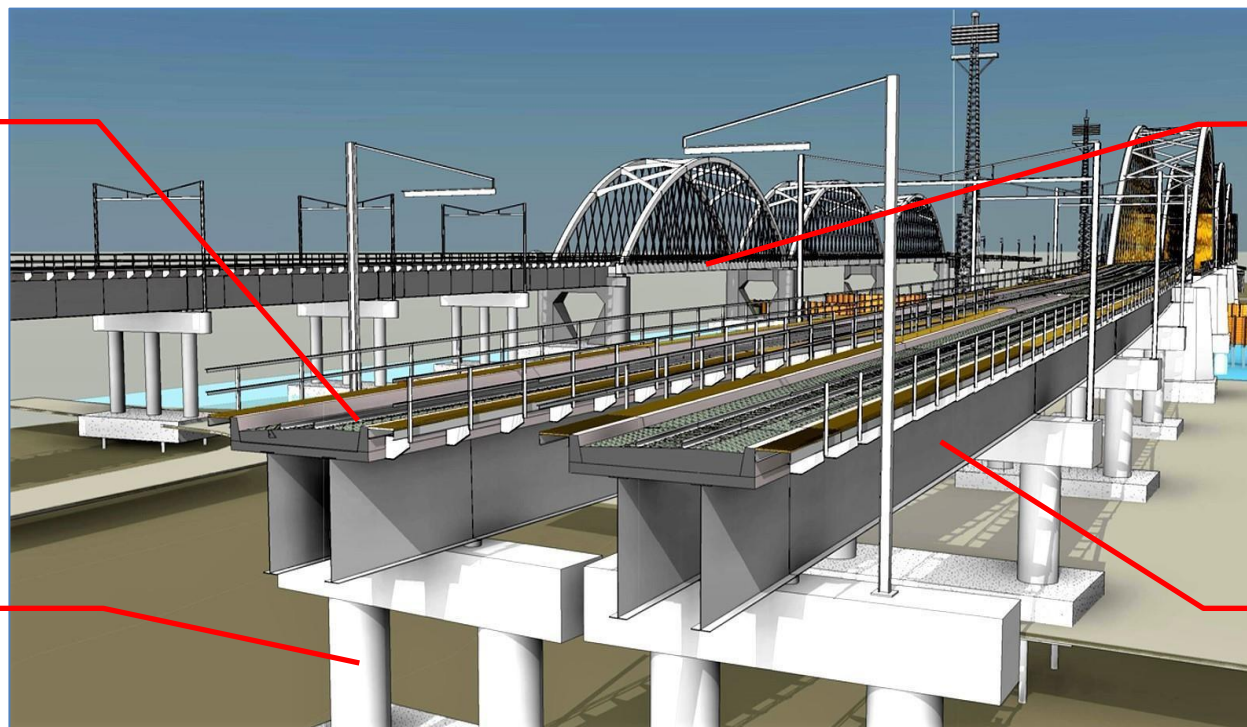


Таблица 6: ULD Колонна

Таблица 4: С30 Система  
пролетного строения

# Дополнение КСИ промышленными ОКС

ФАУ «ФЦС» проводит работ по дополнению КСИ промышленными ОКС

Начата работа с МКПАО «ОК РУСАЛ» по апробации КСИ

Технологии информационного моделирования совместно с КСИ позволяют кодировать элементы промышленных объектов

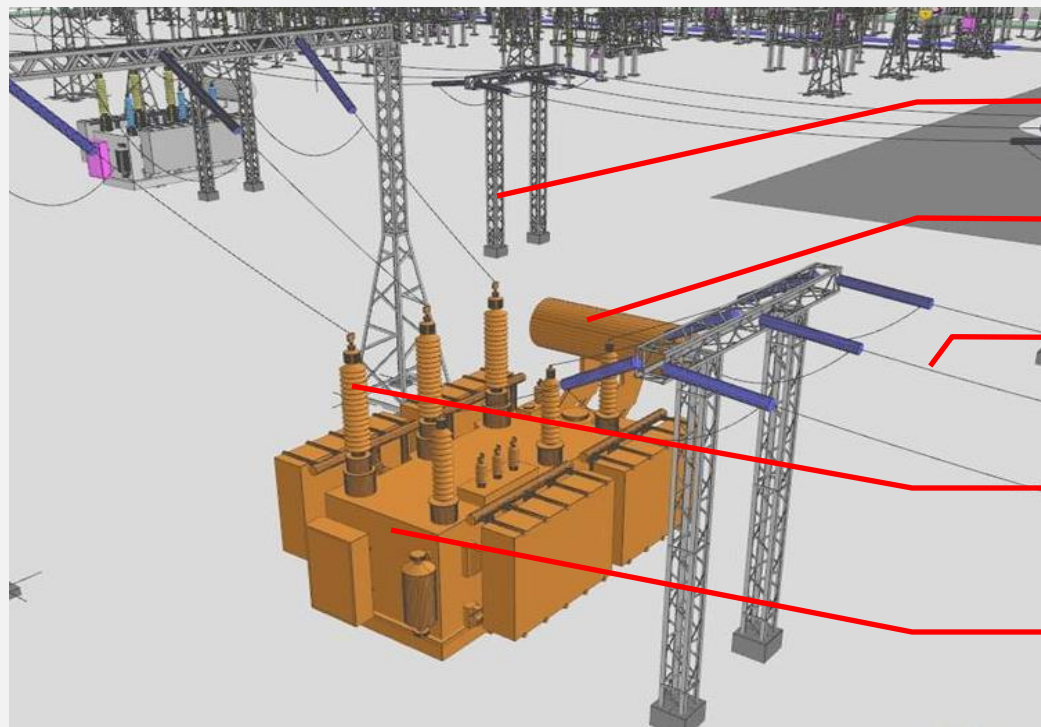


Таблица 6: UBD  
мачта

Таблица 16: CABС  
Бак расширительный

Таблица 6: WBA  
Высоковольтная шина

Таблица 5: JK20  
Распределительная сеть  
(вводное устройство)

Таблица 16: CGGB030  
Трансформатор силовой

Таблица 16: CGGB020  
Подстанция  
трансформаторная

На 2021 год запланированы следующие работы:

1

научно-исследовательские работы по адаптации базовых классификационных таблиц КСИ для применения на стадии проектирования промышленных ОКС

2

разработка научно-обоснованного подхода к классификации и кодированию информационных моделей промышленных ОКС

3

дополнение в КСИ линейными ОКС

4

дополнение в КСИ промышленными ОКС

Спасибо за внимание!



**РОСДОРНИИ**