



Е.С. Синегубова

**ТЕХНИЧЕСКОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ
В ДЕРЕВООБРАБАТЫВАЮЩЕЙ
ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

Екатеринбург
2015

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

ФБГОУ ВПО «УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЛЕСОТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра инновационных технологий и оборудования деревообработки

Е.С. Синегубова

ТЕХНИЧЕСКОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ В ДЕРЕВООБРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Методические указания
к практическим занятиям
по дисциплине «Техническое регулирование
в деревообрабатывающей промышленности»
для студентов магистратуры
специальности 250400.68 «Технология лесозаготовительных и
деревоперерабатывающих производств»

Екатеринбург
2015

Печатается по рекомендации методической комиссии ИЛБиДС.
Протокол № 1 от 25 сентября 2014 г.

Рецензент: доцент кафедры ТМ, канд. техн. наук Н.К. Казанцева

Редактор Е.Л. Михайлова

Оператор компьютерной верстки Т.В. Упорова

Подписано в печать 13.01.15		Поз. 18
Плоская печать	Формат 60×84 1/16	Тираж 10 экз.
Заказ №	Печ. л. 0,46	Цена руб. коп.

Редакционно-издательский отдел УГЛТУ

Отдел оперативной полиграфии УГЛТУ

ВВЕДЕНИЕ

При изучении раздела «Идентификация, классификация и кодирование изделий из древесины» дисциплины «Техническое регулирование в деревообрабатывающей промышленности» необходимы знания терминов и определений и умение использовать техническую документацию и различные виды стандартов. Одним из важнейших направлений стандартизации является создание систем классификации и кодирования технико-экономической и социальной информации.

С развитием компьютерных систем вопросы информационной совместимости приобретают особо актуальный характер, так как связаны с унификацией и стандартизацией информационного обеспечения, направленными в первую очередь на разработку единых принципов идентификации, классификации и кодирования информации о различных объектах. Порядок проведения работ по классификации и кодированию информации, используемой для решения задач управления на различных уровнях, регламентирован комплексом стандартов под общим названием «Единая система классификации и кодирования технико-экономической и социальной информации». Данная система устанавливает состав и содержание работ по созданию классификаторов технико-экономической информации, поддержанию их в актуальном состоянии, а также порядок разработки классификаторов и их практического применения.

В данных методических указаниях приведены краткие теоретические основы и практические задания к изучаемому разделу «Идентификация, классификация и кодирование изделий из древесины»

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА 1

Цель работы: приобретение практических навыков поиска необходимой информации по общероссийским классификаторам и указателям национальных стандартов.

Основные термины и определения [1]

Идентификация – присвоение объекту уникального наименования, номера, знака, условного обозначения, признака или набора признаков и т.п., позволяющих однозначно выделить его из других объектов [2].

Идентификатор – наименование, номер, знак, условное обозначение, признак или набор признаков, т.е. то, что выделяет объект из множества других.

Условное обозначение – набор составленных по определенным правилам букв, цифр и других знаков, обеспечивающий идентификацию объекта.

Код – знак или совокупность знаков, присваиваемых объекту с целью его идентификации.

Кодирование – образование и присвоение объекту уникального кода.

Классификация – разделение множества объектов на классификационные группировки по их сходству или различию на основе определенных признаков в соответствии с принятыми правилами.

Классификатор – официальный документ, представляющий собой систематизированный свод наименований и кодов объектов классификации.

Среди наиболее часто используемых можно назвать следующие методы идентификации объектов:

- метод уникальных наименований;
- метод цифровых номеров;
- классификационный метод;
- ссылочный метод;
- описательный метод;
- описательно-ссылочный метод.

Классификация различных объектов, явлений, свойств широко используется в мировой и отечественной практике для сбора, обработки и представления необходимой информации. Можно сказать, что классификация – это основа систематизации объектов, которая является первым этапом работ по унификации и стандартизации.

Кодирование представляет собой образование по определенным правилам и присвоение кодов объекту или группе объектов, позволяющее заменить несколькими знаками (символами) наименования этих объектов. С помощью кодов обеспечивается идентификация объектов максимально коротким способом. Кодовое обозначение характеризуется:

- алфавитом кода;
- структурой кода;
- длиной кода (числом знаков);
- методом кодирования.

Алфавит кода представляет собой систему знаков, составленных в определенном порядке, куда могут входить цифры, буквы и другие знаки, имеющиеся на клавиатуре печатающего устройства.

Структура кода представляет собой, как правило, графическое изображение последовательности расположения знаков кода и соответствующие этим знакам наименования уровней деления. Число знаков в коде определяется его структурой и зависит от количества объектов, входящих в подмножества, образуемые на каждом уровне деления.

Наиболее широкое применение в отечественной, зарубежной и международной практике кодирования информации находят цифровые коды. При этом в основном используются десятичные цифровые коды.

Коды должны удовлетворять следующим основным требованиям:

- однозначно идентифицировать объекты и (или) группы объектов, т.е. быть идентификаторами;
- иметь минимальное число знаков (минимальную длину) и достаточное для кодирования всех объектов (признаков) заданного множества;

- иметь достаточный резерв для кодирования вновь возникающих объектов кодируемого множества;
- быть удобными для использования человеком, а также для компьютерной обработки закодированной информации;
- обеспечивать возможность автоматического контроля ошибок при вводе в компьютерные системы.

Методы кодирования в значительной степени связаны с методами разделения множества на подмножества. Классификационные методы кодирования разделяются на два типа:

- *последовательные методы* – чаще всего используются при иерархическом методе классификации. К его недостаткам следует отнести зависимость кода от установленных правил образования, необходимость иметь резервные коды на случай включения дополнительных объектов, невозможность изменения состава и количества признаков, через которые идентифицируется объект;

- *параллельные (независимые) методы* – чаще всего используются при фасетной классификации объектов, когда коды присваиваются фасетам и признакам независимо друг от друга. К недостаткам параллельного метода следует отнести некоторую громоздкость фасетных формул и избыточную емкость кодов.

При создании кодов продукции для ОКП используют различные методы кодирования. Пример приведен для класса 53 (ОКП) – «Продукция лесозаготовительной и лесопильно-деревообрабатывающей промышленности».

Класс – 53 0000 – Продукция лесозаготовительной и лесопильно-деревообрабатывающей промышленности

Подкласс – 53 1000 – Древесина деловая

Группа – 53 1100 – Лесоматериалы круглые для распиловки

Подгруппа – 53 1110 – Бревна пиловочные

Вид – 53 1111 – хвойных пород

Вид – 53 1113 – дубовые

Вид – 53 1114 – буковые

Первый уровень деления (класс), в данном примере код 53, представляет собой порядковый номер, выделенный для продукции лесозаготовительной и лесопильно-деревообрабатывающей промышленности из 99 номеров классов множества однородных групп продукции согласно их отраслевой принадлежности.

На втором уровне деления (подкласс) в качестве признака принят и последовательно закодирован вид продукции «Древесина деловая».

На третьем уровне деления (группа) в качестве признака используют уровень качества продукции, в нашем примере назначение: 1 – Лесоматериалы круглые для распиловки. Код этого признака параллельно повторяется на уровне группы. Также параллельным методом закодированы

признаки на последующих уровнях классификации, что позволяет при компьютерной обработке получить нужную информацию.

Объектами классификации и кодирования являются экономические и социальные объекты и их свойства, информация о которых необходима для обеспечения процессов хозяйственной деятельности. Результатом работ по классификации и кодированию технико-экономической и социальной информации (ТЭИ) является создание классификаторов ТЭИ. В зависимости от уровня утверждения и сферы применения разрабатываются классификаторы следующих категорий: общероссийские (ОК); отраслевые; классификаторы предприятий. Перечень ОК представлен в Общероссийском классификаторе информации об общероссийских классификаторах ОК 026-95 (ОКОК). Общероссийский классификатор стандартов ОК 001-2000 (ОКС) устанавливает коды и наименования классификационных группировок, используемых для классификации и индексирования объектов классификации.

Порядок выполнения работы

1. Познакомиться с общими сведениями о классификаторах.
2. Получить у преподавателя список конкретной продукции, информацию о которой нужно установить.
3. Определить код и наименование классификационных группировок предметной области стандартизации по общероссийскому классификатору стандартов ОК 001-2000 (ОКС).
4. Определить код заданной продукции по общероссийскому классификатору продукции ОК 005-93 (ОКП) с указанием в структуре кода обозначения и наименования: класса, подкласса, группы, подгруппы, вида.
5. Установить определяющие стандарты, содержащие общетехнические требования и общетехнические условия для заданной продукции по Указателю «Национальные стандарты» - 2003.

Все данные обобщаются, представляются в виде таблицы или в иной форме (студент выбирает самостоятельно).

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА 2

Цель работы: приобретение практических навыков определения формы подтверждения соответствия на заданную продукцию.

Основные термины и определения изложены в Законе «О техническом регулировании». Закон предусматривает два вида подтверждения соответствия продукции: обязательное и добровольное. Добровольное подтверждение соответствия осуществляется в форме добровольной сертификации. Обязательное подтверждение соответствия может осуществляться в двух формах: принятие декларации о соответствии и обязательная сертификация.

Добровольное подтверждение соответствия осуществляется по инициативе заявителя на условиях договора между заявителем и органом по сертификации. Добровольное подтверждение соответствия может осуществляться для установления соответствия национальным стандартам, стандартам организаций, системам добровольной сертификации, условиям договора. Объектами добровольного подтверждения соответствия являются продукция, процессы производства, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации, работы и услуги, а также иные объекты, в отношении которых стандартами, системами добровольной сертификации и договорами устанавливаются требования.

Порядок выполнения работы

1. Познакомиться с общими сведениями по оценке соответствия.
2. Определить, какой вариант оценки соответствия предусмотрен для заданной продукции: обязательная сертификация, декларирование соответствия или добровольная сертификация. Для этого необходимо рассмотреть «Номенклатуру продукции, в отношении которой предусмотрена ее обязательная сертификация» и «Номенклатуру продукции, соответствие которой может быть подтверждено декларацией о соответствии». Если заданная продукция не приведена ни в одной номенклатуре, следовательно, в отношении нее проводится добровольная сертификация. По результатам поиска заполнить таблицу.
3. Заполнить сертификат соответствия или декларацию о соответствии. Сертификат на обязательную и добровольную сертификацию заполняется аналогично. Порядок заполнения сертификата и порядок заполнения декларации о соответствии выдается преподавателем.

Для проверки усвоения знаний по двум темам ответить на контрольные вопросы.

КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ

1. Что такое идентификация, классификация?
2. Перечислите методы идентификации, приведите примеры применения методов идентификации.
3. Что такое кодирование информации?
4. Может ли продукция, классифицируемая по общероссийскому классификатору продукции (ОКП), быть включена в два и более подкласса или группы?
5. Перечислите методы идентификации, приведите примеры применения методов идентификации.
6. Чем классификация отличается от идентификации?
7. Что такое классификатор, какие категории классификаторов вы знаете?

8. Какие существуют формы обязательного подтверждения соответствия?
9. Какие функции выполняет орган по сертификации?
10. Какой из документов: декларация о соответствии или сертификат соответствия, имеет большую юридическую силу?
11. В каких источниках можно получить информацию о действующих национальных стандартах и классификаторах?
12. Что такое подтверждение соответствия?
13. Чем принципиально отличается декларирование соответствия от обязательной сертификации?

РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. Казанцева, Н.К. Вопросы технического регулирования [Текст]: учеб. пособие. Екатеринбург: УГЛТУ, 2005. 128 с.
2. Стандартизация и управление качеством продукции [Текст]: учебник для вузов / под ред. проф. В.А. Швандара. – М.: ЮРИТИ-ДАНА, 1999. – 487 с.
3. О техническом регулировании [Текст]: [федер. Закон: принят Гос. Думой 15 дек. 2002 г.; в ред. от 23 июня 2014 г.: сайт. URL: [http:// consultant.ru](http://consultant.ru)].
4. Общероссийский классификатор стандартов ОК 001 – 2000 [Текст]. М.: Изд-во стандартов, 2000.
5. Общероссийский классификатор продукции ОК 005 – 93. URL: [http:// consultant.ru](http://consultant.ru).