Справочники и классификаторы для BIM-проектирования и строительства

Центр стандартизации НСИ

cnsi.su

Комплект CNSI-2021

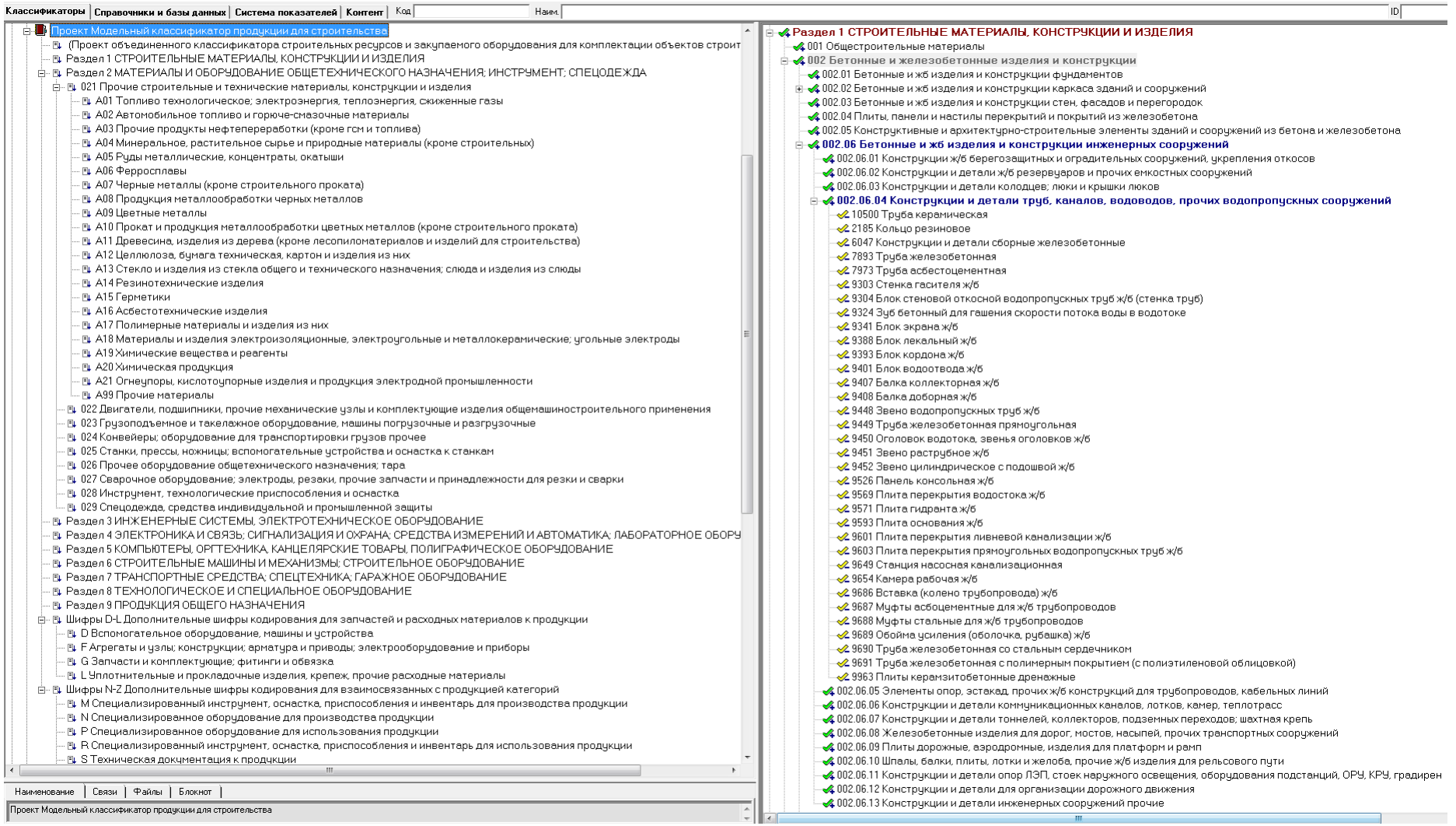
1. Модельный классификатор продукции для BIM-проектирования и строительства

- Проект МКП-СТРОЙ: Модельный классификатор продукции для строительства
  - (Проект объединенного классификатора строительных ресурсов и закупаемого оборудования для комплектации объектов строительства и ремонта)
  - Раздел 1 СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ
    - 001 Общестроительные материалы
    - 002 Бетонные и железобетонные изделия и конструкции
      - 002.01 Бетонные и жб изделия и конструкции фундаментов
      - 002.02 Бетонные и жб изделия и конструкции каркаса зданий и сооружений
      - 002.03 Бетонные и жб изделия и конструкции стен, фасадов и перегородок
      - 002.04 Плиты, панели и настилы перекрытий и покрытий из железобетона
      - 002.05 Конструктивные и архитектурно-строительные элементы зданий и сооружений из бетона и железобетона
      - 002.06 Бетонные и жб изделия и конструкции инженерных сооружений
        - 002.06.01 Конструкции ж/б берегозащитных и оградительных сооружений, укрепления откосов
        - 002.06.02 Конструкции и детали ж/б резервуаров и прочих емкостных сооружений
        - 002.06.03 Конструкции и детали колодцев; люки и крышки люков
        - 002.06.04 Конструкции и детали труб, каналов, водоводов, прочих водопропускных сооружений
        - 002.06.05 Элементы опор, эстакад, прочих ж/б конструкций для трубопроводов, кабельных линий
        - 002.06.06 Конструкции и детали коммуникационных каналов, лотков, камер, теплотрасс
        - 002.06.07 Конструкции и детали тоннелей, коллекторов, подземных переходов; шахтная крепь
        - 002.06.08 Железобетонные изделия для дорог, мостов, насыпей, прочих транспортных сооружений
        - 002.06.09 Плиты дорожные, аэродромные, изделия для платформ и рамп
          - 6047 Конструкции и детали сборные железобетонные
          - 9553 Плита аэродромных покрытий ж/б
          - 9555 Плита дорожная ж/б
          - 9617 Плита проезжей части ж/б
          - 9621 Плита рампы ж/б
          - 9669 Стойка (опора) железнодорожных платформ ж/б
          - 9711 Фундамент стаканного типа ж/б
        - 002.06.10 Шпалы, балки, плиты, лотки и желоба, прочие ж/б изделия для рельсового пути
        - 002.06.11 Конструкции и детали опор ЛЭП, стоек наружного освещения, оборудования подстанций, ОРУ, КРУ, градирен
        - 002.06.12 Конструкции и детали для организации дорожного движения
        - 002.06.13 Конструкции и детали инженерных сооружений прочие
      - 002.07 Бетонные и жб изделия и конструкции для благоустройства, ограждений, прочие
    - 003 Кирпич, блоки и другие стеновые материалы; изделия строительные на основе каменных материалов
    - 004 Лесопиломатериалы, фанера и плиты, изделия деревянные строительные; дома стандартные
    - 005 Металлоконструкции строительные
    - 006 Каркасно-обшивные конструкции. материалы и изделия для устройства перегородок, подвесных потолков
    - 008 Лестницы и ограждения
    - 009 Крыши и кровли
    - 010 Фасадные системы и материалы
    - 011 Двери и ворота
    - 012 Окна, витражи, прочие светопрозрачные конструкции
    - 013 Изоляционные материалы
    - 014 Лакокрасочные материалы, клеи, замазки, герметики
    - 015 Отделочные материалы
    - 016 Мебель
    - 017 Дорожные покрытия, заборы, благоустройство, элементы ландшафтной архитектуры
    - 018 Бассейны, водоемы, вспомогательные строения и сооружения
  - Раздел 2 МАТЕРИАЛЫ И ОБОРУДОВАНИЕ ОБЩЕТЕХНИЧЕСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ; ИНСТРУМЕНТ; СПЕЦОДЕЖДА
  - Раздел 3 ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ, ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
  - Раздел 4 ЭЛЕКТРОНИКА И СВЯЗЬ; СИГНАЛИЗАЦИЯ И ОХРАНА; СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ И АВТОМАТИКА; ЛАБОРАТОРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
  - Раздел 5 КОМПЬЮТЕРЫ, ОРГТЕХНИКА, КАНЦЕЛЯРСКИЕ ТОВАРЫ, ПОЛИГРАФИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
  - Раздел 6 СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ; СТРОИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
  - Раздел 7 ТРАНСПОРТНЫЕ СРЕДСТВА; СПЕЦТЕХНИКА; ГАРАЖНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
  - Раздел 8 ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ И СПЕЦИАЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
  - Раздел 9 ПРОДУКЦИЯ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ
  - Шифры D-L Дополнительные шифры кодирования для запчастей и расходных материалов к продукции
  - Шифры N-Z Дополнительные шифры кодирования для взаимосвязанных с продукцией категорий

1. Модельный классификатор продукции для BIM-проектирования и строительства

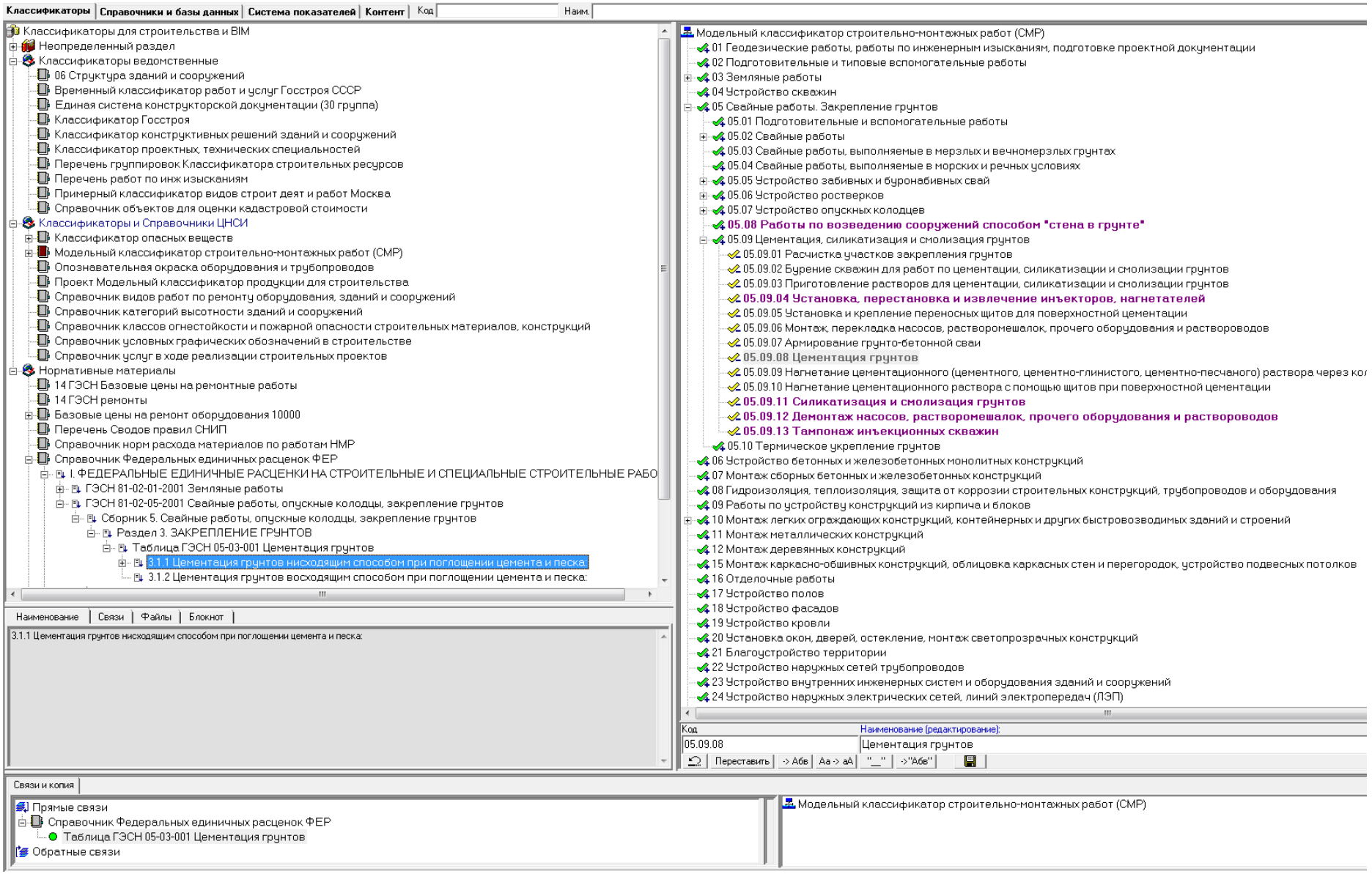
Пример структурирования классов:

«002.06 Бетонные и жб изделия и конструкции инженерных сооружений»



2. Модельный классификатор строительно-монтажных работ

Пример привязки группировок к расценкам ГЭСН



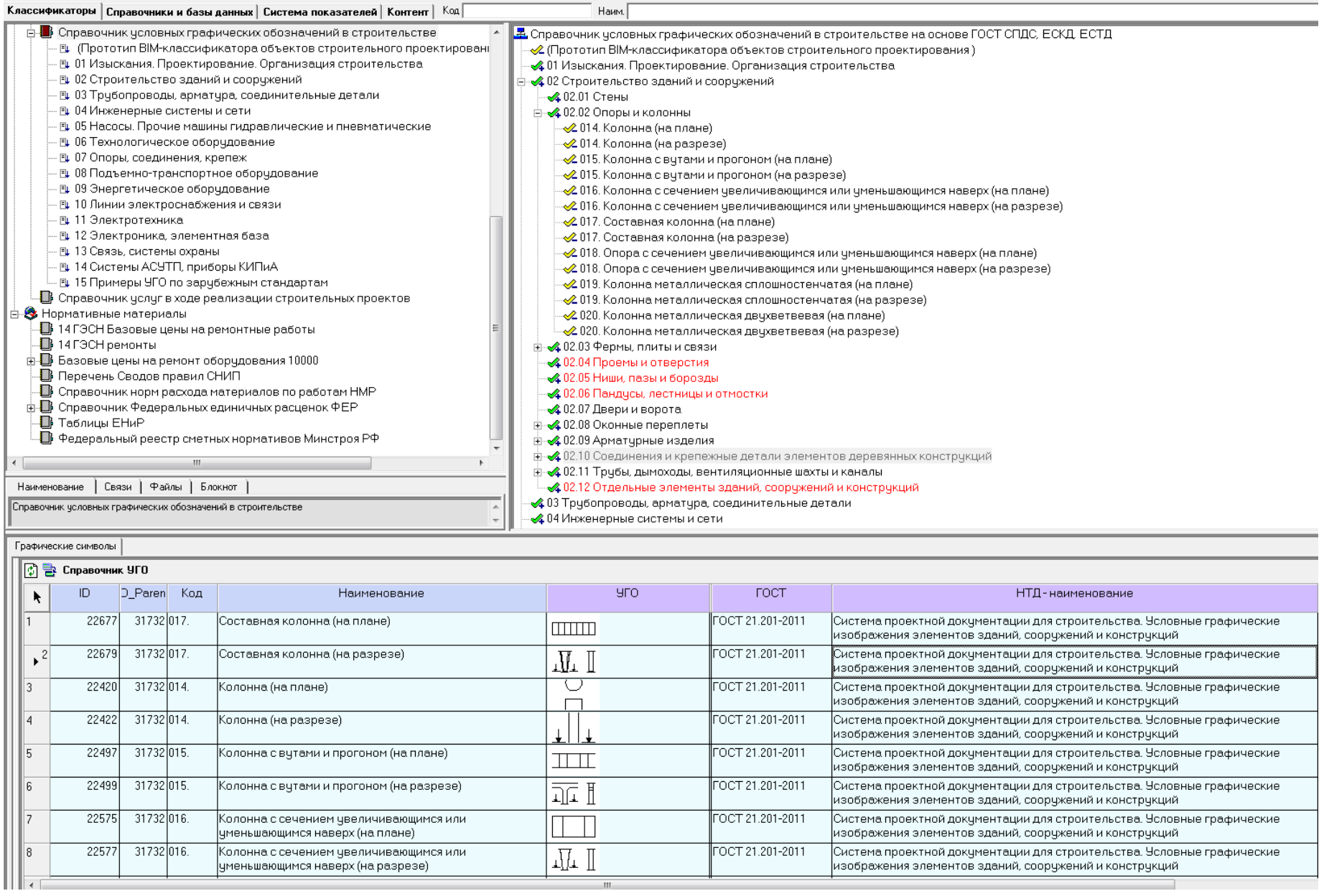
2. Модельный классификатор строительно-монтажных работ

Пример привязки группировок СМР к расценкам ГЭСН в файле MS EXCEL

	G	H	I	J	K	L	M
1	Код	Наименование	Таблица_ГЭСН	Наименование_таблицы_ГЭСН	Расценка_ГЭСН	Наименование_расценки_ГЭСН	код
646	**06 Устройство бетонных и железобетонных монолитных конструкций**						
647	**06.01 Приготовление бетонов и растворов; подготовка к бетонированию**						
648	06.01.01	Приготовление бетона на цементобетонных заводах	Таблица ГЭСН 31-01-093	Приготовление бетона на цементо	31-01-093-01	Приготовление бетона на цементобетонных зав	
649	06.01.02	Приготовление легкого бетона в построечных условиях	Таблица ГЭСН 06-01-081	Приготовление легкого бетона	06-01-081-01	Приготовление легкого бетона конструкционно-	
650	06.01.03	Приготовление тяжелого бетона в построечных условиях	Таблица ГЭСН 06-01-080	Приготовление тяжелого бетона	06-01-080-01	Приготовление тяжелого бетона на гравии класс	
651	06.01.04	Приготовление особо тяжелого бетона в построечных условиях					
652	06.01.05	Приготовление специальных бетонных смесей в построечных условиях	Таблица ГЭСН 30-08-045	Приготовление бетона для искусств	30-08-045-01	Приготовление бетона для искусственных сооруж	
653	06.01.06	Приготовление тяжелых кладочных растворов в построечных условиях	Таблица ГЭСН 06-01-082	Приготовление тяжелых кладочных	06-01-082-01	Приготовление тяжелых кладочных растворов ц	
654	06.01.07	Приготовление тяжелых отделочных растворов в построечных условиях	Таблица ГЭСН 06-01-083	Приготовление тяжелых отделочны	06-01-083-01	Приготовление тяжелых отделочных растворов	
655	06.01.08	Приготовление легких отделочных растворов в построечных условиях	Таблица ГЭСН 06-01-084	Приготовление легких отделочных	06-01-084-01	Приготовление легких отделочных растворов из	
656	06.01.09	Отогревание грунтовых, скальных и бетонных оснований и стыкуемых поверхностей (при работах в зимних условиях)					
657	06.01.10	Установка плит теплоизоляционного слоя	Таблица ГЭСН 06-01-099	Установка плит теплоизоляционног	06-01-099-01	Установка плит теплоизоляционного слоя	
658	06.01.11	Подготовка арматурно-опалубочных блоков перед подачей бетона					
659	06.01.12	Срубка голов свай при подготовке к бетонированию оголовков и ростверков	Таблица ГЭСН 06-01-036	Устройство засыпки фундаментных	06-01-036-01	Устройство засыпки фундаментных балок песком	
660	06.01.13	Устройство рельсовых путей под самоходный агрегат для бетонирования стен	Таблица ГЭСН 06-01-058	Устройство рельсовых путей под са	06-01-058-01	Устройство рельсовых путей под самоходный агр	
661	**06.02 Арматурные работы**						
662	06.02.01	Предварительная подготовка арматурных и других элементов армокаркасов (резка, гнутье, сварка, защита)	Таблица ГЭСН 06-01-016	Сварка арматуры ванным способом	06-01-016-01	Сварка арматуры ванным способом при диаметр	
663	06.02.02	Изготовление арматурных сеток из арматурных стержней и/или проволоки					
664	06.02.03	Изготовление арматурных каркасов из арматурных стержней и/или проволоки					
665	06.02.04	Изготовление арматурных каркасов из плоских или гнутых арматурных сеток					
666	06.02.05	Изготовление арматурно-опалубочных блоков с комплектом закладных деталей					
667	06.02.06	Укрупнительная сборка объемных блоков арматурных конструкций					
668	06.02.07	Устройство арматурных конструкций из отдельных арматурных стержней и проволоки	Таблица ГЭСН 06-01-097	Установка арматуры	06-01-097-01	Установка арматуры	
669	06.02.08	Устройство арматурных конструкций из плоских или гнутых арматурных сеток	Таблица ГЭСН 06-01-069	Навивка арматурной стали на стены	06-01-069-01	Навивка арматурной стали на стены емкостных с	
670	06.02.09	Изготовление и установка в арматурные конструкции строительных закладных деталей					
671	06.02.10	Изготовление и установка в арматурные конструкции закладных деталей кабельных и трубных вводов, прочих каналов и гермопроходок					
672	06.02.11	Установка анкерных болтов					
673	06.02.12	Установка закладных деталей					
674	06.02.13	Сварка арматуры ванным способом	Таблица ГЭСН 06-01-016	Сварка арматуры ванным способом	06-01-016-01	Сварка арматуры ванным способом при диаметр	
675	06.02.14	Навивка арматурной стали на стены емкостных сооружений	Таблица ГЭСН 06-01-069	Навивка арматурной стали на стены	06-01-069-01	Навивка арматурной стали на стены емкостных с	
676	06.02.15	Установка арматурных каркасов и сеток в стенах	Таблица ГЭСН 06-01-092	Установка каркасов и сеток в стенах	06-01-092-01	Установка каркасов и сеток в стенах массой одно	

3. Прототип BIM-классификатора объектов строительного проектирования

на основе Справочника условных графических обозначений в строительстве (ГОСТ СПДС, ЕСКД, ЕСТД и др.)



	ID	D_Paren	Код	Наименование	УГО	ГОСТ	НТД - наименование
1	22677	31732	017.	Составная колонна (на плане)		ГОСТ 21.201-2011	Система проектной документации для строительства. Условные графические изображения элементов зданий, сооружений и конструкций
2	22679	31732	017.	Составная колонна (на разрезе)		ГОСТ 21.201-2011	Система проектной документации для строительства. Условные графические изображения элементов зданий, сооружений и конструкций
3	22420	31732	014.	Колонна (на плане)		ГОСТ 21.201-2011	Система проектной документации для строительства. Условные графические изображения элементов зданий, сооружений и конструкций
4	22422	31732	014.	Колонна (на разрезе)		ГОСТ 21.201-2011	Система проектной документации для строительства. Условные графические изображения элементов зданий, сооружений и конструкций
5	22497	31732	015.	Колонна с вутами и прогоном (на плане)		ГОСТ 21.201-2011	Система проектной документации для строительства. Условные графические изображения элементов зданий, сооружений и конструкций
6	22499	31732	015.	Колонна с вутами и прогоном (на разрезе)		ГОСТ 21.201-2011	Система проектной документации для строительства. Условные графические изображения элементов зданий, сооружений и конструкций
7	22575	31732	016.	Колонна с сечением увеличивающимся или уменьшающимся наверх (на плане)		ГОСТ 21.201-2011	Система проектной документации для строительства. Условные графические изображения элементов зданий, сооружений и конструкций
8	22577	31732	016.	Колонна с сечением увеличивающимся или уменьшающимся наверх (на разрезе)		ГОСТ 21.201-2011	Система проектной документации для строительства. Условные графические изображения элементов зданий, сооружений и конструкций

3. Прототип BIM-классификатора объектов строительного проектирования

на основе Справочника условных графических обозначений в строительстве (ГОСТ СПДС, ЕСКД, ЕСТД и др.)

(Пример привязки файлов .dwg, .png к позициям условных графических обозначений в EXCEL-файле)

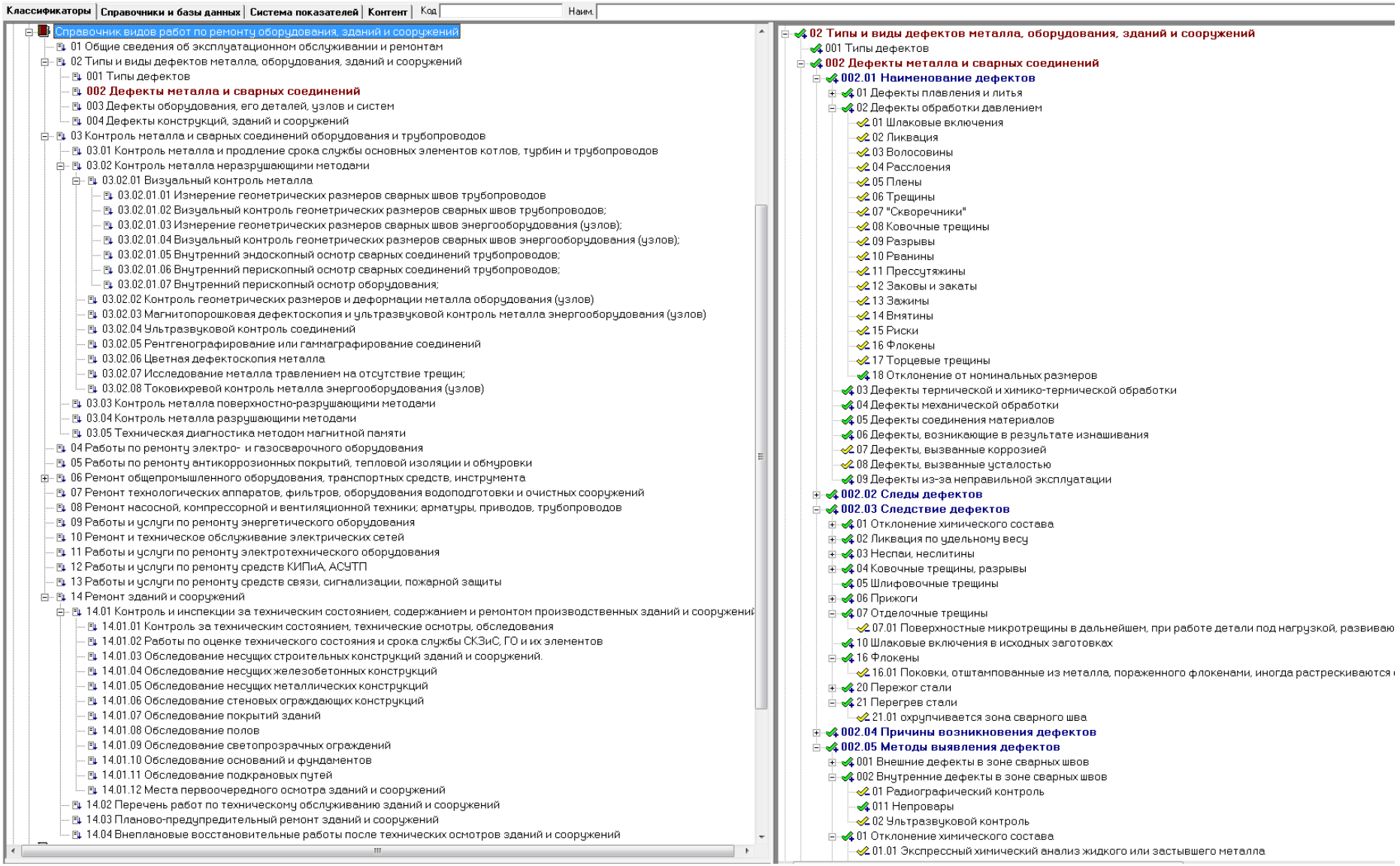
Приложение №1 к Справочнику графических символов: Файлы УГО

Код	Наименование	Рисунок	Файл	НТД	Наименование НТД
Справочник графических символов					
01	Проектирование. Строительство зданий и сооружений		DWG		
01.01	УГО генеральных планов		DWG		
01	**Условные графические обозначения границ территорий**				
001.	**Граница землепользования**		001. Граница землепользования.png	ГОСТ 21.204-93	Система проектной документации для строительства. Условные графические обозначения и изображения элементов генеральных планов и сооружений транспорта
002.	**Граница отвода земель для железных и автомобильных дорог**		002. Граница отвода земель для железных и а	ГОСТ 21.204-93	Система проектной документации для строительства. Условные графические обозначения и изображения элементов генеральных планов и сооружений транспорта
003.	**Условная граница территории проектир предприятия сооружения жилищно-граждан объекта**		003. Условная граница территории проектир г	ГОСТ 21.204-93	Система проектной документации для строительства. Условные графические обозначения и изображения элементов генеральных планов и сооружений транспорта
004.	**Красная линия**		004. Красная линия.png	ГОСТ 21.204-93	Система проектной документации для строительства. Условные графические обозначения и изображения элементов генеральных планов и сооружений транспорта
005.	**Граница регулирования застройки**		005. Граница регулирования застройки.png	ГОСТ 21.204-93	Система проектной документации для строительства. Условные графические обозначения и изображения элементов генеральных планов и сооружений транспорта
006.	**Граница зоны санитарной охраны**		006. Граница зоны санитарной охраны.png	ГОСТ 21.204-93	Система проектной документации для строительства. Условные графические обозначения и изображения элементов генеральных планов и сооружений транспорта
02	**Условные графические обозначения и изображения зданий и сооружений**				
007.	**Здание наземное**		007. Здание наземное.png	ГОСТ 21.204-93	Система проектной документации для строительства. Условные графические обозначения и изображения элементов генеральных планов и сооружений транспорта
008.	**Здание подземное**		008. Здание подземное.png	ГОСТ 21.204-93	Система проектной документации для строительства. Условные графические обозначения и изображения элементов генеральных планов и сооружений транспорта
009.	**Нависающая часть здания**		009. Нависающая часть здания.png	ГОСТ 21.204-93	Система проектной документации для строительства. Условные графические обозначения и изображения элементов генеральных планов и сооружений транспорта
010.	**Навес**		010. Навес.png	ГОСТ 21.204-93	Система проектной документации для строительства. Условные графические обозначения и изображения элементов генеральных планов и сооружений транспорта
011.	**Проезд проход в уровне первого этажа здания**		011. Проезд проход в уровне первого этажа з	ГОСТ 21.204-93	Система проектной документации для строительства. Условные графические обозначения и изображения элементов генеральных планов и сооружений транспорта
012.	**Переход (галерея)**		012. Переход (галерея).png	ГОСТ 21.204-93	Система проектной документации для строительства. Условные графические обозначения и изображения элементов генеральных планов и сооружений транспорта
			013. Вышка мачта.png	ГОСТ 21.204-93	Система проектной документации для строительства. Условные

4. Справочник работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования, конструкций, зданий и сооружений

Пример структурирования классов:

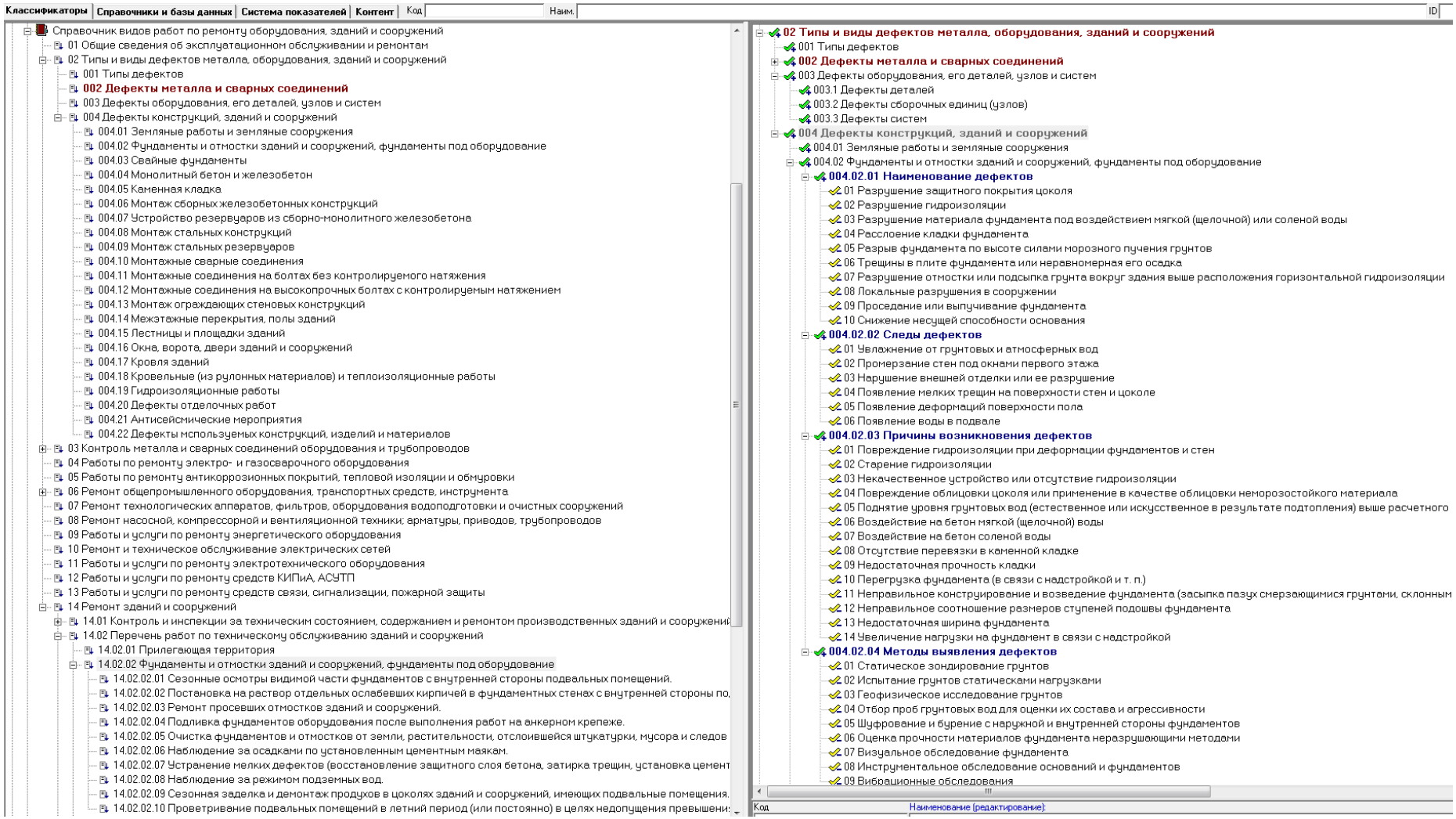
«002 Дефекты металла и сварных соединений»



4. Справочник работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования, конструкций, зданий и сооружений

Пример структурирования классов:

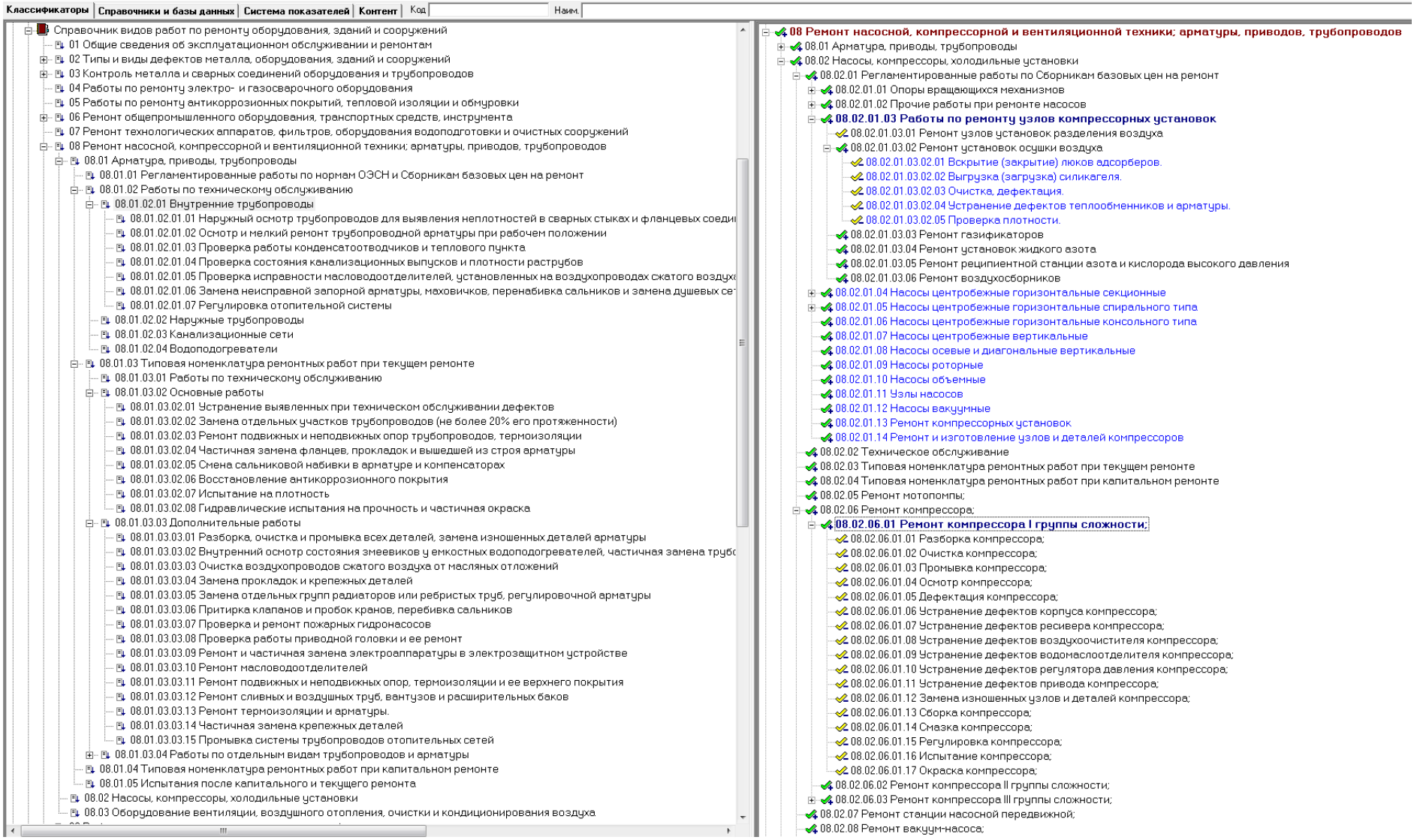
«004 Дефекты конструкций, зданий и сооружений»



4. Справочник работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования, конструкций, зданий и сооружений

Пример структурирования классов:

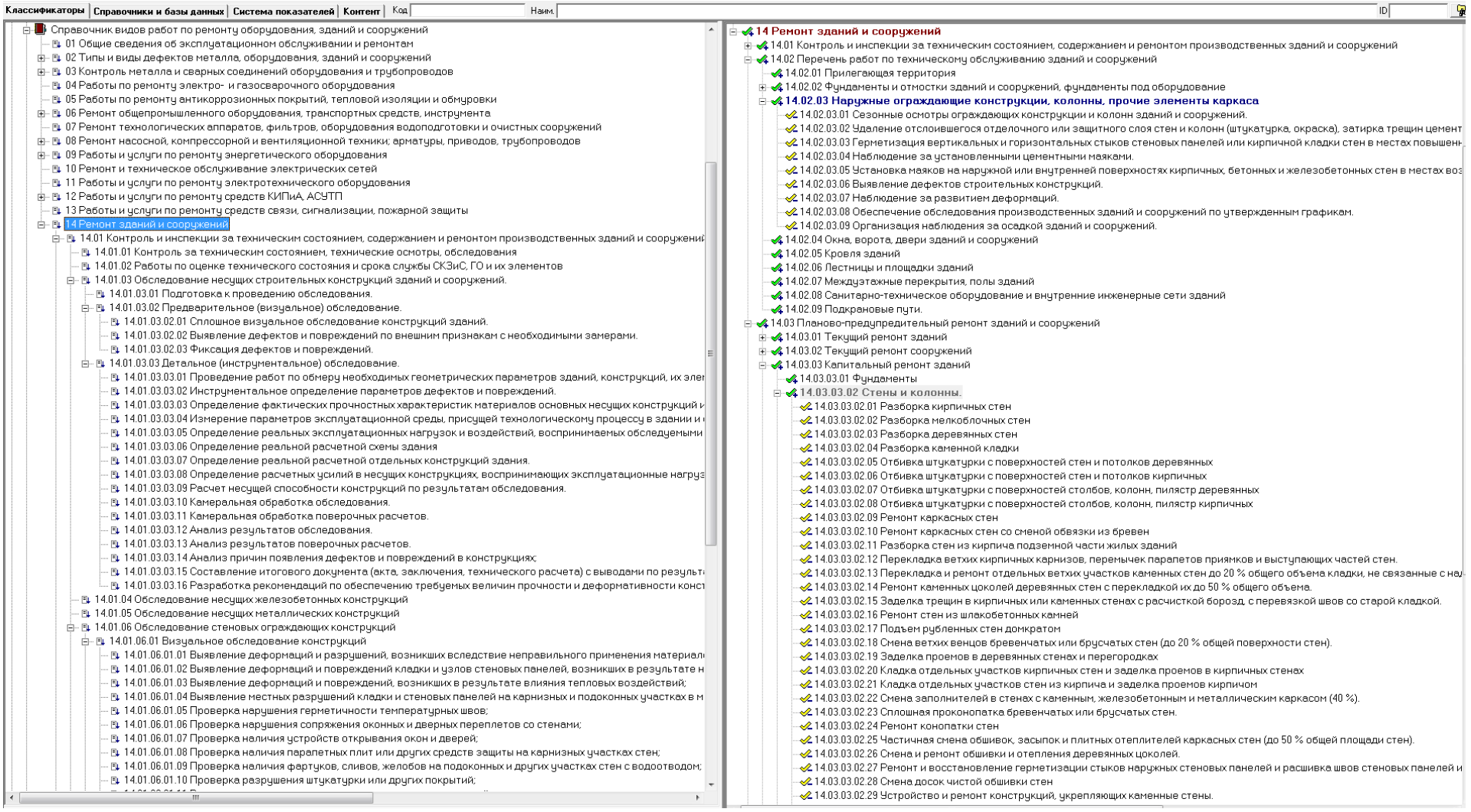
«08 Ремонт насосной, компрессорной и вентиляционной техники; арматуры, приводов, трубопроводов»



4. Справочник работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования, конструкций, зданий и сооружений

Пример структурирования классов:

«14 Ремонт зданий и сооружений»

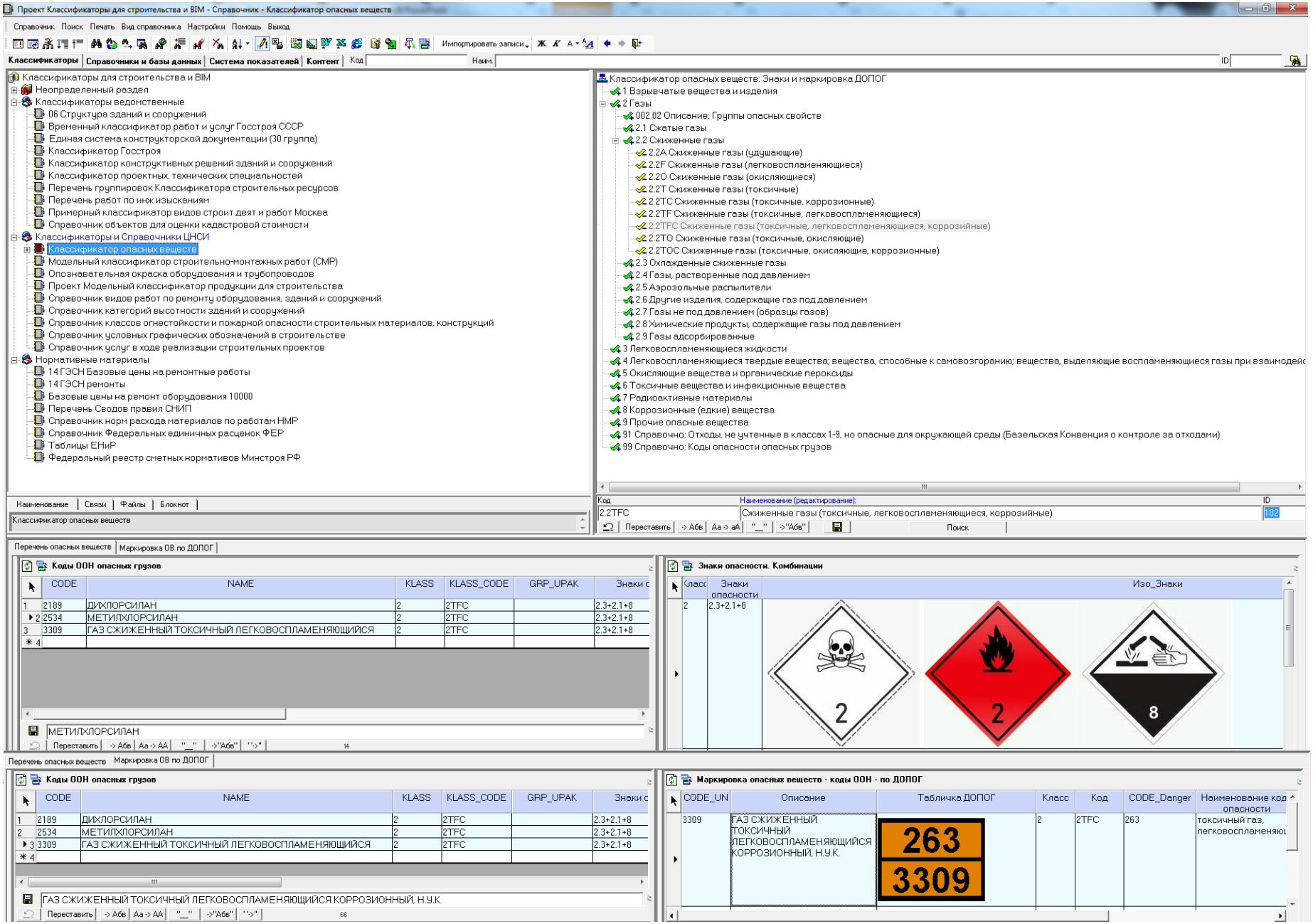


4. Справочник работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования, конструкций, зданий и сооружений

Пример привязки расценок СБЦ/ГЭСН/ОЭСН к позициям Справочника в файле MS Excel

Код	Наименование	Код таблицы СБЦ/ГЭСНр	Наименование таблицы СБЦ/ГЭСНр	Код расценки
04.03.01.07.03	Электромагнитные приводы			
04.03.01.07.03.01	Снятие электромагнитного привода, разборка	Таблица ОЭСН 26-11-18-04	Электромагнитные приводы	001
04.03.01.07.03.02	Подготовка к дефектации, дефектация	Таблица ОЭСН 26-11-18-04	Электромагнитные приводы	002
04.03.01.07.03.03	Устранение незначительных дефектов, замена изношенных деталей	Таблица ОЭСН 26-11-18-04	Электромагнитные приводы	003
04.03.01.07.03.04	Сборка электромагнитного привода	Таблица ОЭСН 26-11-18-04	Электромагнитные приводы	004
04.03.01.07.03.05	Установка привода на арматуру, проверка работоспособности.	Таблица ОЭСН 26-11-18-04	Электромагнитные приводы	005
04.03.01.07.04	Пневмоприводы и гидроприводы арматуры	СБЦ. Часть 03. 0301	Пневмоприводы и гидроприводы арматуры	0301
04.03.01.07.04.01	Пневмо-, гидроприводы арматуры			
04.03.01.07.04.01.01	Снятие пневмо-, гидропривода, разборка			
04.03.01.07.04.01.02	Подготовка к дефектации, дефектация			
04.03.01.07.04.01.03	Устранение незначительных дефектов, замена изношенных деталей			
04.03.01.07.04.01.04	Сборка пневмо-, гидропривода			
04.03.01.07.04.01.05	Установка привода на арматуру, проверка работоспособности.			
04.03.01.07.04.02	Разборка, очистка, дефектация.	СБЦ. Часть 03. 0301	Пневмоприводы и гидроприводы арматуры	0301-01-01
04.03.01.07.04.03	Замена изношенных деталей, сборка.	СБЦ. Часть 03. 0301	Пневмоприводы и гидроприводы арматуры	0301-01-01
04.03.01.07.05	Головки приводные вентилей и задвижек	СБЦ. Часть 03. 0302	Головки приводные вентилей и задвижек	0302
04.03.01.07.05.01	Разборка, очистка, дефектация, устранение дефектов, замена изношенных деталей, сборка.	СБЦ. Часть 03. 0302	Головки приводные вентилей и задвижек	0302-01-01
04.03.01.07.06	Колонки электроприводов	СБЦ. Часть 03. 0303	Колонки электроприводов	0303
04.03.01.07.06.01	Разборка, очистка, промывка, дефектация.	СБЦ. Часть 03. 0303	Колонки электроприводов	0303-01-01
04.03.01.07.06.02	Устранение дефектов, сборка, опробование.	СБЦ. Часть 03. 0303	Колонки электроприводов	0303-01-02
04.03.01.07.07	Привода дистанционные	СБЦ. Часть 03. 0304	Привода дистанционные	0304
04.03.01.07.07.01	Очистка, дефектация.	СБЦ. Часть 03. 0304	Привода дистанционные	0304-01-01
04.03.01.07.07.02	Устранение дефектов, замена изношенных деталей, смазка, опробование.	СБЦ. Часть 03. 0304	Привода дистанционные	0304-01-02
04.03.01.07.08	Замена дефектных шпилек фланцевых соединений	СБЦ. Часть 03. 0305	Замена дефектных шпилек фланцевых соединений	0305
04.03.01.07.09	Замена набивки сальниковых уплотнений штоков (шпинделей арматуры)	СБЦ. Часть 03. 0306	Замена набивки сальниковых уплотнений штоков (шпинде	0306
04.03.01.07.10	Сервоприводы клапанов типа "КОС"	СБЦ. Часть 03. 0307	Сервоприводы клапанов типа "КОС"	0307
04.03.01.07.10.01	Разборка, очистка, дефектация.	СБЦ. Часть 03. 0307	Сервоприводы клапанов типа "КОС"	0307-01-01
04.03.01.07.10.02	Устранение дефектов стакана, поршневой камеры, штока, втулок, штока шлифовкой (притиркой).	СБЦ. Часть 03. 0307	Сервоприводы клапанов типа "КОС"	0307-01-01
04.03.01.07.10.03	Замена изношенных деталей.	СБЦ. Часть 03. 0307	Сервоприводы клапанов типа "КОС"	0307-01-01
04.03.01.07.10.04	Сборка, гидравлическое испытание, опробование.	СБЦ. Часть 03. 0307	Сервоприводы клапанов типа "КОС"	0307-01-01
04.03.01.08	Прочие работы			
04.03.01.08.01	Демонтаж корпуса арматуры			
04.03.01.08.01.01	Раскрепление трубопровода	Таблица ОЭСН 26-11-19-01	Демонтаж корпуса арматуры	001
04.03.01.08.01.02	Строповка корпуса	Таблица ОЭСН 26-11-19-01	Демонтаж корпуса арматуры	002
04.03.01.08.01.03	Вырезка (разборка фланцевых соединений) и демонтаж корпуса из трубопровода.	Таблица ОЭСН 26-11-19-01	Демонтаж корпуса арматуры	003
04.03.01.08.02	Проверка и ремонт приводной головки			
04.03.01.08.02.01	Проверка и ремонт приводной головки на месте установки со снятием крышки, осмотром и чисткой зубчатой передач			
04.03.01.08.02.02	Проверка и ремонт приводной головки с полной разборкой и сборкой, заменой изношенных деталей и смазки			
04.03.01.08.03	Ремонт корпуса, внутрикорпусных узлов и деталей арматуры			
04.03.01.08.03.01	Выборка дефектов глубиной более 0,3 мм с последующей заваркой	Таблица ОЭСН 26-11-19-03	Ремонт корпуса, внутрикорпусных узлов и деталей армату	001
04.03.01.08.03.02	Механическая обработка	Таблица ОЭСН 26-11-19-03	Ремонт корпуса, внутрикорпусных узлов и деталей армату	002
04.03.01.08.03.03	Вырезка седел (до Dy 600)	Таблица ОЭСН 26-11-19-03	Ремонт корпуса, внутрикорпусных узлов и деталей армату	003
04.03.01.08.03.04	Удаление дефектной наплавки седел и тарелок	Таблица ОЭСН 26-11-19-03	Ремонт корпуса, внутрикорпусных узлов и деталей армату	004
04.03.01.08.03.05	Восстановление наплавки	Таблица ОЭСН 26-11-19-03	Ремонт корпуса, внутрикорпусных узлов и деталей армату	005

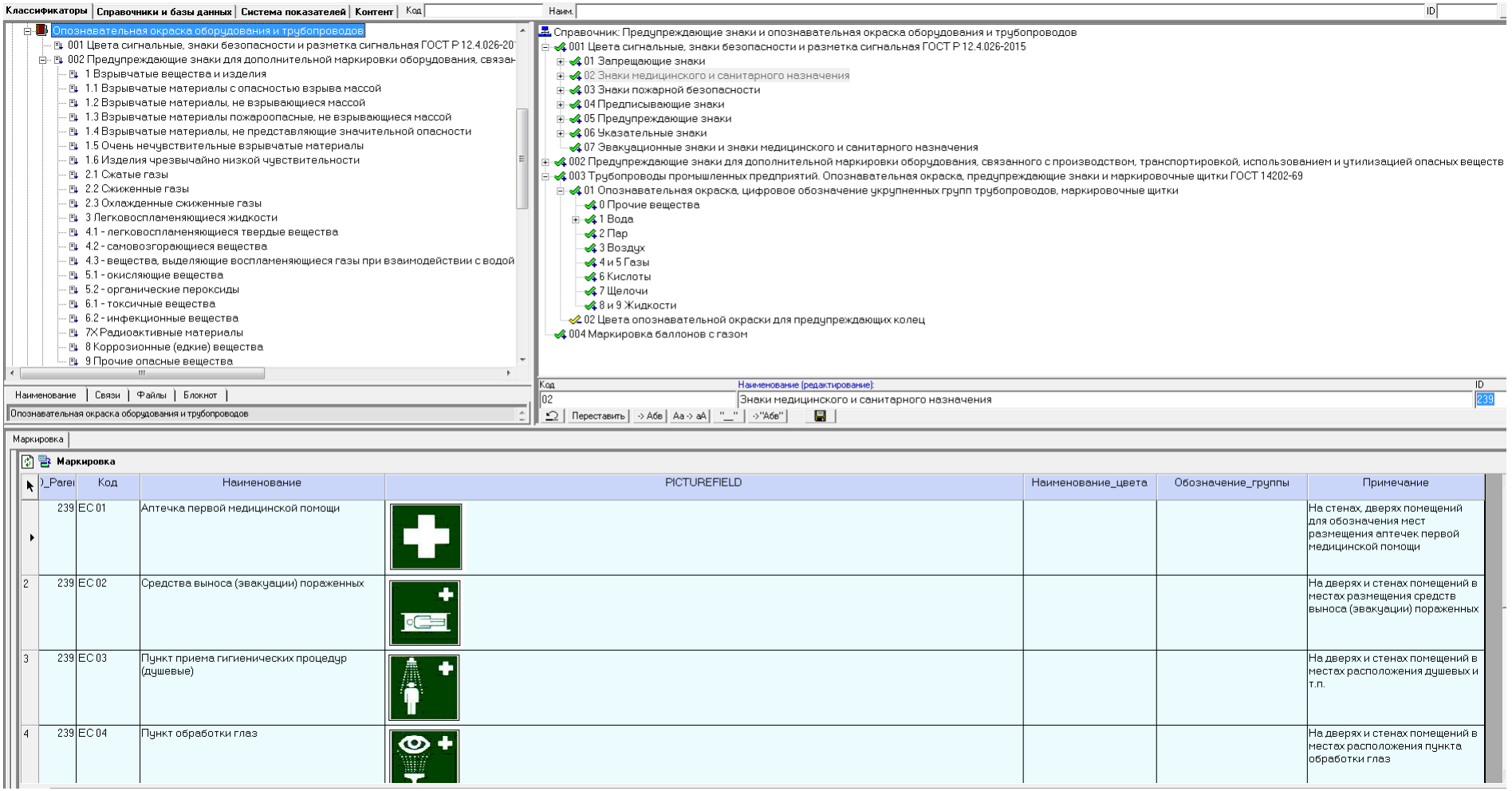
5. Классификатор опасных веществ: Знаки и маркировка ДОПОГ



6. Справочник: Предупреждающие знаки и опознавательная окраска оборудования и трубопроводов

Пример структурирования классов:

«001 Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная ГОСТ Р 12.4.026-2015»



)_Parei	Код	Наименование	PICTUREFIELD	Наименование_цвета	Обозначение_группы	Примечание
239	EC 01	Аптечка первой медицинской помощи				На стенах, дверях помещений для обозначения мест размещения аптечек первой медицинской помощи
239	EC 02	Средства выноса (эвакуации) пораженных				На дверях и стенах помещений в местах размещения средств выноса (эвакуации) пораженных
239	EC 03	Пункт приема гигиенических процедур (душевые)				На дверях и стенах помещений в местах расположения душевых и т.п.
239	EC 04	Пункт обработки глаз				На дверях и стенах помещений в местах расположения пункта обработки глаз

6. Справочник: Предупреждающие знаки и опознавательная окраска оборудования и трубопроводов

Пример структурирования классов:

«003 Трубопроводы промышленных предприятий. Опознавательная окраска, предупреждающие знаки и маркировочные щитки ГОСТ 14202-69»

Классификаторы | Справочники и базы данных | Система показателей | Контент | Код | Наим.

- Опознавательная окраска оборудования и трубопроводов
  - 001 Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная ГОСТ Р 12.4.026-20
  - 002 Предупреждающие знаки для дополнительной маркировки оборудования, связан
  - 003 Трубопроводы промышленных предприятий. Опознавательная окраска, предупре
    - 01 Опознавательная окраска, цифровое обозначение укрупненных групп трубопр
      - 0 Прочие вещества
      - 1 Вода
      - 2 Пар
      - 3 Воздух
      - 4 и 5 Газы
      - 6 Кислоты
      - 7 Щелочи
      - 8 и 9 Жидкости
    - 02 Цвета опознавательной окраски для предупреждающих колец
      - Безопасность или нейтральность
      - Легковоспламеняемость, огнеопасность и взрывоопасность
      - Опасность или вредность (ядовитость, токсичность, способность вызывать уду
  - 004 Маркировка баллонов с газом
    - 01 Азот
    - 02 Аммиак
    - 03 Аргон сырой
    - 04 Аргон технический

Наименование | Связи | Файлы | Блокнот

Опознавательная окраска оборудования и трубопроводов

Справочник: Предупреждающие знаки и опознавательная окраска оборудования и трубопроводов

- 001 Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная ГОСТ Р 12.4.026-2015
- 002 Предупреждающие знаки для дополнительной маркировки оборудования, связанного с производством, транспортировкой, использова
- 003 Трубопроводы промышленных предприятий. Опознавательная окраска, предупреждающие знаки и маркировочные щитки ГОСТ 14202-69
  - 01 Опознавательная окраска, цифровое обозначение укрупненных групп трубопроводов, маркировочные щитки
    - 0 Прочие вещества
    - 1 Вода
    - 2 Пар
    - 3 Воздух
    - 4 и 5 Газы
    - 6 Кислоты
      - 1 Опознавательная окраска
      - 2 Универсальная маркировка направления потока
      - 3 Маркировочные щитки с цифровым обозначением по ГОСТ 14202-69
      - 4 Маркировочные щитки по наименованиям веществ
        - АЗОТНАЯ КИСЛОТА
        - АКРИЛОВАЯ КИСЛОТА
        - АЛЛИЛАМИН
        - АМИНОСУЛЬФОНОВАЯ КИСЛОТА
        - БРОМИСТОВОДОРОДНАЯ КИСЛОТА
        - ВОССТАНОВЛЕННАЯ КИСЛОТА
        - ДИХЛОРУКСУСНАЯ КИСЛОТА
        - ПРЕНАЖ (КИСЛОТА)

Код | Наименование (редактирование): ПЛАВИКОВАЯ КИСЛОТА

Переставить | -> Абв | Аа -> аА | "_" | ->"Абв"

Маркировка

Маркировка

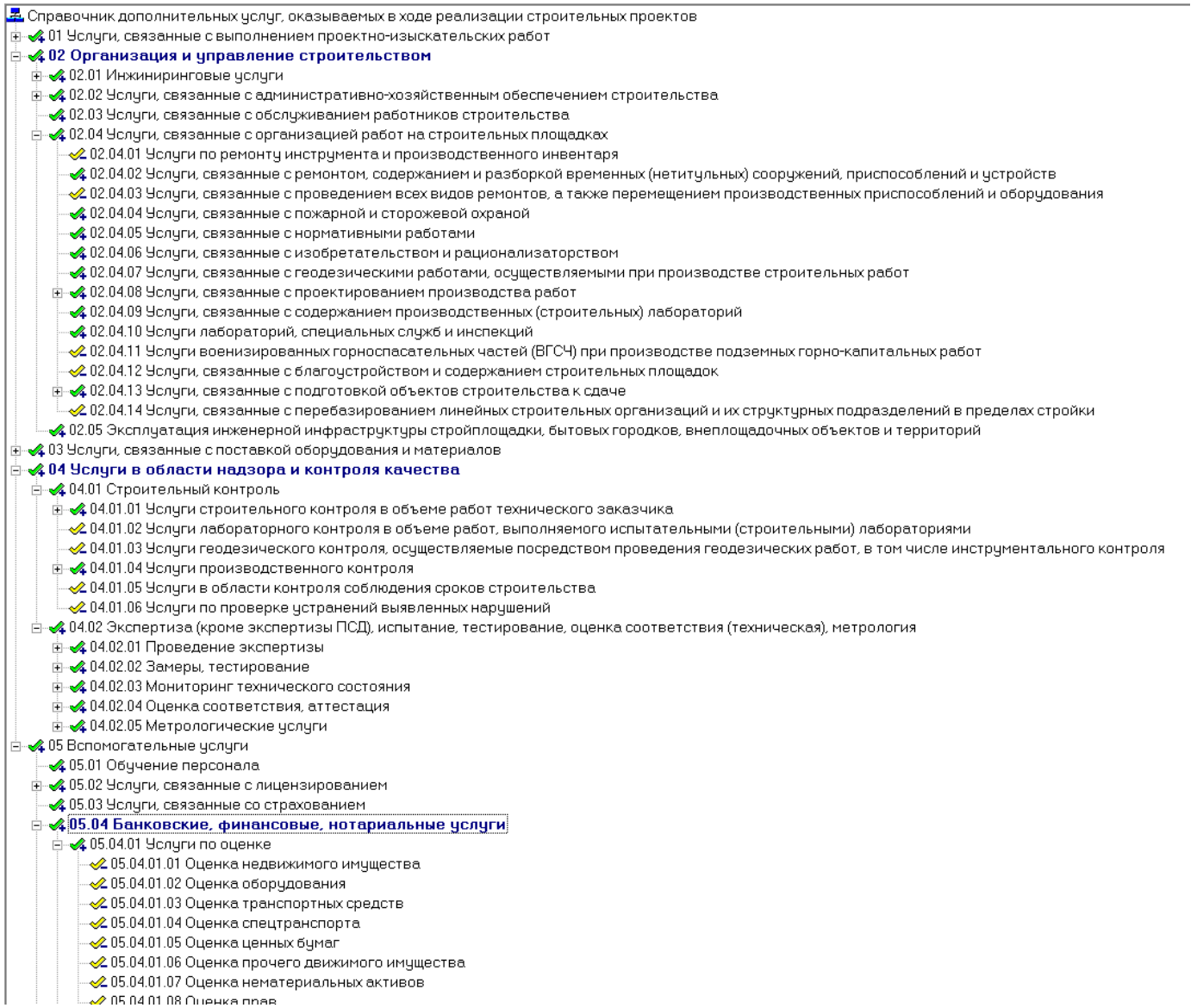
	)_Parei	Код	Наименование	PICTUREFIELD	Наименование_цвета	Обозначение_группы
	368	01	Маркировочный щиток для указания потока, движущегося в обоих направлениях			
2	368	02	Маркировочный щиток для указания потока, движущегося в левом направлении			
3	368	03	Маркировочный щиток для указания потока, движущегося в правом направлении			

7. Справочник классов огнестойкости и пожарной опасности строительных материалов, конструкций, зданий и сооружений

- Справочник классов огнестойкости и пожарной опасности строительных материалов, конструкций, зданий и сооружений
  - 1 Классификация веществ и материалов по пожаровзрывоопасности и пожарной опасности
    - 1.1 Классификация веществ и материалов (за исключением строительных, текстильных и кожевенных материалов) по горючести
    - 1.2 Классификация строительных материалов по горючести
      - 1.2.1 горючие
        - 1.2.1.1 слабогорючие
        - 1.2.1.2 умеренногорючие
        - 1.2.1.3 нормальногорючие
        - 1.2.1.4 сильногорючие
      - 1.2.2 негорючие
    - 1.3 Классификация горючих строительных материалов по воспламеняемости
    - 1.4 Классификация горючих строительных материалов по скорости распространения пламени по поверхности
    - 1.5 Классификация горючих строительных материалов по дымообразующей способности
    - 1.6 Классификация горючих строительных материалов по токсичности продуктов горения
    - 1.7 Классификация горючих строительных материалов по индексу распространения пламени
    - 1.8 Классы пожарной опасности строительных материалов в зависимости от групп
  - 2 Классификация строительных конструкций, зданий, сооружений и пожарных отсеков по степени огнестойкости и конструктивной пожарной опасности
    - 2.1 Классификация строительных конструкций по пожарной опасности
      - 2.1.1 непожароопасные
      - 2.1.2 малопожароопасные
      - 2.1.3 умереннопожароопасные
      - 2.1.4 пожароопасные
    - 2.2 Классификация строительных конструкций по огнестойкости
      - 2.2.1 Предел огнестойкости: ненормируемый
      - 2.2.10 Предел огнестойкости: не менее 240 минут
      - 2.2.11 Предел огнестойкости: не менее 360 минут
      - 2.2.2 Предел огнестойкости: не менее 15 минут
      - 2.2.3 Предел огнестойкости: не менее 30 минут
      - 2.2.4 Предел огнестойкости: не менее 45 минут
      - 2.2.5 Предел огнестойкости: не менее 60 минут
      - 2.2.6 Предел огнестойкости: не менее 90 минут
      - 2.2.7 Предел огнестойкости: не менее 120 минут
      - 2.2.8 Предел огнестойкости: не менее 150 минут
      - 2.2.9 Предел огнестойкости: не менее 180 минут
    - 2.3 Классификация зданий, сооружений и пожарных отсеков по степени огнестойкости
    - 2.4 Классификация зданий, сооружений и пожарных отсеков по конструктивной пожарной опасности
  - 3 Классификация помещений, зданий, сооружений, пожарных отсеков и технологических процессов по функциональной пожарной опасности
    - 3.1 Классификация зданий, сооружений и пожарных отсеков по функциональной пожарной опасности
    - 3.2 Классификация технологических сред по пожаровзрывоопасности
    - 3.3 Классификация условий технологических процессов и прочих факторов, инициирующих самовозгорание и взрыв
  - 4 Категории помещений, зданий и сооружений, классы взрывоопасных и пожароопасных зон
    - 4.1 Категории помещений производственного и складского назначения по пожарной и взрывопожарной опасности
    - 4.2 Категории зданий и сооружений по пожарной и взрывопожарной опасности
    - 4.3 Классификация наружных установок по пожарной опасности
    - 4.4 Классификация пожароопасных зон
      - 4.4.1 П-I - зоны, расположенные в помещениях, в которых обращаются горючие жидкости с температурой вспышки 61 и более градуса Цельсия
      - 4.4.2 П-II - зоны, расположенные в помещениях, в которых выделяются горючие пыли или волокна
      - 4.4.3 П-IIa - зоны, расположенные в помещениях, в которых обращаются твердые горючие вещества в количестве, при котором удельная пожарная нагруз
      - 4.4.4 П-III - зоны, расположенные вне зданий, сооружений, в которых обращаются горючие жидкости с температурой вспышки 61 и более градуса Цельсия
    - 4.5 Классификация взрывоопасных зон
  - 5 Классификация требований к взрыво- и пожарозащищенному электрооборудованию
  - 6 Классификация требований к устройствам сигнализации о пожаре и установкам пожаротушения

8. Справочник дополнительных услуг, оказываемых в ходе реализации строительных проектов

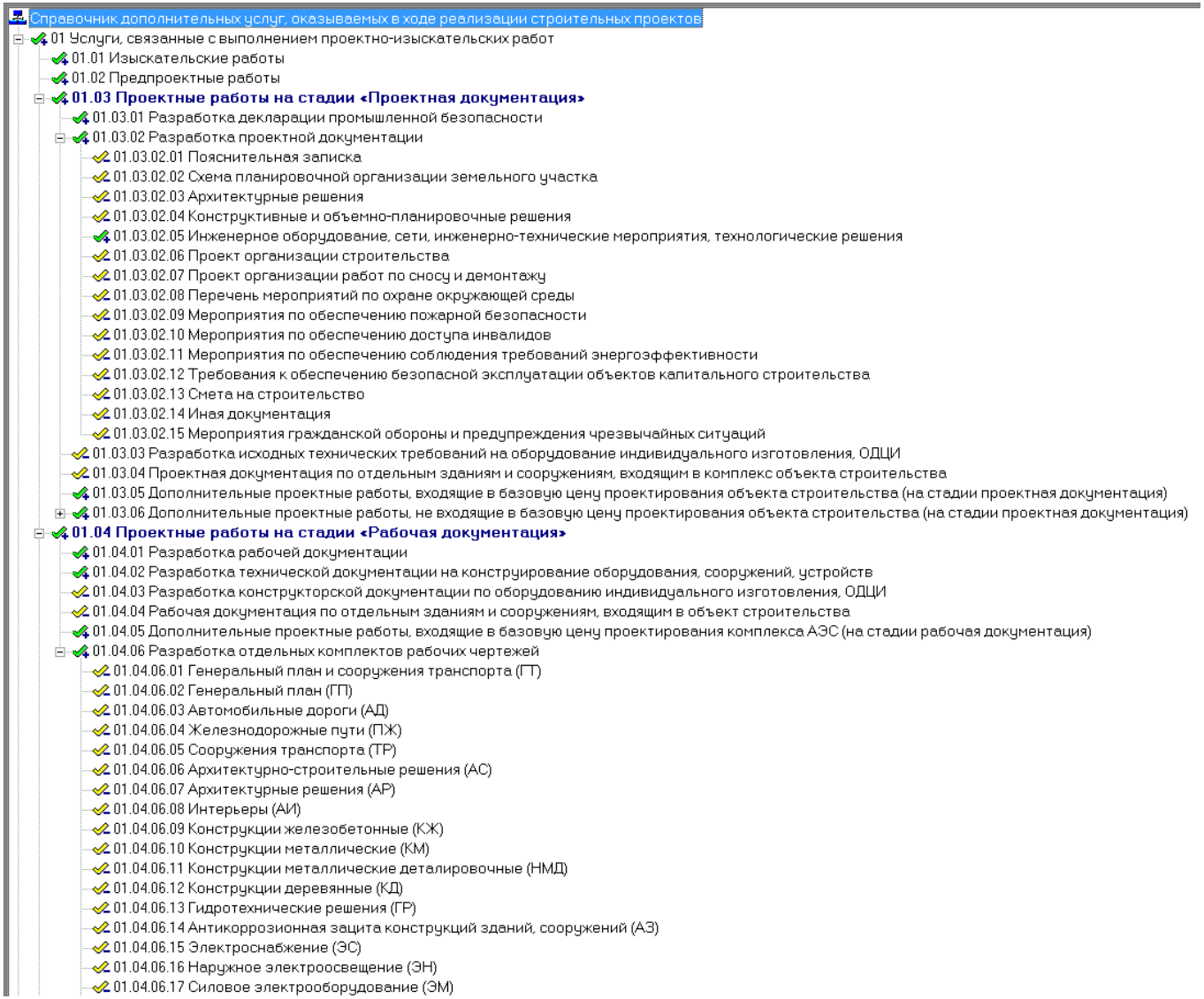
Пример общей структуры



8. Справочник дополнительных услуг, оказываемых в ходе реализации строительных проектов

Пример структурирования классов:

«01 Услуги, связанные с выполнением проектно-изыскательских работ»



Перечень дополнительных ведомственных справочников и классификаторов, поставляемых в общем Комплекте:

- Классификаторы ведомственные
  - 06 Структура зданий и сооружений
    - 01 ЗДАНИЯ
    - 02 СООРУЖЕНИЯ
    - 03 ПЕРЕДАТОЧНЫЕ УСТРОЙСТВА
    - 04 МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ
    - 05 ТРАНСПОРТНЫЕ СРЕДСТВА
    - 06 ИНСТРУМЕНТ
    - 07 ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ И ХОЗЯЙСТВЕННЫЙ ИНВЕНТАРЬ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ
    - 08 Многолетние насаждения
  - Временный классификатор работ и услуг Госстроя СССР
    - ИНЖЕНЕРНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА
    - АРХИТЕКТУРНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ
    - РАЗРАБОТКА ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ
    - ГЕОДЕЗИЧЕСКАЯ И КАРТОГРАФИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В СОСТАВЕ СТРОИТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬ
    - ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ
    - ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ ФУНКЦИЙ ГЕНЕРАЛЬНОГО ПРОЕКТИРОВЩИКА
    - СТРОИТЕЛЬСТВО ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ 1, 2 УРОВНЕЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ
    - ЭКСПЛУАТАЦИЯ ИНЖЕНЕРНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ ГОРОДОВ И ДРУГИХ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ
    - ЭКСПЛУАТАЦИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ПИТЬЕВОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ И СИСТЕМ ВОДОС
  - Единая система конструкторской документации (30 группа)
  - Классификатор Госстроя
  - Классификатор конструктивных решений зданий и сооружений
    - 62000000000 КОНСТРУКЦИИ СТРОЕНИЙ
      - 62010000000 Фундамент
      - 62020000000 Каркас
      - 62030000000 Колонны
      - 62040000000 Стены
      - 62050000000 Перегородки
      - 62060000000 Перекрытия
      - 62070000000 Покрытие
      - 62080000000 Крыша
      - 62090000000 Полы
      - 62100000000 Заполнение проемов
      - 62110000000 Внутренняя отделка
      - 62120000000 Архитектурное оформление фасада
      - 62130000000 Наружная отделка
      - 62140000000 Инженерные системы и элементы благоустройства
      - 62150000000 Системы безопасности
      - 62160000000 Прочие работы и конструктивные элементы строений
    - 63000000000 КОНСТРУКЦИИ СООРУЖЕНИЙ
  - Классификатор проектных, технических специальностей
  - Перечень группировок Классификатора строительных ресурсов
  - Перечень работ по инж изысканиям
  - Примерный классификатор видов строит деят и работ Москва
  - Справочник объектов для оценки кадастровой стоимости
    - 100 Группа 1. Многоквартирные дома (дома средне - и многоэтажной жилой застройки)
    - 1000 Группа 10. Сооружения
    - 200 Группа 2. Дома малоэтажной жилой застройки, в том числе индивидуальной жилой застройки - индивидуальные, малоэтажные блокированные (таунхаусы), дачных объеди
    - 300 Группа 3. Объекты, предназначенные для хранения транспорта
    - 400 Группа 4. Объекты коммерческого назначения, предназначенные для оказания услуг населению, включая многофункционального назначения
    - 500 Группа 5. Объекты временного проживания, включая объекты рекреационно - оздоровительного значения
    - 600 Группа 6. Административные и бытовые объекты
    - 700 Группа 7. Объекты производственного назначения, за исключением передаточных устройств и сооружений
    - 800 Группа 8.Учебные, спортивные объекты, объекты культуры и искусства, культовые объекты, музеи, лечебно - оздоровительные и общественного назначения объекты
    - 900 Группа 9. Прочие объекты
  - Базовые цены на ремонт оборудования 10000
    - Часть 01 Базовые цены на работы по ремонту паровых котлов, водогрейных котлов и вспомогательного оборудования
    - Часть 02 Базовые цены на работы по ремонту паротурбинных установок
    - Часть 03 Базовые цены на работы по ремонту трубопроводной арматуры
    - Часть 04 Базовые цены на работы по ремонту гидравлических турбин и гидрогенераторов
    - Часть 05 Базовые цены на работы по ремонту электрооборудования
    - Часть 06 Базовые цены на работы по ремонту трансформаторов и реакторов
    - Часть 07 Базовые цены на работы по ремонту насосов, опор и соединительных муфт вращающихся механизмов
    - Часть 08 Базовые цены на работы по ремонту и наладке средств и систем технологического контроля, автоматического
    - Часть 09 Базовые цены на работы по ремонту газотурбинных установок
    - Часть 10 Базовые цены на работы по ремонту передвижных газотурбинных и паротурбинных электростанций, передви
    - Часть 11 Базовые цены на работы по ремонту оборудования топливоподачи и мазутного хозяйства
    - Часть 12 Базовые цены на работы по ремонту энергооборудования водоподготовительных установок
    - Часть 13 Базовые цены на работы по ремонту антикоррозионных покрытий
    - Часть 14 Базовые цены на очистку энергетического оборудования
    - Часть 15 Базовые цены на работы по ремонту тепловой изоляции и обмуровки
    - Часть 16 Базовые цены на работы по ремонту средств газоочистки и кондиционирования воздуха
    - Часть 17 Базовые цены на работы по ремонту средств механизации
    - Часть 18 Базовые цены на работы по ремонту компрессорных установок
    - Часть 19 Базовые цены на работы по ремонту тепловых сетей
    - Часть 20 Базовые цены на работы по ремонту золошлакопроводов
    - Часть 21 Базовые цены на работы по ремонту дымовых труб, градирен и газоходов
    - Часть 22 Базовые цены на работы по контролю металла энергетического оборудования
  - Перечень Сводов правил СНИП
  - Справочник норм расхода материалов по работам НМР
  - Справочник Федеральных единичных расценок ФЕР
    - I. ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ
    - II. ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ
    - III. ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ
    - IV. ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА РЕМОНТНЫЕ РАБОТЫ
    - V. ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ
  - Таблицы ЕНиР
    - 001 Перечень сборников ЕНИР
    - 002 Перечень сборников ВНИР
  - Федеральный реестр сметных нормативов Минстроя РФ
    - Раздел 1. ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ (ГСН)
    - Раздел 2. ОТРАСЛЕВЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ (ОСН)
    - Раздел 3. ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ (ТЕР)
    - Раздел 4. ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ (ИСН)