**Приложение**
к приказу Комитета города Москвы
по ценовой политике в строительстве
и государственной экспертизе проектов
от ___декабря 2016 года №_____

# МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО КЛАССИФИКАЦИИ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ И ОБОРУДОВАНИЯ, ПРИСВОЕНИЮ ИМ КОДОВ

Москва
2016

gost.e-ecolog.ru

## СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие положения 3

2. Термины и определения 6

3. Классификация материальных ресурсов в составе ТСН-2001.1 9

4. Порядок присвоения кодов материальным ресурсам в составе ТСН-2001.1 10

5. Классификация строительных машин в составе ТСН-2001.2, используемых в строительстве 36

6. Порядок присвоения кодов строительным машинам в составе ТСН-2001.2 40

7. Классификация оборудования, мебели, инвентаря и принадлежностей, используемых в строительстве, в составе ТСН-2001.13-2 48

8. Порядок присвоения кодов оборудованию, мебели, инвентарю и принадлежностям в составе ТСН-2001.13-2 61

9. Организация сопровождения присвоения кодов материально-техническим ресурсам и оборудованию в составе ТСН-2001 68

Приложение 1 70

Приложение 2 98

Приложение 3 111

Приложение 4 114

# 1. Общие положения

1.1. Настоящие Методические рекомендации по классификации материально-технических ресурсов и оборудования, присвоению им кодов (далее - Методические рекомендации) разработаны в соответствии с Положением о Комитете города Москвы по ценовой политике в строительстве и государственной экспертизе проектов (утверждено постановлением Правительства Москвы от 24 февраля 2011 года № 48-ПП) и устанавливают порядок составления классификатора и кодирования материально-технических ресурсов и оборудования с учетом положений Общероссийского классификатора продукции по видам экономической деятельности ОК 034-2014 (КПЕС 2008) ОКПД 2. Данный классификатор с 1 января 2017 г. вводится в действие приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии «О принятии и введении в действие общероссийского классификатора видов экономической деятельности (ОКВЭД2) ОК 029-2014 (КДЕС ред.2) и общероссийского классификатора продукции по видам экономической деятельности (ОКПД 2) ОК 034-2014 (КПЕС 2008)» от 31 января 2014 г. № 14-ст (в ред. Приказа Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 10 ноября 2015 г. № 1745-ст). Методические рекомендации утверждаются и вводятся в действие приказом Комитета города Москвы по ценовой политике в строительстве и государственной экспертизе проектов.

1.2. Методика разработана с учетом требований следующих документов:

1.2.1. «Основные положения единой системы классификации и кодирования технико-экономической и социальной информации и унифицированных систем документации в Российской Федерации» - ПР 50.1.019-2000,. введенные в действие Постановлением Госстандарта России от 25 декабря 2000г. № 409-ст.

1.2.2. «Положение о разработке, принятии, введении в действие, ведении и применении общероссийских классификаторов технико-экономической и социальной информации в социально-экономической области», утвержденное постановлением Правительства Российской Федерации от 10 ноября 2003 г. N 677;

1.2.3. «Основные положения и порядок проведения работ по разработке, ведению и применению общероссийских классификаторов» - ПР 50.1.024-2005, утвержденные Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 14 декабря 2005 г. N 311-ст;

1.2.4. «Общероссийский классификатор продукции по видам экономической деятельности» ОК 034-2014 (КПЕС 2008), утвержденный приказом Росстандарта от 31.01.2014 г. N 14-ст;

1.2.5. «Концепция методологии систематизации и кодирования информации, а также совершенствования и актуализации общероссийских классификаторов, реестров и информационных ресурсов», утвержденная распоряжением Правительства Российской Федерации от 10 мая 2014 г. N 793-р;

1.3. «О развитии единой системы классификации и кодирования технико-экономической и социальной информации», утвержден Постановлением Правительства Российской Федерации от 1 ноября 1999 г. N 1212

1.4. Методические рекомендации устанавливают порядок присвоения кодов на основе ОКПД 2 материально-техническим ресурсам и оборудованию.

1.5. Методические рекомендации распространяются на материальные ресурсы, включенные в состав ТСН-2001.1 «Сборник средних сметных цен на материалы, изделия и конструкции», на технические ресурсы в составе ТСН-2001.2 «Сметные цены эксплуатации строительных машин» и оборудование в составе ТСН-2001.13-2 «Средние сметные цены на оборудование, мебель, инвентарь и принадлежности». Кодирование материально-технических ресурсов и оборудования осуществляется с целью автоматизированной обработки позиций соответствующих глав при составлении сметной документации, проведении расчетов, аналитической работе.

1.6. Принципами разработки систем классификации и кодирования материально-технических ресурсов и оборудования являются:

– *актуальность* – состав материально-технических ресурсов и оборудования, используемый при разработке классификаторов и кодификаторов, должен отражать существующее состояние рынка современных ресурсов, применяемых в строительстве;

– *однозначность* – разрабатываемые классификаторы и кодификаторы должны обеспечивать однозначное восприятие данных, используемых при описании материально-технических ресурсов и оборудования;

– *упорядоченность* - разрабатываемые классификаторы и система кодирования должны представлять собой организационную структуру взаимосвязанных элементов, позволяющую последовательно получать информацию о заданном ресурсе;

– *автоматизация* - разрабатываемые классификаторы и система кодирования ресурсов должны способствовать автоматизации процессов обработки информации о ресурсах.

1.7. При проведении классификации материально-технических ресурсов и оборудования происходит разделение множества объектов на подмножества по общим признакам. В результате деления множества на подмножества создаются классификационные группировки, которые могут иметь общие признаки.

1.8. Общероссийский классификатор продукции по видам экономической деятельности ОК 034-2014 (КПЕС 2008) (далее – ОКПД 2) представляет собой массив данных не только продукции, но услуг и работ. Для удобства пользователей в процессе разработке классификационно-идентификационного кода для материально-технических ресурсов и оборудования в приложении 1 к настоящим Методическим рекомендациям показано наименование классов, подклассов, групп, подгрупп в составе ОКПД 2.

1.9. Классификация материально-технических ресурсов и оборудования имеет большое значение для систематизации, мониторинга, анализа и формирования групп заданных ресурсов при подготовке сборников сметных цен на ресурсы в составе сметно-нормативных баз.

1.10. Настоящая Методика предназначена для Комитета города Москвы по ценовой политике в строительстве и государственной экспертизе проектов (далее – Москомэкспертиза) и подведомственных ей учреждений, иных организаций независимо от форм их собственности и ведомственной принадлежности, осуществляющих деятельность в области разработки и ведения сметных нормативов для города Москвы, а также органов исполнительной власти города Москвы и организаций строительного комплекса, заинтересованных в разработке и ведение сметных нормативов для города Москвы.

## 2. Термины и определения

– ***Алфавит кода*** - система знаков (символов), принятых для образования кода;

– ***Инвентарь*** – предметы, имеющие самостоятельное назначение и не являющиеся частью какого-либо другого объекта, непосредственно используемые в производственном или другом процессе;

– ***Инструмент*** – средства оснащения, предназначенные для воздействия на предмет труда с целью изменения его состояния, дополняющие оборудование для выполнения определенной части технологического процесса;

– ***Классификационно-идентификационный код ресурса*** – уникальное обозначение конкретного ресурса, в составе которого отражена информация о его существенных признаках (происхождение, назначение и др.) и основных параметрах, обосновывающих его выбор для использования в строительном производстве;

– ***Классификация*** (от лат. classis — разряд, класс и facio — делаю, раскладываю) – это разделение множества объектов на подмножества по их сходству или различию в соответствии с принятыми методами классификации;

– ***Классификационная группировка*** - подмножество объектов, полученное в результате классификации;

– ***Код*** - знак (символ) или совокупность знаков (символов), принятых для обозначения классификационной группировки или объекта классификации;

– ***Кодификация*** (от позднелатинского codificatio, от латинского codex — собрание законов и facio — делаю) – это присвоение кода классификационной группировке или объекту классификации. Цель кодирования – систематизация объектов путем их идентификации и присвоения условного обозначения (кода) по которому можно найти и распознать любой объект среди множества других.

– ***Марка*** – конкретизированная минимальная единица материального ресурса заданной технологически однородной группы, обладающая определенными признаками, свойствами, спецификациями и др.;

– ***Материальные ресурсы*** – совокупность материалов, изделий, полуфабрикатов и конструкций, используемых в процессе создания строительной продукции или выполнения различных видов работ;

– ***Мебель*** - совокупность стационарных или перемещаемых изделий для обстановки жилых и общественных помещений, а также других зон пребывания человека;

– ***Механические свойства материальных ресурсов*** – свойства, характеризующие поведение материалов при действии различного вида нагрузок;

– ***Объект классификации*** - это элемент классифицируемого множества;

– ***Признак классификации*** - свойство или характеристика объекта, по которому проводится классификация;

– ***Производственный процесс*** – совокупность процессов с использованием предметов, орудий труда и людей с целью превращения исходных материалов в готовый продукт (изделие, конструкция, здание и др.);

– ***Ручной механизированный строительный инструмент*** – средство ручного воздействия на предмет, когда рабочий орган приводится в движение двигателем, а подача его в рабочую плоскость осуществляется вручную оператором (монтажником, рабочим-строителем);

– ***Свойство материального ресурса*** – способность реагировать на влияние одного или совокупности внешних или внутренних факторов, воздействующих причин;

– ***Строительный материал*** - предмет труда, используемый в качестве материальной основы для производимой строительной продукции или изготовления строительных изделий и конструкций;

– ***Строительное изделие (строительная деталь)*** – составной элемент строительной конструкции, производство которого осуществляется в заводских условиях;

– ***Строительное оборудование*** – аппарат, агрегат, установка и др., предназначенные для механического, химического и др. воздействия на обрабатываемый предмет труда с целью изменения его форм, состояния, свойств или положения;

– ***Строительные машины*** - средства механизации, предназначенные для последовательного выполнения ряда рабочих процессов в соответствии с их назначением;

– ***Строительные механизмы*** – устройства или приспособления, использованием которых необходимо при выполнении отдельных технологических операций в строительстве (Например, для подъема грузов на небольшую высоту используется домкрат);

– ***Строительный полуфабрикат*** – продукция предприятия стройиндустрии, используемая после предварительной обработки в процессе выполнения различных видов работ или выступающая в качестве составляющего элемента строительной конструкции или изделия, например, при устройстве подстилающих слоев, изготовлении изделий и др.;

– ***Строительная конструкция*** – часть здания или сооружения, состоящая из отдельных элементов, объединяемых в процессе выполнения строительно-монтажных (ремонтно-строительных) работ;

– ***Ступень классификации*** - этап классификации при иерархическом методе классификации, результатом которого является совокупность классификационных группировок;

– ***Технические ресурсы*** - совокупность строительных машин, механизмов, оборудования и инструментов, участвующих в процессе создания строительной продукции, выполнения работ при проведении ремонта, реконструкции, модернизации, технического перевооружения и др.;

– ***Технологически однородная группа материальных ресурсов*** – совокупность аналогов заданного материального ресурса, отличающихся между собой маркой, толщиной, сечением и др;

– ***Технологические свойства материальных ресурсов*** – свойства, характеризующие способность подвергаться виду обработки;

– ***Фасет*** (англ. faset – рамка) – признак классификации для описания предметной области;

– ***Фасетно-иерархический метод классификации*** – метод, при котором заданное множество объектов классификации делится сначала последовательно на подчиненные множества, а затем на независимые подмножества по заданным признакам классификации, присущим только данным объектам или наоборот, сначала деление на независимые подмножества, а затем на подчиненные;

– ***Физические свойства материальных ресурсов*** – свойства, характеризующие его структуру, способность взаимодействовать с водой, отношение к тепловым воздействиям и действиям звука.

– ***Химические свойства материальных ресурсов*** – свойства, характеризующие способность материального ресурса к химическим воздействиям с другими веществами.

## 3. Классификация материальных ресурсов в составе ТСН-2001.1

3.1 Материальные ресурсы, используемые в процессе возведения зданий и сооружений, можно классифицировать по их назначению и происхождению с учетом основных свойств и характеристик. Классификация материальных ресурсов показана в Приложении 2.

3.2 При разработке классификации был принят фасетно-иерархический метод классификации. Характерными особенностями формирования системы данным методом являются заданное множество объектов классификации поделить сначала на независимые подмножества по заданным признакам классификации, а затем использовать неограниченное количество признаков классификации и соподчиненность признаков классификации, т.е. группа, образованная по одному признаку разбивается на множество классификационных группировок по нижестоящему (подчиненному) признаку.

3.3 На основании фасетно-иерархического метода материальные ресурсы на 1-м этапе были сгруппированы в соответствии с их применением. Затем на 2-м этапе в обозначенных группах материальных ресурсов выделены подгруппы, в которых они объединены по виду, типу или способу обработки. После этого материальные ресурсы в составе подгрупп распределяются в соответствии со своим происхождением. На последнем этапе для каждого материального ресурса определяется состав параметров, связанных с их физико-химическими, механическими, технологическими, эксплуатационными и другими свойствами.

3.4 Состав основных свойств и характеристик материальных ресурсов при наполнении классификатора может быть расширен на основании действующих нормативно-технических документов, к которым относятся, например, ГОСТы, включая межгосударственные стандарты, принятые Межгосударственной научно-технической комиссией по стандартизации, техническому нормированию и сертификации в строительстве, технические условия (ТУ) и др.

3.5 Классификация материальных ресурсов, приведенная в Приложении 2, с делением на группы и подгруппы может быть использована в процессе дальнейшей актуализации и переработки ТСН-2001.1 «Сборник средних сметных цен на материалы, изделия и конструкции» с целью систематизации и/или перераспределения (при необходимости) материальных ресурсов внутри разделов или сборника в целом. Кроме того, работа по систематизации ТСН-2001.1 позволит также перераспределить ресурсы в соответствии с их назначением и участием в технологических процессах по другим главам, например, ТСН-2001.13-2.

## 4. Порядок присвоения кодов материальным ресурсам в составе ТСН-2001.1

4.1 Пересмотр действующих общероссийских классификаторов ОКВЭД и ОКПД является частью «Плана мероприятий по формированию методологии систематизации и кодирования информации, а также совершенствованию и актуализации общероссийских классификаторов, реестров и информационных ресурсов», разработанного Межведомственной рабочей группой по разработке и применению единых реестров и общероссийских классификаторов при Минфине России. В результате работ и мероприятий, проводимых в соответствии с этим планом, должна быть создана новая общероссийская система классификации продукции, по видам экономической деятельности гармонизированная со Статистической классификацией продукции по видам деятельности в Европейском экономическом сообществе (КПЕС 2008) и отменены действующие классификаторы.

4.2 Общероссийский классификатор продукции по видам экономический деятельности ОК 034-2014 (КПЕС 2008) (далее – ОКПД 2) принят и введен в действие Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии (Росстандарт) от 31 января 2014 г. № 14-ст.

4.3 При расчете сметной стоимости строительной продукции в настоящее время используются материальные ресурсы, кодирование которых происходит на основе Общероссийского классификатора продукции ОК 005-93, введенного в действие с 1 июля 1994 г. постановлением Госстандарта России от 30 декабря 1993 г. № 301 на территории Российской Федерации. Срок действия ОК 005-93 истекает 01 января 2017 года в соответствии с приказом Росстандарта от 31 января 2014 г. № 14-ст (в редакции приказа Росстандарта от 10 ноября 2015 г. № 1745-ст).

4.4 ОКП был разработан и введен в действие на территории Российской Федерации взамен Общесоюзного классификатора промышленной и сельскохозяйственной продукции. Система кодирования по ОКП применялась и ранее, например, в прейскурантах, введенных в действие с 1 января 1990 года, № 15-07-47 «Оптовые цены на изделия светотехнические» и других.

4.5 ОКП был предназначен для обеспечения достоверности, сопоставимости и автоматизированной обработки информации о продукции в таких сферах деятельности как стандартизация, статистика, экономика и другие.

4.6 Совокупность приёмов разделения множества объектов, подход к их разделению на подмножества, называют методом классификации. ОКП представляет

собой систематизированный свод кодов и наименований группировок продукции, построенных по иерархической системе классификации.

4.7 Каждая позиция ОКП содержит шестизначный цифровой код, однозначное контрольное число и наименование группировки продукции, которые записывают по следующей форме. На первой ступени классификации располагаются классы продукции (ХХ 000), на второй - подклассы (ХХ Х000), на третьей - группы (ХХ ХХ00), на четвертой - подгруппы (ХХ ХХХ0) и на пятой - виды продукции (ХХ ХХХХ).

4.8 В ОКП предусмотрена пятиступенчатая иерархическая классификация с цифровой десятичной системой кодирования. На каждой ступени классификации деление осуществлено по наиболее значимым экономическим и техническим классификационным признакам.

4.9 В иерархических системах классификации применяется последовательная система кодирования. В этом случае к коду вышестоящего уровня добавляются коды нижестоящих уровней.

4.10 К положительным сторонам иерархической системы следует отнести логичность, простоту ее построения и удобство логической и арифметической обработки. Недостатком иерархического метода классификации является необходимость ранжирования признаков классификации для образования дерева. Один признак ложится в основу более высокого уровня ветвления, другой более низкого. Главный недостаток системы - жесткость структуры и длина кодов.

4.11 Согласно ОКПД 2 в соответствии с иерархическим методом классификации и последовательным методом кодирования структура кода включает в себя деление, показанное на рисунке 4.1.

Между вторым, четвертым и шестым знаками ставятся точки. В тех случаях, когда при разработке кода ОКПД 2 не производится деление вида материального ресурса на категории, 7-9 знаки кода имеют значение «0» (ноль), когда деление производится, то 7 и 8 знаки кода имеют значение, отличное от «0» (ноля), 9-му знаку присваивается значение «0» (ноль). Детализация на нижней ступени классификационного деления осуществляется только в тех случаях, когда производится деление категории материальных ресурсов на несколько подкатегорий.

4.12 В отличие от ОКП объектами классификации в ОКПД 2 является не только продукция, но услуги и работы. Состав и структура кодификатора ОКПД 2 принципиально отличается от ОКП, что не позволяет проводить прямых аналогий и подбора соответствующих классов по новому кодификатору.

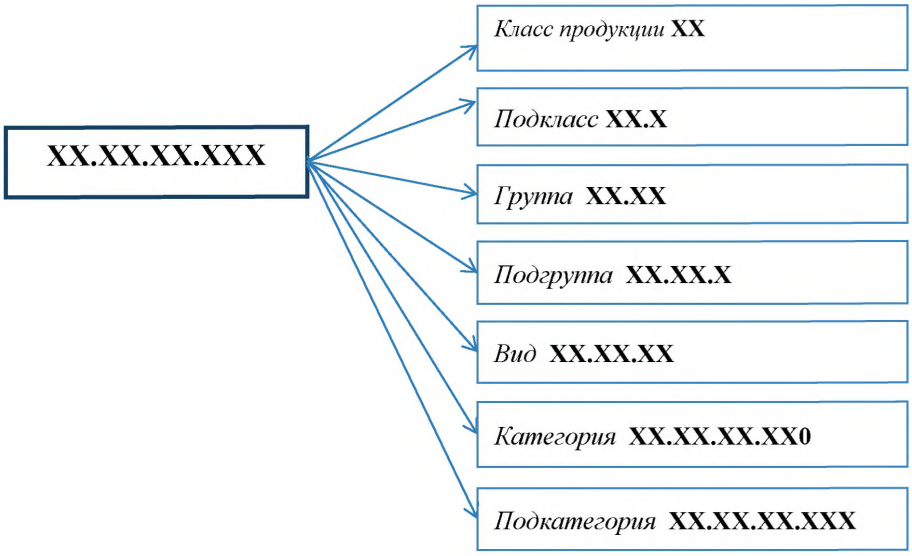



Рисунок 4.1. Последовательность формирования кода согласно ОКПД 2

4.13 При кодировании материальных ресурсов длина полного кодового обозначения составляет 14 знаков, где 9 знаков будет отводиться классификационной части, формируемой на основе ОКПД 2.

4.14 *Классификационная часть (КЧ)* составляется в соответствии с ОКПД 2 и включает классы, подклассы, группы, подгруппы, вид, категории и подкатегории, в которых материальные ресурсы, используемые в строительстве, распределяются на основании присущих им свойств.

4.15 *Идентификационная часть (ИЧ)* формируется таким образом, чтобы дать полное представление о материальном ресурсе в зависимости от присущих ему свойств и характеристик, представленных в таблице 4.1. На основании свойств материальные ресурсы группируются в технологически однородные группы, которые отличаются между собой маркой, толщиной, плотностью, сечением и др.

Таблица 4.1

Основные свойства материальных ресурсов

| № пп | Классификация свойств и характеристик материальных ресурсов | Наименование основных свойств и характеристик материальных ресурсов |
|---|---|---|
| 1 | Физические свойства | Плотность, пористость, пустотность, гигроскопичность, водопоглощение, влагоотдача, воздухостойкость, водопроницаемость, водонепроницаемость, паропроницаемость, газопроницаемость, водостойкость, морозостойкость, теплопроводность, теплоемкость, термостойкость, огнестойкость, огнеупорность, |

| № пп | Классификация свойств и характеристик материальных ресурсов | Наименование основных свойств и характеристик материальных ресурсов |
|---|---|---|
| | | жаростойкость, звукопоглощение, звукоизоляция, вибропоглощение, виброизоляция, светопроницаемость, электроповодность и др. |
| 2 | Механические свойства | Упругость, эластичность, пластичность, термопластичность, хрупкость, текучесть, ползучесть, прочность, истираемость, ударная вязкость, твердость, износостойкость и др. |
| 3 | Технологические свойства | Пластичность, ковкость, гвоздимость, свариваемость, склеиваемость, легкость обработки, укрывистость, дробимость, подвижность, удобоукладываемость, раскалываемость, полируемость, шлифуемость и др. |
| 4 | Химические и физико-химические свойства | Химическая активность, химическая стойкость (кислотоскойкость, щелочестойкость, маслобензостойкость и др.), коррозионная стойкость, растворимость, кристаллизация, способность к адгезии, дисперсность, структурная прочность, вязкость, концентрация элементов и др. |
| 5 | Эксплуатационные и эстетические свойства | Долговечность, надежность (безотказность, ремонтопригодность, сохраняемость), транспортабельность, фактурность поверхности, цвет и др. |
| 6 | Санитарно-гигиенические свойства | Токсичность, стойкость биологическому воздействию вредных химических загрязнений, стойкость к радиации, поглощаемость ядерных излучений и рентгеновских лучей, давление среды и др. |
| 7 | Массогабаритные характеристики | Масса, объем, длина, ширина, толщина, высота, диаметр, сечение и др. |

4.16 Последовательность создания классификационно-идентификационного кода материального ресурса происходит в три этапа. На *первом этапе* формируется классификационная часть кода материального ресурса в соответствии с методологическим подходом, описанным в ОКПД 2 (рисунок 4.2). В первую очередь следует собрать полную информацию о материальном ресурсе и однородно технологической группе, в которую он входит. Затем следует определить состав присущих материальному ресурсу свойств и характеристик, которые будут являться основанием для кодирования. После чего происходит выбор класса, подкласса, группы, подгруппы и вида продукции. В случае, если при разработке классификационной части кода не было произведено деление вида материального ресурса на категории (7-9 знаки кода имеют значение «0» (ноль)) или 7 и 8 знаки кода имеют значение, отличное от «0» (ноля), а 9-му знаку присвоено значение «0» (ноль)), необходимо выполнить детализацию, т.е. произвести деление на категории и подкатегории материальных ресурсов.

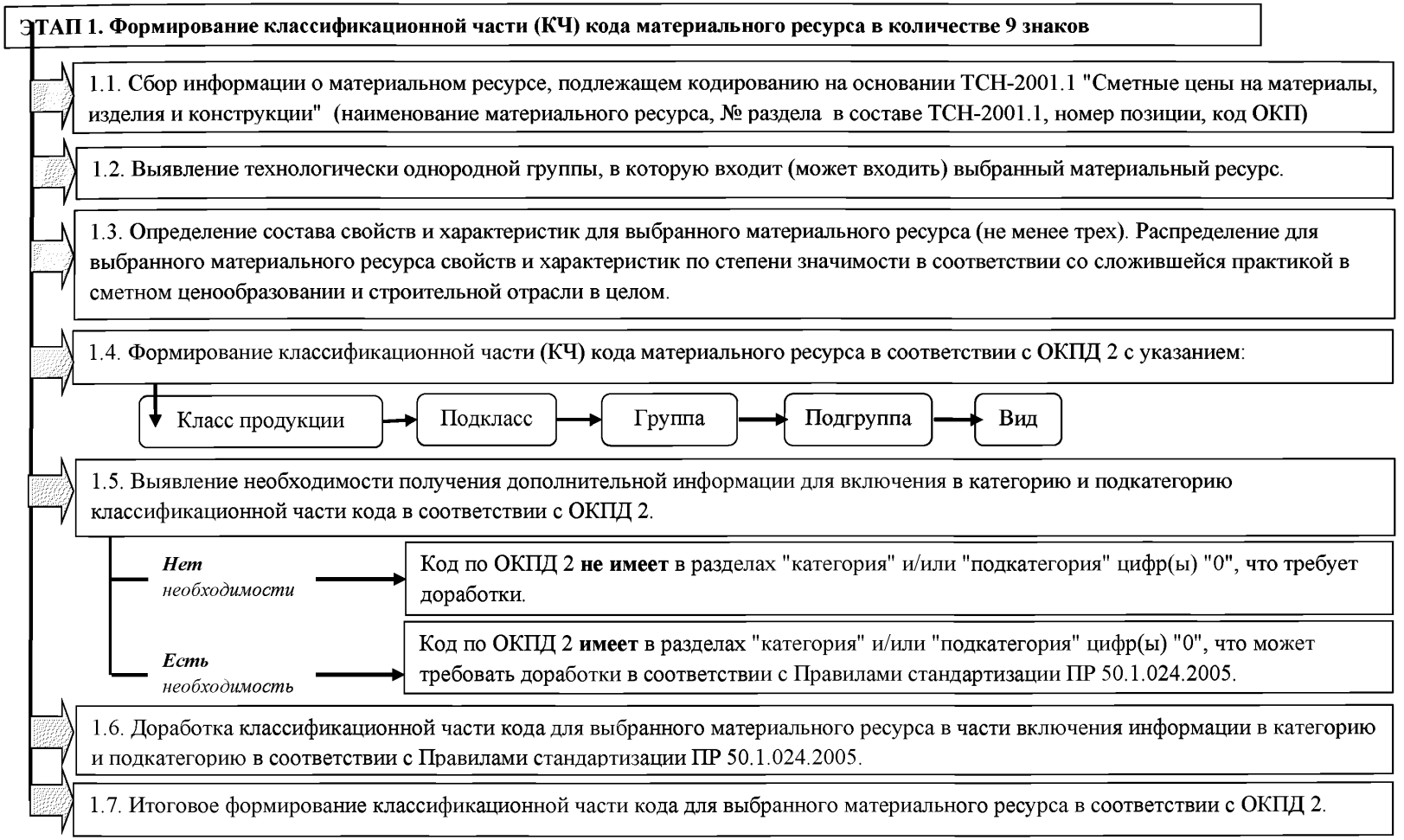



Рисунок 4.2. Последовательность формирования классификационной части кода материального ресурса

4.17 На *втором этапе* создается идентификационная часть кода материального ресурса, состоящая из 5-ти знаков (рисунок 4.3).

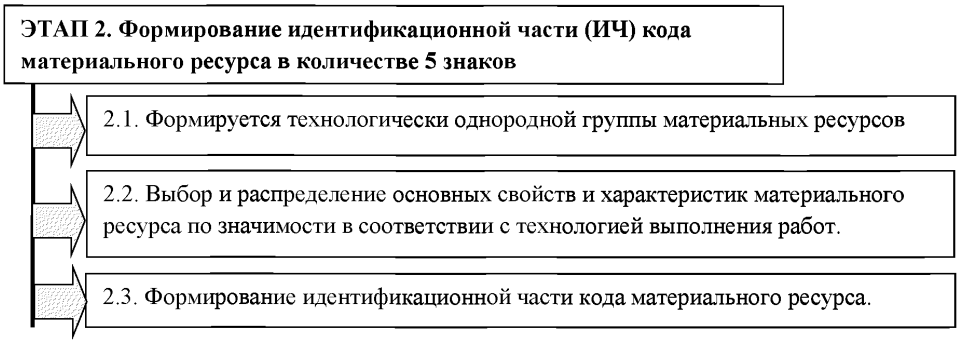



Рисунок 4.3. Последовательность формирования идентификационной части кода материального ресурса

4.18 Все материальные ресурсы, применяемые в строительстве, группируются и идентифицируются при использовании в практике инвестиционно-строительной деятельности. Под идентификацией подразумевается присвоение объектам группировки условных сокращенных наименований, их идентификация в существующей или создаваемой вновь классификационной системе материальных ресурсов. При этом словарный фонд специфицированной номенклатуры материальных ресурсов строится на отражении основных потребительских свойств продукции, как предметов труда для строительного производства. Материальные ресурсы при этом должны быть объединены в технологически однородные (номенклатурные) группы по характеристикам их использования в строительстве.

4.19 При формировании ИЧ кода для учета особенностей сметного нормирования, отражающих необходимость детализации материальных ресурсов в составе «Сборника средних сметных цен на материалы, изделия и конструкции» Главы ТСН-2001.1, к классификационной части вводятся дополнительные разряды кодировки – тип (два знака), порядковый номер материального ресурса (три знака).

Необходимость введения дополнительных разрядов кодировки для материальных ресурсов в составе ТСН-2001.1 обусловлена присутствием в базе сметных нормативов системы т.н. «открытых материалов», предусмотренных нормами и расценками ТСН-2001. Рассматривается особенность технологии выполнения работ. В результате анализа материальному ресурсу присваивается код с учетом особенности технологии его укладки в дело. В том случае, если технологией выполнения вида работ предусмотрена возможность применения нескольких однотипных материальных ресурсов, то такие материальные ресурсы не включаются в стоимость расценки, для них в таблицах

приводятся нормативные показатели расхода ресурсов и коды групп однотипных материальных ресурсов, применение которых предполагается технологией нормируемого вида работ.

4.20 Состав и структура кодификатора ОКПД 2 принципиально отличается от ОКП, что не позволяет проводить прямых аналогий и подбора соответствующих классов по новому кодификатору (таблицы 4.1 и 4.2).

Таблица 4.1

Классификация газов по ОКПД 2

| Код по ОКПД 2 | Наименование |
|---|---|
| 20.11 | Газы промышленные |
| 20.11.1 | Газы промышленные |
| 20.11.11 | Водород, аргон, газы инертные, азот и кислород |
| 20.11.11.110 | Водород |
| 20.11.11.120 | Аргон |
| 20.11.11.121 | Аргон газообразный |
| 20.11.11.122 | Аргон жидкий |
| 20.11.11.130 | Газы инертные прочие |
| 20.11.11.131 | Гелий |
| 20.11.11.132 | Неон |
| 20.11.11.133 | Криптон |
| 20.11.11.134 | Ксенон |
| 20.11.11.135 | Радон |
| 20.11.11.140 | Азот |
| 20.11.11.150 | Кислород |
| 20.11.12 | Диоксид углерода (газ углекислый) и прочие неорганические кислородные соединения неметаллов |
| 20.11.12.110 | Диоксид углерода (газ углекислый) |
| 20.11.12.190 | Соединения неметаллов кислородные неорганические прочие |
| 20.11.13 | Воздух жидкий и сжатый |
| 20.11.13.110 | Воздух жидкий |
| 20.11.13.120 | Воздух сжатый |

Таблица 4.2

Классификация газов по ОКП

| Код ОКП и контрольное число | Наименование |
|---|---|
| 21 1400 1 | Газы |
| 21 1410 6 | Газы простые (кроме инертных, водорода и хлора) |
| 21 1411 1 | Кислород |
| 21 1412 7 | Азот |
| 21 1419 5 | Газы простые (кроме инертных, водорода и хлора) прочие |
| 21 1420 0 | Водород / |
| 21 1421 6 | - технический |

| Код ОКП и контрольное число | Наименование |
|---|---|
| 21 1422 1 | - несжатый |
| 21 1430 5 | Хлор / |
| 21 1431 0 | - жидкий |
| 21 1432 6 | - газообразный |
| 21 1440 1 | Газы сложные (кроме углекислого и аммиака) |
| 21 1441 5 | Фосген (хлорангидрид угольной кислоты) |
| 21 1442 0 | Водород фтористый |
| 21 1444 1 | Элегаз (сера шестифтористая, гексафторид серы) |
| 21 1445 7 | Окись углерода |
| 21 1447 8 | Водород хлористый |
| 21 1448 3 | Воздух |
| 21 1450 4 | Двуокись углерода (диоксид углерода) |
| 21 1451 5 | Двуокись углерода сжиженная |
| 21 1452 5 | Двуокись углерода твердая |
| 21 1453 0 | Двуокись углерода газообразная |
| 21 1460 9 | Аммиак синтетический / |
| 21 1461 4 | - жидкий |
| 21 1465 6 | Аммиак технологический газообразный |
| 21 1470 3 | Газы инертные (кроме аргона) |
| 21 1472 4 | Криптон |
| 21 1473 2 | Ксенон |
| 21 1474 5 | Неон |
| 21 1480 8 | / и его смеси |
| 21 1481 3 | Аргон - газообразный |
| 21 1482 9 | Аргоноазотная смесь (аргон технический) |
| 21 1483 4 | Аргон жидкий |
| 21 1484 6 | Аргонокислородная смесь |
| 21 1485 5 | Аргоноводородная смесь |
| 21 1487 6 | Аргон сырой |
| 21 1488 1 | Смесь газовая аргона с моносиланом |
| 21 1489 7 | Смесь аргон-углекислый газ и смеси аргона прочие |
| 21 1490 2 | Смеси газов |
| 21 1491 8 | Смесь неоногелиевая |
| 21 1492 3 | Смесь криптоноксеноновая |
| 21 1493 9 | Смесь карбогенная |
| 21 1494 4 | Смесь азотоводородная |
| 21 1495 0 | Смеси газовые поверочные двухкомпонентные |
| 21 1497 0 | Смеси газовые поверочные трехкомпонентные |
| 21 1498 6 | Смеси газовые на основе криптона, ксенона, неона, аргона с метаном |
| 21 1499 1 | Смеси газовые прочие |

4.21 Например, класс по ОКП 910000 - продукция пищевой промышленности, применяемая при проведении ремонтно-реставрационных работ на объектах культурного наследия, может быть отнесена к разным классам по ОКПД 2 таким, как - 10 «Производство пищевых продуктов», 11 «Производство напитков», 12 «Производство табачных изделий» (таблица 4.3).

Таблица 4.3

Таблица сопоставления основных классов классификаторов ОКП и ОКПД 2

| Классификатор ОКПД 2 | | Классификатор ОКП | |
|---|---|---|---|
| Шифр класса | Наименование классов | Шифр класса | Наименование класса |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 01 | Растениеводство и животноводство, охота и предоставление соответствующих услуг в этих областях | 970 000 | Продукция растениеводства сельского и лесного хозяйства |
| | | 980 000 | Продукция животноводства |
| 02 | Лесоводство и лесозаготовки | 530 000 | Продукция лесозаготовительной и лесопильно-деревообрабатывающей промышленности |
| 03 | Рыболовство и рыбоводство | 920 000 | Продукция мясной, молочной, рыбной, мукомольно-крупяной, комбикормовой и микробиологической промышленности |
| 05 | Добыча угля | 30 000 | Уголь, продукты переработки угля, торф и сланцы горючие |
| 06 | Добыча сырой нефти и природного газа | 20 000 | Нефть. Нефтепродукты. Альтернативные виды топлива. Газ |
| 07 | Добыча металлических руд | 70 000 | Сырье рудное, нерудное, вторичное черной металлургии и кокс |
| 08 | Добыча прочих полезных ископаемых | 30 000 | Уголь, продукты переработки угля, торф и сланцы горючие |
| 10 | Производство пищевых продуктов | 910 000 | Продукция пищевой промышленности |
| | | 920 000 | Продукция мясной, молочной, рыбной, мукомольно-крупяной, комбикормовой и микробиологической промышленности |
| 11 | Производство напитков | 910 000 | Продукция пищевой промышленности |
| 12 | Производство табачных изделий | 910 000 | Продукция пищевой промышленности |
| 13 | Производство текстильных изделий | 810 000 | Продукция текстильной промышленности (без пряжи, тканей, нетканых материалов и трикотажных |

| Классификатор ОКПД 2 | | Классификатор ОКП | |
|---|---|---|---|
| Шифр класса | Наименование классов | Шифр класса | Наименование класса |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | | | изделий) |
| | | 820 000 | Продукция текстильной промышленности - ткани суровые |
| | | 830 000 | Продукция текстильной промышленности - ткани готовые и материалы нетканые |
| | | 900 000 | Продукция текстильной промышленности - пряжа |
| 14 | Производство одежды | 840 000 | Продукция трикотажной промышленности |
| | | 850 000 | Изделия швейные |
| | | 890 000 | Меха, меховые и овчинно-шубные изделия |
| 15 | Производство кожи и изделий из кожи | 860 000 | Продукция кожевенной промышленности |
| | | 870 000 | Продукция промышленности искусственных кож и пленочных материалов, изделия кожгалантерейные и шорно-седельные из всех видов кож |
| | | 880 000 | Обувь кожаная |
| 16 | Обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели, производство изделий из соломки и материалов для плетения | 550 000 | Продукция фанерного производства, плиты, спички |
| 17 | Производство бумаги и бумажных изделий | 540 000 | Продукция целлюлозно-бумажной промышленности |
| 18 | Деятельность полиграфическая и копирование носителей информации | 950 000 | Продукция полиграфической промышленности |
| 19 | Производство кокса и нефтепродуктов | 20 000 | Нефть. Нефтепродукты. Альтернативные виды топлива. Газ |
| | | 70 000 | Сырье рудное, нерудное, вторичное черной металлургии и кокс |
| 20 | Производство химических веществ и химических продуктов | 170 000 | Металлы цветные, их сырье, сплавы и соединения |
| | | 210 000 | Продукция неорганической химии, сырье горнохимическое и удобрения |
| | | 220 000 | Полимеры, пластические массы, химические волокна и каучуки |

| Классификатор ОКПД 2 | | Классификатор ОКП | |
|---|---|---|---|
| Шифр класса | Наименование классов | Шифр класса | Наименование класса |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | | 230 000 | Материалы лакокрасочные, полупродукты, кино-, фото- и магнитные материалы и товары бытовой химии |
| | | 240 000 | Продукция органического синтеза, синтетические красители и нефте- коксо- лесо- химическая продукция |
| | | 260 000 | Реактивы химические и вещества высокочистые |
| | | 700 000 | Продукция атомной промышленности |
| 21 | Производство лекарственных средств и материалов, применяемых в медицинских целях | 930 000 | Медикаменты, химико-фармацевтическая продукция и продукция медицинского назначения |
| 22 | Производство резиновых и пластмассовых изделий | 250 000 | Продукция резинотехническая. Материалы и изделия асбестовые и безасбестовые фрикционные, уплотнительные, теплоизоляционные |
| 23 | Производство прочей неметаллической минеральной продукции | 150 000 | Сырье огнеупорное и полуфабрикаты кусковые, включая лом огнеупорных изделий |
| | | 570 000 | Материалы строительные, кроме сборных железобетонных конструкций и деталей |
| | | 580 000 | Конструкции и детали сборные железобетонные (включая армированные изделия из бесцементных бетонов) |
| | | 590 000 | Изделия из стекла, фарфора и фаянса |
| | | 940 000 | Медицинская техника |
| 24 | Производство металлургическое | 80 000 | Чугун, ферросплавы, лигатуры, сталь |
| | | 90 000 | Прокат черных металлов, готовый, включая заготовку на экспорт |
| | | 110 000 | Изделия дальнейшего передела из проката, шары, цильбепсы |
| | | 120 000 | Металлоизделия промышленного назначения (метизы) |
| | | 130 000 | Трубы стальные |
| | | 140 000 | Металлопродукция прочая и некондиционная |
| | | 170 000 | Металлы цветные, их сырье, сплавы и соединения |
| | | 180 000 | Прокат цветных металлов |
| | | 410 000 | Продукция |

| Классификатор ОКПД 2 | | Классификатор ОКП | |
|---|---|---|---|
| Шифр класса | Наименование классов | Шифр класса | Наименование класса |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | | | общемашиностроительного применения |
| 25 | Производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования | 140 000 | Металлопродукция прочая и некондиционная |
| | | 160 000 | Крепежные изделия общемашиностроительного применения |
| | | 290 000 | Исполнительные механизмы, устройства и детали судовых систем и трубопроводов |
| | | 390 000 | Инструмент, технологическая оснастка, абразивные материалы |
| | | 490 000 | Оборудование санитарно-техническое (кроме оборудования для вентиляции и кондиционирования). Замочные и скобяные изделия |
| | | 520 000 | Оборудование для регулирования дорожного движения, обслуживания сельхозтехники и вспомогательное средств связи, конструкции строительные металлические |
| | | 710 000 | Оружие |
| | | 720 000 | Взрывные устройства и взрывчатые вещества народнохозяйственного назначения |
| 26 | Производство компьютеров, электронных и оптических изделий | 400 000 | Вычислительная техника |
| | | 420 000 | Приборы и средства автоматизации общепромышленного назначения |
| | | 430 000 | Приборы и средства автоматизации специализированного назначения |
| | | 440 000 | Приборы и аппаратура оптические |
| | | 500 000 | Программные средства и информационные продукты вычислительной техники |
| | | 940 000 | Медицинская техника |
| 27 | Производство электрического оборудования | 190 000 | Продукция электродной и твердосплавной промышленности. Изделия из цветных металлов |
| | | 330 000 | Машины электрические |
| | | 340 000 | Оборудование и материалы электротехнические |
| | | 350 000 | Продукция кабельная |
| | | 600 000 | Резисторы постоянные |
| | | 610 000 | Резисторы переменные и прочие |

| Классификатор ОКПД 2 | | Классификатор ОКП | |
|---|---|---|---|
| Шифр класса | Наименование классов | Шифр класса | Наименование класса |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | | 620 000 | Конденсаторы |
| | | 630 000 | Электронная техника, кроме резисторов и конденсаторов |
| | | 640 000 | Судовое оборудование |
| | | 650 000 | Средства радиосвязи, радиовещания и телевидения |
| | | 660 000 | Средства проводной связи и аппаратура радиосвязи оконечная и промежуточная |
| | | 670 000 | Средства радиолокационные |
| | | 680 000 | Средства радионавигации |
| 28 | Производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки | 290 000 | Исполнительные механизмы, устройства и детали судовых систем и трубопроводов |
| | | 310 000 | Продукция тяжелого, энергетического и транспортного машиностроения |
| | | 360 000 | Продукция химического и нефтяного машиностроения |
| | | 370 000 | Арматура промышленная трубопроводная |
| | | 380 000 | Оборудование металлообрабатывающее и деревообрабатывающее |
| | | 460 000 | Подшипники качения |
| | | 470 000 | Тракторы и сельскохозяйственные машины |
| | | 480 000 | Продукция строительного, дорожного и коммунального машиностроения |
| | | 510 000 | Оборудование технологическое для легкой и пищевой промышленности и бытовые приборы |
| | | 690 000 | Техника атомная |
| 29 | Производство автотранспортных средств, прицепов и полуприцепов | 450 000 | Изделия автомобильной промышленности |
| | | 800 000 | Аварийно-спасательные средства специализированные |
| 30 | Производство прочих транспортных средств и оборудования | 740 000 | Суда |
| | | 750 000 | Техника авиационная |
| | | 800 000 | Аварийно-спасательные средства специализированные |
| 31 | Производство мебели | 560 000 | Мебель |
| 32 | Производство прочих | 940 000 | Медицинская техника |

| Классификатор ОКПД 2 | | Классификатор ОКП | |
|---|---|---|---|
| Шифр класса | Наименование классов | Шифр класса | Наименование класса |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | готовых изделий | 960 000 | Изделия культурно-бытового, хозяйственного, учебного назначения, театрально-зрелищных предприятий, вспомогательные для легкой промышленности |
| 35 | Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха | 10 000 | Электроэнергия, теплоэнергия, вода, лед, холод |

4.22 Порядок присвоения идентификационной части кода по ОКПД 2 рассмотрим на примере группы материальных ресурсов ТСН-2001.1 «Рельсы», которая включает следующие ресурсы:

- Рельсы железнодорожные широкой колеи, марка Р-65;
- Рельсы железнодорожные широкой колеи, марка Р-50;
- Рельсы железнодорожные широкой колеи, марка Р-43;
- Рельсы трамвайные желобчатые, тип Т-58;
- Рельсы трамвайные желобчатые, тип Т-62;
- Рельсы трамвайные бесшеечные;
- Комплект переходных элементов с бесшеечных рельсов на рельсы трамвайного профиля Т-62;
- Рельсы контактные для метрополитена;
- Рельсы рудничные для прокладки железнодорожных путей в шахтах, тип Р-33;
- Звено откаточных путей инвентарное (сегмент пути прямой), тип Р-18, длина 2,216 м, ширина пути 900 мм;
- Рельсы железнодорожные узкой колеи, тип Р-18.

Присвоение кодов ОКПД 2 материальным ресурсам, включенным в группу «Рельсы», происходит следующим образом:

- Определяется класс 24. «Металлы основные», подкласс 24.1 «Железо, чугун, сталь и ферросплавы», группа 24.10 «Железо, чугун, сталь и ферросплавы», подгруппа 24.10.7 «Профили незамкнутые горячей обработки стальные, прокат листовой стальной в пакетах и профиль рельсовый для железных дорог и трамвайных путей стальной».

– В указанной подгруппе выделяется соответствующий вид 24.10.75 «Профили рельсовые для железных дорог и трамвайных путей стальные».

– Категория 24.10.75.110 «Профили рельсовые для железных дорог стальные» включает в себя следующие подкатегории:

- 24.10.75.111 Рельсы железнодорожные широкой колеи;
- 24.10.75.112 Рельсы железнодорожные узкой колеи;
- 24.10.75.113 Рельсы железнодорожные контррельсовые;
- 24.10.75.114 Рельсы железнодорожные остряковые;
- 24.10.75.115 Накладки рельсовые двухголовые для железных дорог широкой колеи;
- 24.10.75.116 Подкладки раздельного скрепления железнодорожного пути;
- 24.10.75.120 Рельсы для трамвайных путей;
- 24.10.75.130 Рельсы крановые

В наименовании материальных ресурсов «Сборника средних сметных цен на материал, изделия и конструкции» ТСН-2001.1 не всегда присутствуют критерии, по которым их можно идентифицировать по подкатегориям ОКПД 2. Поэтому каждую позицию группы «Рельсы» предварительно необходимо соотнести с критериями подкатегории. В данном примере рельсы необходимо распределить в зависимости от их назначения:

- **рельсы железнодорожные узкой колеи** (Р8, Р11, Р18, Р24) — предназначены для укладки на железных дорогах узкой колеи и подземных путях шахт.

- **рельсы рудничные, для шахтных проводников** (Р33, Р38, Р43) — предназначены для звеньевого и бесстыкового пути железных дорог широкой колеи и для производства стрелочных переводов.

- **рельсы железнодорожные для путей промышленных предприятий** (РП50, РП65, РП75) — предназначены для укладки на железнодорожных путях широкой колеи и стрелочных переводов промышленных предприятий.

- **рельсы крановые** (КР70, КР80, КР100, КР120, КР140) — предназначены для прокладывания подкрановых путей подъёмных кранов.

- **рельсы железнодорожные** (Р50, Р65, Р75) — предназначены для звеньевого и бесстыкового пути железных дорог широкой колеи и для производства стрелочных переводов.

- **рельсы рамные** (РР65) — предназначены для изготовления соединений и пересечений железнодорожного пути.

- **рельсы контррельсовые** (РК50, РК65, РК75) — применяются в конструкциях верхнего строения железнодорожного пути.

- **рельсы остряковые** (ОР43, ОР50, ОР65, ОР75) — применяются в конструкциях верхнего строения железнодорожного пути. ОР43 применяется для изготовления стрелочных переводов железнодорожных путей промышленных предприятий и круговых рельсов опорно-поворотных устройств экскаваторов.

- **рельсы трамвайные желобчатые** (Т58, Т62) — предназначены для укладки на трамвайных железных дорогах.

- **рельсы усовиковые** (УР65) — предназначены для изготовления железнодорожных крестовин с непрерывной поверхностью катания.

Принимаем во внимание, что к**онтактный рельс** — это жёсткий контактный провод, предназначенный для осуществления скользящего контакта с токоприёмником подвижного состава. Он изготавливается из мягкой стали, форма и поперечные размеры схожи с формой и размерами обычных рельсов. В таблице 4.4 рельсы распределены по подкатегориям в соответствии с их назначением.

Таблица 4.4.

Пример распределения материального ресурса по подкатегориям

| Подкатегория | Состав материальных ресурсов |
|---|---|
| 24.10.75.111 «Рельсы железнодорожные широкой колеи» | - рельсы железнодорожные широкой колеи, марка Р-65,<br>- рельсы железнодорожные широкой колеи, марка Р-50,<br>- рельсы железнодорожные широкой колеи, марка Р-43,<br>- рельсы контактные для метрополитена,<br>- рельсы рудничные для прокладки железнодорожных путей в шахтах, тип Р-33 |
| 24.10.75.112 «Рельсы железнодорожные узкой колеи» | - звено откаточных путей инвентарное (сегмент пути прямой), тип Р-18, длина 2,216 м, ширина пути 900 мм,<br>- рельсы железнодорожные узкой колеи, тип Р-18 |
| 24.10.75.120 «Рельсы для трамвайных путей»: | - рельсы трамвайные желобчатые, тип Т-58,<br>- рельсы трамвайные желобчатые, тип Т-62,<br>- рельсы трамвайные бесшеечные,<br>- комплект переходных элементов с бесшеечных рельсов на рельсы трамвайного профиля Т-62 |

После этого в каждой подкатегории в соответствии с обозначенными свойствами и характеристиками данных групп материальных ресурсов присваивается вторая часть кода ресурса. Дополнительно при присвоении этой части можно проверить применение

ресурсов в соответствующих расценках ТСН-2001.1. Рельсы железнодорожные широкой колеи применяются в основном в расценках 2-х сборников главы 3 «Строительные работы»: 28 «Железные дороги» и 29 «Тоннели и метрополитены». В связи с тем, что процесс укладки в зависимости от марки рельса отличается, и, так как рельсы являются основным ценообразующим материалом (такие материалы, как правило, являются «открытыми»), то для правильного составления сметной документации различным рельсам присваиваются разные коды (таблица 4.5).

Таблица 4.5

Присвоение кода материалам группы «Рельсы»

| Шифр подкатегории ОКПД 2 | Код типа | Порядковый номер | Наименование материала |
|---|---|---|---|
| 24.10.75.111 | 01 | 001 | Рельсы железнодорожные широкой колеи, марка Р-65 |
| 24.10.75.111 | 02 | 001 | Рельсы железнодорожные широкой колеи, марка Р-50 |
| 24.10.75.111 | 03 | 001 | Рельсы железнодорожные широкой колеи, марка Р-43 |
| 24.10.75.111 | 04 | 001 | Рельсы контактные для метрополитена |
| 24.10.75.111 | 05 | 001 | Рельсы рудничные для прокладки железнодорожных путей в шахтах, тип Р-33 |

4.23 Рассмотрим кодирование материальных ресурсов на другом примере «Кирпич керамический». Раздел 1 «Сборника средних сметных цен на материалы, изделия и конструкции» ТСН-2001.1 содержит 28 позиций кирпичей различных по техническим характеристикам (таблица 4.6), определяющим область их применения:

- обыкновенный
- пустотелый
- силикатный
- лицевой
- кислотоупорный
- лицевой пустотелый
- лицевой фасонный
- реставрационный старого образца
- реставрационный большемерный

Таблица 4.6

Номенклатура кирпича керамического в составе ТСН-2001.1

| № пп | Наименование |
|---|---|
| 1. | Кирпич керамический обыкновенный, размер 250х120х65 мм, марка 75 |
| 2. | Кирпич керамический обыкновенный, размер 250х120х65 мм, марка 100 |
| 3. | Кирпич керамический обыкновенный, размер 250х120х65 мм, марка 125 |

| № пп | Наименование |
|---|---|
| 4. | Кирпич керамический обыкновенный, размер 250х120х65 мм, марка 150 |
| 5. | Кирпич керамический обыкновенный, размер 250х120х65 мм, марка средняя |
| 6. | Кирпич пустотелый, размер 250х120х65 мм, марка 100 |
| 7. | Кирпич пустотелый, размер 250х120х65 мм, марка 125 |
| 8. | Кирпич пустотелый, размер 250х120х65 мм, марка 75 |
| 9. | Кирпич пустотелый, размер 250х120х65 мм, марка 150 |
| 10. | Кирпич керамический лицевой, размер 250х120х65 мм |
| 11. | Кирпич силикатный, рядовой, размер 250х120х65 мм, марка 75 |
| 12. | Кирпич силикатный, рядовой, размер 250х120х65 мм, марка 100 |
| 13. | Кирпич силикатный, рядовой, размер 250х120х65 мм, марка 125 |
| 14. | Кирпич силикатный, рядовой, размер 250х120х65 мм, марка 150 |
| 15. | Кирпич силикатный, рядовой, размер 250х120х65 мм, марка 200 |
| 16. | Кирпич кислотоупорный прямой, марка КП, размер 230х113х65 мм, класс А |
| 17. | Кирпич кислотоупорный прямой, марка КП, размер 230х113х65 мм, класс Б |
| 18. | Кирпич кислотоупорный прямой, марка КП, размер 230х113х65 мм, класс В |
| 19. | Кирпич кислотоупорный клиновой, марка КТ, КТР, размер 230х113х(65-55) мм, класс А |
| 20. | Кирпич кислотоупорный клиновой, марка КТ, КТР, размер 230х113х(65-55) мм, класс Б |
| 21. | Кирпич кислотоупорный клиновой, марка КТ, КТР, размер 230х113х(65-55) мм, класс В |
| 22. | Кирпич кислотоупорный радиальный, марка КРП, КРПР, размеры (230-210)х113х65 мм, (205-195)х113х65 мм, 230х113х(95-65) мм, 230х113х(70-65) мм, марка А |
| 23. | Кирпич кислотоупорный радиальный, марка КРП, КРПР, размеры (230-210)х113х65 мм, (205-195)х113х65 мм, 230х113х(95-65) мм, 230х113х(70-65) мм, марка Б |
| 24. | Кирпич кислотоупорный радиальный, марка КРП, КРПР, размеры (230-210)х113х65 мм, (205-195)х113х65 мм, 230х113х(95-65) мм, 230х113х(70-65) мм, марка В |
| 25. | Кирпич керамический фасонный лицевой одинарный, марка ФЛ |
| 26. | Кирпич керамический лицевой пустотелый, размер 250х120х65 мм, марка 175, морозостойкость F100, с утолщенной лицевой стенкой |
| 27. | Кирпич реставрационный, размер 270х130х65 мм, старого образца |
| 28. | Кирпич реставрационный, размер 300х145х80 мм, большемерный |

4.24 Следуя принципам деления объектов для иерархической системы, подбор наиболее общих признаков начинается с выбора класса 23 «Продукты минеральные неметаллические прочие». Для присвоения кодов на следующей ступени классификации используется только один признак, который имеет принципиальное значение для этого этапа – кирпич **керамический,** в результате присваивается подкласс 23.3 «Материалы керамические строительные». Далее, разделяя объекты последовательно от общего к частному, выделяется группа 23.32 «Кирпичи, черепица и изделия строительные из обожженной глины» и подгруппа 23.32.1 «Кирпичи, черепица и изделия строительные из

обожженной глины». Поскольку код формируется для кирпича керамического обыкновенного, то из общего списка выделяется вид 23.32.11 «Кирпич керамический неогнеупорный строительный, блоки керамические для полов, плитки керамические несущие или облицовочные и аналогичные изделия керамические». Из него выбирается категория 23.32.11.110 «Кирпич керамический неогнеупорный строительный». Подкатегория для кирпичей системой кодирования ОКПД 2 не предусмотрена (таблица 4.7).

Таблица 4.7

Номенклатура кирпича керамического в составе ТСН-2001.1

| Элементы кода | Значение элементов кода | Наименование ресурса и его характеристик |
|---|---|---|
| класс | 23 | Продукты минеральные неметаллические прочие |
| подкласс | 23.3 | Материалы керамические строительные |
| группа | 23.32 | Кирпичи, черепица и изделия строительные из обожженной глины |
| подгруппа | 23.32.1 | Кирпичи, черепица и изделия строительные из обожженной глины |
| вид | 23.32.11 | Кирпич керамический неогнеупорный строительный, блоки керамические для полов, плитки керамические несущие или облицовочные и аналогичные изделия керамические |
| категория | 23.32.11.110 | Кирпич керамический неогнеупорный строительный |
| подкатегория | | не предусмотрена |

На этом кодирование по ОКПД 2 заканчивается. Этим условиям удовлетворяют кирпичи (14 позиций), перечень которых представлен в таблице 3.8.

Таблица 3.8

| № пп | Наименование |
|---|---|
| 1. | Кирпич керамический обыкновенный, размер 250х120х65 мм, марка 75 |
| 2. | Кирпич керамический обыкновенный, размер 250х120х65 мм, марка 100 |
| 3. | Кирпич керамический обыкновенный, размер 250х120х65 мм, марка 125 |
| 4. | Кирпич керамический обыкновенный, размер 250х120х65 мм, марка 150 |
| 5. | Кирпич керамический обыкновенный, размер 250х120х65 мм, марка средняя |
| 6. | Кирпич пустотелый, размер 250х120х65 мм, марка 100 |
| 7. | Кирпич пустотелый, размер 250х120х65 мм, марка 125 |
| 8. | Кирпич пустотелый, размер 250х120х65 мм, марка 75 |
| 9. | Кирпич пустотелый, размер 250х120х65 мм, марка 150 |
| 10. | Кирпич керамический лицевой, размер 250х120х65 мм |
| 11. | Кирпич керамический фасонный лицевой одинарный, марка ФЛ |
| 12. | Кирпич керамический лицевой пустотелый, размер 250х120х65 мм, марка 175, морозостойкость F100, с утолщенной лицевой стенкой |
| 13. | Кирпич реставрационный, размер 270х130х65 мм, старого образца |
| 14. | Кирпич реставрационный, размер 300х145х80 мм, большемерный |

Но для сметно-нормативной базы ТСН-2001 для города Москвы такого деления недостаточно. В группу материальных ресурсов 23.32.11.110 по ОКПД 2 включены перечисленные ниже кирпичи, применяемые при различных системах кладки:

- Кирпич керамический обыкновенный;
- Кирпич пустотелый;
- Кирпич керамический лицевой;
- Кирпич керамический фасонный лицевой;
- Кирпич керамический лицевой пустотелый;
- Кирпич реставрационный.

Для включения в расценки необходимо дополнительное деление кирпичей по категориям, определяющим область их применений - это обыкновенный, пустотелый, лицевой, фасонный, реставрационный.

Последующее формирование кода рассмотрим на примере нормы и расценки 3.8-37-1÷3.8-37-3 на трехслойную кладку стен, эркеров, которыми предполагается выполнение работ из кирпичей разного типа: лицевого рядового и фасонного, керамического пустотелого (рисунок 4.4).

Нормы расхода для данного материального ресурса разные, поэтому для обеспечения достоверности, автоматизированной обработки необходимо разделить кирпичи по типам.

Код типа материального ресурса не может быть равен «0», даже в том случае, если по ОКПД 2 для него определяется код, не требующий дальнейшей детализации. Например, позиции раздела 1 ТСН-2001.1 «Гипсовые вяжущие (гипс) для искусственного мрамора и формовочных работ» соответствует код ОКПД 2 23.52.20.140 «Гипс формовочный», не требующий дальнейшей типизации. Но и в этом случае для позиции ТСН-2001.1 «Гипсовые вяжущие (гипс) для искусственного мрамора и формовочных работ» присваиваем код типа «01» и порядковый номер «001». Полный код этого материального ресурса для СССЦ ТСН-2001.1 будет следующий - 23.52.20.140.01.001.

Материальные ресурсы для ТСН-2001.1 не группируются по производителю, торговой марке или прочим внешним факторам, не влияющим на технологию выполнения работ.

Условию «кирпич обыкновенный» в таблице 4.8 отвечают пять материальных ресурсов (таблица 4.9):

Таблица 8-37. Трехслойная кладка стен, эркеров и ограждений балконов и лоджий

**Измеритель:** 1 м3 кладки стен (1-2), 1 м3 кладки эркеров (3), 1м2 балконов (4)

| Код | Наименование ресурсов, статей затрат | Ед. измер. | 3-х слойная кладка наружных стен с утеплением минераловатными плитами и облицовкой лицевым кирпичом | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | толщина, мм | | эркеры |
| | | | 770 | 900 | |
| | | | 8-37-1 | 8-37-2 | 8-37-3 |
| | **Прямые затраты:** | **руб.** | **273,91** | **267,71** | **253,17** |
| | заработная плата рабочих | руб. | 141,28 | 133,73 | 117,02 |
| | эксплуатация машин | руб. | 2,20 | 2,30 | 1,02 |
| | в том числе: заработная плата | руб. | 1,14 | 1,18 | 0,53 |
| | материальные ресурсы | руб. | 130,43 | 131,68 | 135,13 |
| | **Затраты труда рабочих** | чел.-ч | 10,99 | 10,47 | 8,69 |
| | Машины и механизмы | | | | |
| 2.1-6-44 | Установки для товарного раствора, емкость до 3 м3 | маш.-ч | 0,071 | 0,074 | 0,033 |
| | Материальные ресурсы | | | | |
| | Прочие материалы | руб. | 11,9 | 10,22 | 27,64 |
| 1.1-1-1694 | Мастика герметизирующая нетвердеющая, строительная, марка "Гермабутил-С", бутилкаучуковая | т | 0,00038 | 0,00034 | 0,00091 |
| 1.3-2-14 | Растворы цементно-известковые, марка 100 | м3 | 0,221 | 0,23 | 0,16 |
| | Материальные ресурсы, не учтенные в расценках | | | | |
| 5741020000 | Кирпич керамический лицевой, рядовой | 1000 шт. | 0,065 | 0,055 | 0,075 |
| 5741020000 | Кирпич облицовочный фасонный | 1000 шт. | — | — | 0,104 |
| 5741040000 | Кирпич керамический пустотелый | 1000 шт. | 0,268 | 0,287 | 0,065 |
| 5762900000 | Плиты минераловатные гидрофобизированные | м3 | 0,187 | 0,161 | 0,422 |

Рисунок 4.4. Пример сметного норматива на трехслойную кладку стен, эркеров и ограждений балконов и лоджий в составе ТСН-2001.

Таблица 4.9

Номенклатура материальных ресурсов в составе группы «Кирпич керамический обыкновенный»

| № пп | Наименование |
|---|---|
| 1. | Кирпич керамический **обыкновенный**, размер 250х120х65 мм, марка 75 |
| 2. | Кирпич керамический **обыкновенный**, размер 250х120х65 мм, марка 100 |
| 3. | Кирпич керамический **обыкновенный**, размер 250х120х65 мм, марка 125 |
| 4. | Кирпич керамический **обыкновенный**, размер 250х120х65 мм, марка 150 |
| 5. | Кирпич керамический **обыкновенный**, размер 250х120х65 мм, марка средняя |

Группе материальных ресурсов «Кирпич керамический **обыкновенный»** присваивается код типа - 01 и порядковые номера с 001 по 005 (таблица 4.10).

Условию «Кирпич керамический лицевой» в таблице 4.8 удовлетворяют три материальных ресурса, которые перечислены в таблице 4.11:

Таблица 4.11

Номенклатура материальных ресурсов в составе группы «Кирпич керамический лицевой»

| № пп | Наименование |
|---|---|
| 1. | Кирпич керамический **лицевой**, размер 250х120х65 мм |
| 2. | Кирпич керамический фасонный **лицевой** одинарный, марка **ФЛ** |
| 3. | Кирпич керамический **лицевой** пустотелый, размер 250х120х65 мм, марка 175, морозостойкость F100, с утолщенной лицевой стенкой |

Группе материальных ресурсов, представленных в таблице 4.11, присваиваем код типа - 02 – «лицевой кирпич» и порядковые номера с 001 по 003 (таблица 4.12).

Технологией кладки, предусмотренной нормами и расценками 3.8-37-1÷3.8-11-3, учтено применение пустотелых кирпичей – это 4 позиции (таблица 4.13) из раздела 1 ТСН-2001.1.

Таблица 4.13

Номенклатура материальных ресурсов в составе группы «Кирпич керамический пустотелый»

| № пп | Наименование |
|---|---|
| 1. | Кирпич **пустотелый**, размер 250х120х65 мм, марка 100 |
| 2. | Кирпич **пустотелый**, размер 250х120х65 мм, марка 125 |
| 3. | Кирпич **пустотел**ый, размер 250х120х65 мм, марка 75 |
| 4. | Кирпич **пустотелый**, размер 250х120х65 мм, марка 150 |

Таблица 4.10

Порядковый номер в составе группы материальных ресурсов «Кирпич керамический обыкновенный», созданный на основе ОКПД 2

| Класс | Подкласс | Группа | Подгруппа | Вид | Категория | Подкатегория | Значение кода типа | Наименование кода типа | Порядковый номер | Полное наименование материального ресурса |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 23 | 23.3 | 23.32 | 23.32.1 | 23.32.11 | 23.32.11.110 | --- | 01 | Кирпич керамический обыкновенный | 001 | Кирпич керамический обыкновенный, размер 250х120х65 мм, марка 75 |
| 23 | 23.3 | 23.32 | 23.32.1 | 23.32.11 | 23.32.11.110 | --- | 01 | Кирпич керамический обыкновенный | 002 | Кирпич керамический обыкновенный, размер 250х120х65 мм, марка 100 |
| 23 | 23.3 | 23.32 | 23.32.1 | 23.32.11 | 23.32.11.110 | --- | 01 | Кирпич керамический обыкновенный | 003 | Кирпич керамический обыкновенный, размер 250х120х65 мм, марка 125 |
| 23 | 23.3 | 23.32 | 23.32.1 | 23.32.11 | 23.32.11.110 | --- | 01 | Кирпич керамический обыкновенный | 004 | Кирпич керамический обыкновенный, размер 250х120х65 мм, марка 150 |
| 23 | 23.3 | 23.32 | 23.32.1 | 23.32.11 | 23.32.11.110 | --- | 01 | Кирпич керамический обыкновенный | 005 | Кирпич керамический обыкновенный, размер 250х120х65 мм, марка средняя |

Таблица 4.12

Порядковый номер в составе группы материальных ресурсов «Кирпич керамический лицевой», созданный на основе ОКПД 2

| Класс | Подкласс | Группа | Подгруппа | Вид | Категория | Подкатегория | Значение кода типа | Наименование кода типа | Порядковый номер | Полное наименование материального ресурса |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 23 | 23.3 | 23.32 | 23.32.1 | 23.32.11 | 23.32.11.110 | --- | 02 | Кирпич керамический лицевой | 001 | Кирпич керамический **лицевой**, размер 250х120х65 мм |
| 23 | 23.3 | 23.32 | 23.32.1 | 23.32.11 | 23.32.11.110 | --- | 02 | Кирпич керамический лицевой | 002 | Кирпич керамический фасонный **лицевой** одинарный, марка ФЛ |
| 23 | 23.3 | 23.32 | 23.32.1 | 23.32.11 | 23.32.11.110 | --- | 02 | Кирпич керамический лицевой | 003 | Кирпич керамический **лицевой** пустотелый, размер 250х120х65 мм, марка 175, морозостойкость F100, с утолщенной лицевой стенкой |

Таблица 4.14

Порядковый номер в составе группы материальных ресурсов «Кирпич керамический пустотелый», созданный на основе ОКПД 2

| Класс | Подкласс | Группа | Подгруппа | Вид | Категория | Подкатегория | Значение кода типа | Наименование кода типа | Порядковый номер | Полное наименование материального ресурса |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 23 | 23.3 | 23.32 | 23.32.1 | 23.32.11 | 23.32.11.110 | --- | 03 | Кирпич керамический пустотелый | 001 | Кирпич керамический **пустотелый**, размер 250х120х65 мм, марка 100 |
| 23 | 23.3 | 23.32 | 23.32.1 | 23.32.11 | 23.32.11.110 | --- | 03 | Кирпич керамический пустотелый | 002 | Кирпич керамический **пустотелый**, размер 250х120х65 мм, марка 125 |
| 23 | 23.3 | 23.32 | 23.32.1 | 23.32.11 | 23.32.11.110 | --- | 03 | Кирпич керамический пустотелый | 003 | Кирпич керамический **пустотелый**, размер 250х120х65 мм, марка 75 |

Следуя правилам, описанным выше, для группы материальных ресурсов «Кирпичи керамические пустотелые» присваиваются коды, указанные в таблице 4.14.

В результате в состав расценки 3.8-37-1 не учтенные материальные ресурсы, будут включены со следующими кодами:

- 23.32.11.110.03.000 –Кирпич керамический пустотелый;
- 23.32.11.110.02.000 – Кирпич керамический лицевой.

Таким образом, после формирования классификационной части и идентификационной части, связанной с определением кода типа группы материальных ресурсов и их порядковых номеров на *третьем этапе* собирается полный код материального ресурса, состоящий из 14-ти знаков (рисунок 4.5).

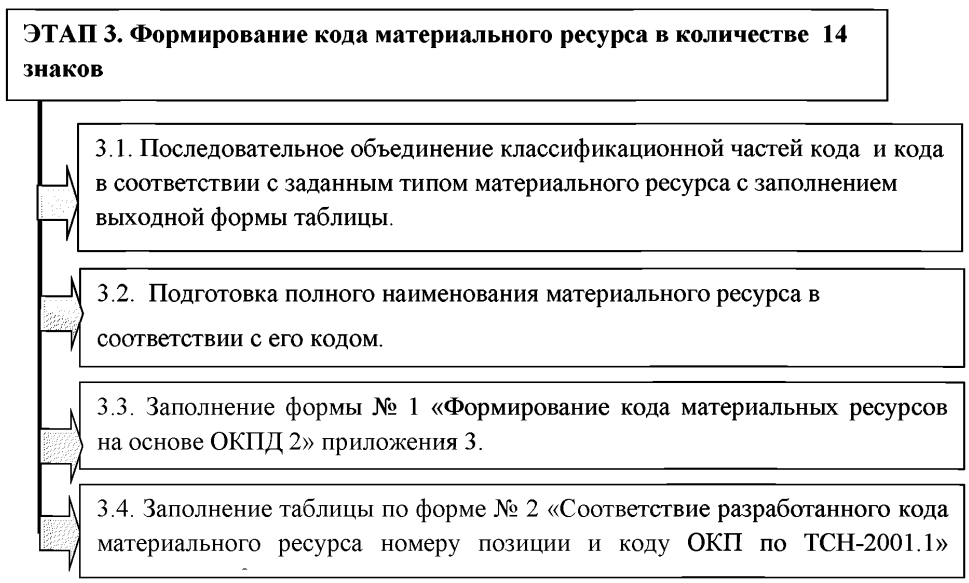



Рисунок 4.5. Последовательность формирования кода материального ресурса

4.25 При кодировании ресурсов для ТСН-2001 по ОКПД 2 не всегда можно идентифицировать материальные ресурсы с наименованиями по классификатору. Часто они не указываются впрямую, и могут быть отнесены в такие категории, как изделия прочего технического назначения, продукция производств – прочая. Для того, чтобы группы материальных ресурсов соответствовали технологии выполнения видов работ, требуется детальная проработка области применения материальных ресурсов, группировка их по типам в увязке с расценками ТСН-2001.

4.26 В приложении 3 представлены формы 1 «Формирование кода материальных ресурсов на основе ОКПД 2», заполняемые в процессе присвоения кодов материальным ресурсам. Форма 2 должна быть заполнена для подтверждения соответствия присвоенного

кода материального ресурса номеру позиции и коду ОКП материальных ресурсов в составе действующего сборника ТСН-2001.1 «Средние сметные цены на материалы, изделия и конструкции».

4.27 В Приложении 4 показан пример заполнения формы 2 «Соответствие разработанного кода материального ресурса на основе ОКПД 2 номеру позиции и коду ОКП по ТСН-2001.1».

4.28 Все выходные формы таблиц, представленные в приложении 3 к настоящим Методическим рекомендациям, следует оформлять в электронном виде в формате *.xls.

# 5. Классификация строительных машин в составе ТСН-2001.2, используемых в строительстве

5.1 Используемые в строительстве технические ресурсы, к которым будем относить машины, механизмы, оборудование и другие строительные машины, можно классифицировать по виду выполняемой работы, мощности, виду привода, ходовому оборудованию, универсальности, виду управления и др. Однако с позиции сметного нормирования в первую очередь их целесообразнее группировать по технологическому признаку с учетом тех видов или комплексов работ, в которых они участвуют.

5.2 Классификация строительных машин с делением на группы и подгруппы в соответствии с их участием в строительных технологических процессах, т.е. в соответствии с их назначением показана в таблице 5.1.

Таблица 5.1

Классификация технических ресурсов

| Номер и наименование *группы* строительных машин в соответствии с их назначением | | Номер и наименование *подгруппы* строительных машин в составе обозначенной группы | | Состав основных технических характеристик |
|---|---|---|---|---|
| 01. | Машины, механизмы и оборудование для подготовительных работ и работ по озеленению территории | 01. | Тракторы | ▪ Тяговое усилие, тс/кН<br>▪ Заглубление зуба, мм<br>▪ Количество зубьев, шт.<br>▪ Ширина захвата, м<br>▪ Производительность, кВт |
| | | 02. | Рыхлители | |
| | | 03. | Кусторезы на тракторе | |
| | | 04. | Корчеватели-собиратели на тракторе | |
| 02. | Машины и оборудование, используемые при производстве земляных работ | 01. | Бульдозеры | ▪ Тяговое усилие, тс/кН<br>▪ Мощность, кВт<br>▪ Производительность, $м^3$/ч<br>▪ Вместимость ковша, $м^3$<br>▪ Глубина копания/бурения, м<br>▪ Масса, т<br>▪ Грузоподъемность, т |
| | | 02. | Автогрейдеры | |
| | | 03. | Скреперы | |
| | | 04. | Экскаваторы и навесное оборудование к ним | |
| | | 05. | Машины для бурения | |
| | | 06. | Машины для уплотнения грунта (катки, трамбовочные плиты) | |
| | | 07. | Малогабаритные универсальные землеройные транспортные машины | |
| | | 08. | Машины бурильно-крановые | |
| 03. | Машины и оборудование, используемые при производстве свайных работ | 01. | Дизель-молоты | ▪ Масса ударной части, кг<br>▪ Полезная высота, м<br>▪ Глубина бурения, м<br>▪ Диаметр обсадных труб, м<br>▪ Диаметр бура, мм |
| | | 02. | Копры и навесное оборудование к ним | |
| | | 03. | Машины и установки для устройства свай в обсадных трубах | |

| Номер и наименование *группы* строительных машин в соответствии с их назначением | | Номер и наименование *подгруппы* строительных машин в составе обозначенной группы | | Состав основных технических характеристик |
|---|---|---|---|---|
| | | 04. | Устройство для срезки железобетонных свай | |
| 04. | Машины и оборудование, используемые при производстве бетонных работ | 01. | Бетоносмесители | ▪ Вместимость, $м^3$<br>▪ Производительность, $м^3/ч$<br>▪ Объем готового замеса, л<br>▪ Синхронная частота колебаний, Гц |
| | | 02. | Автобетоносмесители | |
| | | 03. | Растворосмеситель | |
| | | 04. | Бетононасосы | |
| | | 05. | Растворонасосы | |
| | | 06. | Вибраторы | |
| | | 07. | Виброплощадки | |
| | | 08. | Вакуумные комплексы для устройства бетонных конструкций | |
| 05. | Машины и оборудование, используемые при производстве дорожно-строительных работ | 01. | Катки | ▪ Масса, т<br>▪ Производительность, т/ч<br>▪ Емкость, л<br>▪ Мощность, кВт (л.с.) |
| | | 02. | Трамбовки | |
| | | 03. | Асфальтоукладчики | |
| | | 04. | Нарезчики швов, фрезы | |
| | | 05. | Маркировочные машины | |
| | | 06. | Автогудронаторы | |
| | | 07. | Машины разметочные | |
| | | 08. | Фрезы дорожные | |
| 06. | Грузоподъемные машины, механизмы и оборудование для строительно-монтажных (ремонтно-строительных) работ | 01. | Краны | ▪ Грузоподъемность, т<br>▪ Вылет стрелы, м<br>▪ Грузовой момент, т.м.<br>▪ Высота подъема, м |
| | | 02. | Подъемники | |
| | | 03. | Вышки | |
| | | 04. | Люльки | |
| | | 05. | Домкраты | |
| | | 06. | Тали | |
| | | 07. | Лебедки | |
| | | 08. | Прочие | |
| 07. | Машины, механизмы и оборудование для транспортировки грузов и погрузо-разгрузочных работ | 01. | Автоцементовозы | ▪ Дальность транспортировки, м<br>▪ Грузоподъемность, т<br>▪ Вместимость, т<br>▪ Производительность, т/ч<br>▪ Грузовой момент, т.м. |
| | | 02. | Автотранспортные средства | |
| | | 03. | Битумовозы | |
| | | 04. | Краны-манипуляторы | |
| | | 05. | Погрузчики | |
| | | 06. | Конвейеры | |
| | | 07. | Транспортеры | |
| 08. | Машины, механизмы и оборудование для отделочных работ | 01. | Машины для шлифования | ▪ Производительность, $м^3/ч$, л/мин, л/ч, кг/ч<br>▪ Объем готового замеса, л<br>▪ Объем, $м^3$ |
| | | 02. | Виброрейки | |
| | | 03. | Агрегаты штукатурные | |
| | | 04. | Станции штукатурные | |
| | | 05. | Агрегаты окрасочные | |
| | | 06. | Станции малярные | |
| | | 07. | Аппараты | |

| Номер и наименование *группы* строительных машин в соответствии с их назначением | | Номер и наименование *подгруппы* строительных машин в составе обозначенной группы | | Состав основных технических характеристик |
|---|---|---|---|---|
| | | | пескоструйные | |
| | | 08. | Краскотерки | |
| 09. | Машины, механизмы и оборудование для специальных работ | 01. | Машины монтажные для кабельных работ | ▪ Грузоподъемность, т<br>▪ Мощность, кВт (л.с.)<br>▪ Номинальный сварочный ток, А |
| | | 02. | Автолаборатории | |
| | | 03. | Оборудование и инструменты для сварки | |
| | | 04. | Машины плавучие | |
| | | 05. | Машины для строительства железных дорог | |
| | | 06. | Машины, механизмы и оборудование для строительства метрополитена | |
| 10. | Машины, механизмы и оборудование для вспомогательных работ | 01. | Компрессоры | ▪ Мощность, кВт (л.с.)<br>▪ Производительность, $м^3$/ч, $м^3$/мин, мкал/ч<br>▪ Грузоподъемность, т |
| | | 02. | Насосы | |
| | | 03. | Установки водопонижения | |
| | | 04. | Устройства для обогрева и сушки помещений | |
| | | 05. | Электростанции | |
| | | 06. | Леса инвентарные | |
| | | 07. | Подмости | |
| | | 08. | Скользящая опалубка | |
| | | 09. | Станки | |
| | | 10. | Прочие | |
| 11. | Механизированный инструмент | 01. | Шуруповерты | ▪ Количество оборотов, кол-во обор/мин<br>▪ Мощность, кВт (л.с.)<br>▪ Производительность, |
| | | 02. | Дрель | |
| | | 03. | Перфораторы | |
| | | 04. | Молотки (отбойные, пневматические и др.) | |
| | | 05. | Рубанки | |
| | | 06. | Лобзики | |
| | | 07. | Пилы | |
| | | 08. | Фены | |
| | | 09. | Плиткорезы | |
| | | 10. | Ножницы | |
| | | 11. | Пистолеты | |
| | | 12. | Прочие | |

5.3 При разработке классификации был также принят фасетно-иерархический метод классификации, на основании которого технические ресурсы были сгруппированы в соответствии с их назначением.

5.4 К техническим характеристикам данных ресурсов, на основании которых будет формироваться идентификационная часть кода, можно отнести вместимость в $м^3$, производительность в $м^3/ч$, грузоподъемность в т, полезную высоту в м, синхронную частота колебаний в Гц, емкость в л, и др.

5.5 Состав технических свойств и характеристик строительных машин и механизмов при наполнении классификатора может быть расширен на основании действующих нормативно-технических документов (ГОСТ, ОСТ, ТУ и др.).

5.6 Классификация строительных машин с делением на группы и подгруппы, приведенная в таблице 5.1, может быть использована в процессе дальнейшей актуализации и переработке ТСН-2001.2 «Сметные цены эксплуатации строительных машин» с целью систематизации и/или перераспределения (при необходимости) строительных машин внутри разделов.

# 6. Порядок присвоения кодов строительным машинам в составе ТСН-2001.2

6.1 Классификационно-идентификационный код строительных машин состоит из 16 знаков, где 9 знаков – классификационная часть, формируемая на основе ОКПД 2, и 7 знаков – идентификационная часть.

6.2 На *первом этапе* создается классификационная часть кода строительной машины в соответствии с методологическим подходом, описанным в ОКПД 2. В составе классификационной части кода отражаются классы, подклассы, группы, подгруппы, вид, категории и подкатегории, в которых строительные машины, используемые в строительстве, распределяются на основании присущих им технических характеристик, к которым можно отнести грузоподъемность, производительность, мощность и др.

На рисунке 6.1 показана последовательность формирования первой части кода на основе ОКПД 2 на примере группы строительных башенных кранов.

Присвоение кодов ОКПД 2 строительным машинам, включенным в группу «Краны башенные строительные», происходит следующим образом:

– Определяется класс 28. «Машины и оборудование, не включенные в другие группировки», подкласс 28.2 «Машины и оборудование общего назначения прочие», группа 28.22 «Оборудование подъемно-транспортное», подгруппа 28.22.1 «Оборудование подъемно-транспортное и его части».

– В указанной подгруппе выделяется соответствующий вид 28.22.14 «Деррик-краны; подъемные краны; подвижные подъемные фермы; портальные краны; самоходные или несамоходные машины, оснащенные подъемным краном».

– Категория 28.22.14.120 «Краны грузоподъемные» включает в себя следующие подкатегории:

- 28.22.14.121 Краны мостовые электрические;
- 28.22.14.122 Краны козловые и полукозловые электрические;
- 28.22.14.123 Краны консольные;
- 28.22.14.125 Краны грузоподъемные стрелкового типа;
- 28.22.14.126 Краны башенные строительные;
- 28.22.14.129 Краны грузоподъемные прочие.

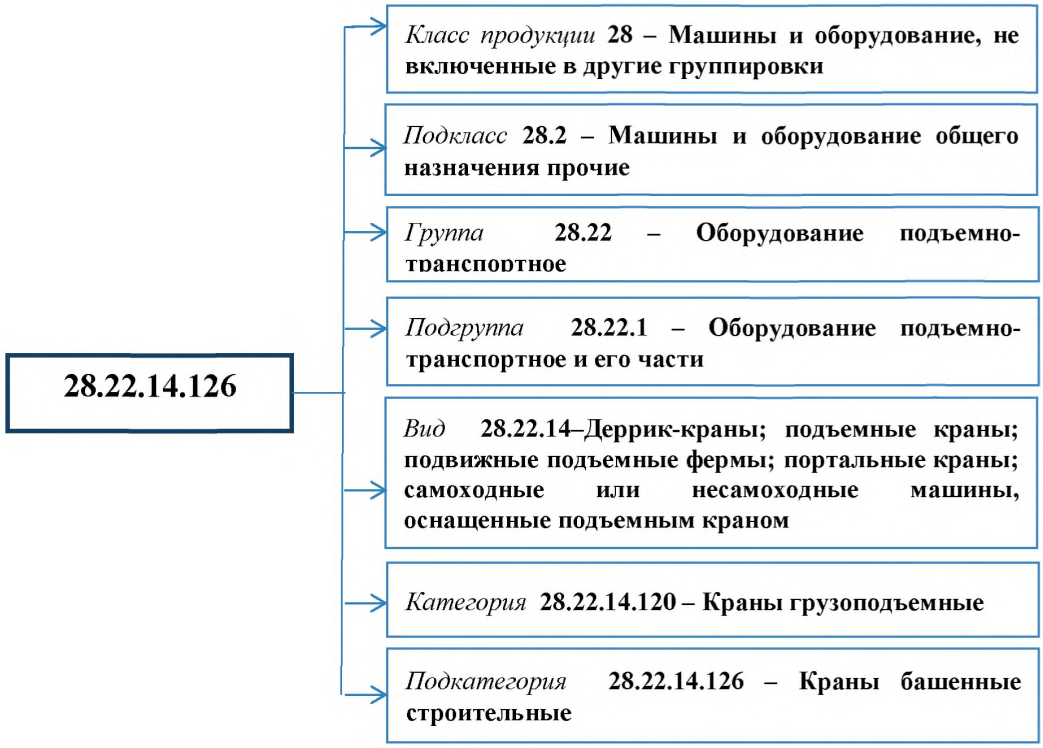



Рисунок 6.1. Последовательность формирования классификационной части кода на основе ОКПД 2 на примере строительных башенных кранов

6.3 Если при разработке классификационной части кода строительной машины не было произведено деление на категории (7-9 знаки кода имеют значение «0» (ноль)) или 7 и 8 знаки кода имеют значение, отличное от «0» (ноля), а 9-му знаку присвоено значение «0» (ноль)), самостоятельное деление на категории и подкатегории строительных машин не производится.

6.4 На *втором этапе* формируется идентификационная часть кода, в которой отражаются основные классификационные характеристики заданной группы строительных машин. Идентификационная часть кода включает семь знаков, где по два знака включены в код типа 1 и код типа 2, а последующие три знака определяют порядковый номер ресурса в составе обозначенной группы. Введение дополнительного разряда в идентификационную часть кода обусловлена необходимостью конкретизации выбора строительных машин в пределах заданной группы на основе присущих им характеристик.

6.5 Создание идентификационной части кода будет рассмотрено на примере башенных кранов. Первоначально необходимо соединить все строительные башенные краны, включенные в ТСН-2001.2 «Сметные цены эксплуатации строительных машин» в

одну группу. В таблице 6.1 приводятся все строительные башенные краны, относящиеся к обозначенной в ОКПД 2 подкатегории 28.22.14.126 – Краны башенные строительные.

Таблица 6.1

Номенклатура кранов башенных строительных в составе ТСН-2001.2

| № позиции в ТСН-2001.2 | Код в ТСН-2001.2 | Наименование |
|---|---|---|
| 2.1-3-2 | 030102 | Краны башенные, грузоподъемность 8 т, грузовой момент менее 60 т.м. |
| 2.1-3-3 | 030104 | Краны башенные, грузоподъемность 6-10 т, грузовой момент до 180 т.м. |
| 2.1-3-4 | 030105 | Краны башенные, грузоподъемность 6-12,5 т, грузовой момент до 250 т.м. |
| 2.1-3-5 | 030106 | Краны башенные, грузоподъемность 5,6-12,5 т, грузовой момент до 320 т.м. |
| 2.1-3-6 | 030107 | Краны башенные, грузоподъемность 10-25 т, грузовой момент до 400 т.м. |
| 2.1-3-7 | 030109 | Краны башенные, грузоподъемность 25-75 т, вылет стрелы 54-96 м |
| 2.1-3-8 | 030203 | Краны башенные приставные, грузоподъемность 4-10 т, высота подъема 150 м |
| 2.1-3-500 | 030104 02 | Краны башенные, грузоподъемность до 6-10 т, грузовой момент до 180 т.м КБ-403 |
| 2.1-3-501 | 030104 10 | Краны башенные, грузоподъемность до 6-10 т, грузовой момент до 180 т.м КБ-405 |
| 2.1-3-502 | 030104 11 | Краны башенные, грузоподъемность до 6-10 т, грузовой момент до 180 т.м КБ-408 |
| 2.1-3-510 | 030105 01 | Краны башенные, грузоподъемность до 6-12,5 т, грузовой момент до 250 т.м. КБМ-401.П |
| 2.1-3-511 | 030105 05 | Краны башенные, грузоподъемность до 6-12,5 т, грузовой момент до 250 т.м. КБ-504 |
| 2.1-3-512 | 030105 14 | Краны башенные, грузоподъемность до 6-12,5 т, грузовой момент до 250 т.м. КБ-503Б |
| 2.1-3-513 | 030105 16 | Краны башенные, грузоподъемность до 6-12,5 т, грузовой момент до 250 т.м. КБ-408.21 |
| 2.1-3-520 | 030106 01 | Краны башенные, грузоподъемность до 5,6-12,5 т, грузовой момент до 320 т.м. КБ-504.А.08 |
| 2.1-3-521 | 030106 02 | Краны башенные, грузоподъемность до 5,6-12,5 т, грузовой момент до 320 т.м. КБСМ-503Б |
| 2.1-3-522 | 030106 03 | Краны башенные, грузоподъемность до 5,6-12,5 т, грузовой момент до 320 т.м. КБ-515 |
| 2.1-3-530 | 030203 02 | Краны башенные приставные грузоподъемность 4-10 т, высота подъема 150 м КБ-473 |
| 2.1-3-531 | 030203 03 | Краны башенные приставные грузоподъемность 4-10 т, высота подъема 150 м КБ -474 |

6.6 На основании характеристик, обозначенных для выделенной группы строительных машин и опираясь на нормативно-технические документы (ГОСТ, ТУ и др.), заполняется форма 3, регламентирующая процесс формирования классификационно-идентификационного кода строительной машины. В данном примере в качестве

нормативно-технического документа выступает ГОСТ 13556-91 Краны башенные строительные. Общие технические условия», утвержденный и введенный в действие Постановлением Комитета стандартизации и метрологии СССР от 25.12.1991г. № 2099, в котором приводятся основные параметры башенных кранов.

В таблице 6.2 показана последовательность заполнения формы 3 на примере подкатегории 28.22.14.126 – Краны башенные строительные.

Таблица 6.2

Заполнение формы 3 в процессе создания классификационно-идентификационного кода на примере группы «Краны башенные строительные»

| **Классификационно-идентификационный код** | **обоснование классификационно-идентификационного кода** | **Наименование технического ресурса и его характеристик** |
|---|---|---|
| 28 | класс | Машины и оборудование, не включенные в другие группировки |
| 28.2 | подкласс | Машины и оборудование общего назначения прочие |
| 28.22 | группа | Оборудование подъемно-транспортное |
| 28.22.1 | подгруппа | Оборудование подъемно-транспортное и его части |
| 28.22.14 | вид | Деррик-краны; подъемные краны; подвижные подъемные фермы, портальные краны, самоходные или несамоходные машины, оснащенные подъемным краном |
| 28.22.14.120 | категория | Краны грузоподъемные |
| 28.22.14.126 | подкатегория | Краны башенные строительные |
| | | **Код типа 1 в зависимости от способа установки по ГОСТ 13556-91** |
| 28.22.14.126.01 | | передвижные |
| 28.22.14.126.02 | | стационарные |
| 28.22.14.126.03 | | приставные |
| 28.22.14.126.04 | | самоподъемные |
| 28.22.14.126.05 | | универсальные |
| | | **Код типа 2 в зависимости от размерной группы по грузовому моменту по ГОСТ 13556-91** |
| 28.22.14.126.XX.01 | | до 25 т.м. |
| 28.22.14.126.XX.02 | | до 60 т.м. |
| 28.22.14.126.XX.03 | | до 100 т.м. |
| 28.22.14.126.XX.04 | | до 160 т.м. |
| 28.22.14.126.XX.05 | | до 250 т.м. |
| 28.22.14.126.XX.06 | | до 400 т.м. |
| 28.22.14.126.XX.07 | | до 630 т.м. |
| 28.22.14.126.XX.08 | | до 1000 т.м. |
| 28.22.14.126.XX.09 | | более 1000 т.м. |

| Классификационно-идентификационный код | обоснование классификационно-идентификационного кода | Наименование технического ресурса и его характеристик |
|---|---|---|
| 28.22.14.126.XX.XX.XXX | | **Порядковый номер присваивается в зависимости от грузоподъемности крана (XXX)** |

6.7 На основе таблицы 6.2 выполняется кодирование технических ресурсов в составе подкатегории 28.22.14.126 – Краны башенные строительные. При этом они сначала в соответствии с ГОСТ 13556-91 «Краны башенные строительные. Общие технические условия» подразделяются по способу установки, затем по грузовому моменту, после чего присваивается порядковый номер в зависимости от грузоподъемности крана. Результаты формирования кода для кранов башенных строительных представлены в таблице 6.3.

6.8 В случае, если присвоение идентификационной части кода отдельным строительным машинам затруднено, в связи с отсутствием обосновывающих материалов, то состав характеристик технических ресурсов для присвоения им кода определяется на основе информации из действующего территориального Сборника сметных цен эксплуатации строительных машин (ТСН-2001.2) и государственных сметных нормативов «Федеральные сметные расценки на эксплуатацию строительных машин и автотранспортных средств».

6.9 После формирования классификационной и идентификационной частей кода заданной группы строительных машин и их порядковых номеров на *третьем этапе* формируется полный код строительных машин, состоящий из 16-ти знаков. Сначала происходит последовательное объединение классификационной части кода и кода в соответствии с заданными типами строительных машин с заполнением выходной таблицы по форме 3 «Формирование классификационно-идентификационного кода группы ресурсов (строительных машин, оборудования, мебели и др.)», приведенной в Приложение 3. В результате формулируется полное наименование строительной машины в соответствии с его техническими характеристиками.

6.10 Затем заполняется форма 4 «Формирование кода строительных машин и механизмов на основе ОКПД 2», используемая в качестве основы при разработке кода для отдельно взятого ресурса в составе выделенной технологически однородной группы и приведенная в Приложение 3 к настоящим Методическим рекомендациям.

6.11 В заключение заполняется форма 5 «Соответствие разработанного кода строительных машин и механизмов на основе ОКПД 2 номеру позиции и коду по ТСН-2001.2», приведенная в Приложение 3 к настоящим Методическим рекомендациям.

Приведенная Форма 5 должна быть заполнена для подтверждения соответствия разработанного классификационно-идентификационного кода строительной машины номеру позиции и коду строительной машины в составе действующего сборника ТСН-2001.2 «Сметные цены эксплуатации строительных машин».

6.12 В случае, если аналогичные ресурсы для заданной группы строительных машин и механизмов при присвоении им классификационно-идентификационного кода выявлены в другой главе (ТСН-2001.1, ТСН-2001.13-2), помимо ТСН-2001.2, то коду типа 1 присваиваются значения, начиная не с 01, а с 51-го значения.

6.13 В ходе выполнения работ по формированию классификационно-идентификационного кода строительной машины и механизма необходимо провести анализ существующей структуры и номенклатуры строительных машин, механизмов и автотранспортных средств, включенных в ТСН-2001.2 с целью подготовки предложений о последующей актуализации данной главы.

6.14 В Приложение 4 показан пример заполнения формы 5 «Соответствие разработанного кода строительных машин и механизмов на основе ОКПД 2 номеру позиции и коду по ТСН-2001.2».

6.15 Все выходные формы таблиц, представленные в приложении 3 к настоящим Методическим рекомендациям и заполняемые при формировании классификационно-идентификационного кода технических ресурсов, следует оформлять в электронном виде в формате *.xls.

Таблица 6.3

Формирование кода в составе группы технических ресурсов «Краны башенные строительные» на основе ОКПД 2

| Класс | Подкласс | Группа | Подгруппа | Вид | Категория | Подкатегория | Значение кода типа 1 | Наименование кода типа 1 | Значение кода типа 2 | Наименование кода типа 2 | Порядковый номер | Полное наименование технического ресурса |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| 28 | 28.2 | 28.22 | 28.22.1 | 28.22.14 | 28.22.14.120 | 28.22.14.126 | 01 | Передвижные | 02 | Грузовой момент до 60 т.м. | 001 | Краны башенные, грузоподъемность 8 т, грузовой момент менее 60 т.м. |
| | | | | | | | | | | | | |
| 28 | 28.2 | 28.22 | 28.22.1 | 28.22.14 | 28.22.14.120 | 28.22.14.126 | 01 | Передвижные | 03 | Грузовой момент до 100 т.м. | 001 | Краны башенные, грузоподъемность 25-75 т, вылет стрелы 54-96 м |
| | | | | | | | | | | | | |
| 28 | 28.2 | 28.22 | 28.22.1 | 28.22.14 | 28.22.14.120 | 28.22.14.126 | 01 | Передвижные | 05 | Грузовой момент до 250 т.м. | 001 | Краны башенные, грузоподъемность 6-10 т, грузовой момент до 180 т.м. |
| 28 | 28.2 | 28.22 | 28.22.1 | 28.22.14 | 28.22.14.120 | 28.22.14.126 | 01 | Передвижные | 05 | Грузовой момент до 250 т.м. | 002 | Краны башенные, грузоподъемность до 6-10 т, грузовой момент до 180 т.м КБ-403 |
| 28 | 28.2 | 28.22 | 28.22.1 | 28.22.14 | 28.22.14.120 | 28.22.14.126 | 01 | Передвижные | 05 | Грузовой момент до 250 т.м. | 003 | Краны башенные, грузоподъемность до 6-10 т, грузовой момент до 180 т.м КБ-405 |
| 28 | 28.2 | 28.22 | 28.22.1 | 28.22.14 | 28.22.14.120 | 28.22.14.126 | 01 | Передвижные | 05 | Грузовой момент до 250 т.м. | 004 | Краны башенные, грузоподъемность до 6-10 т, грузовой момент до 180 т.м КБ-408 |
| 28 | 28.2 | 28.22 | 28.22.1 | 28.22.14 | 28.22.14.120 | 28.22.14.126 | 01 | Передвижные | 05 | Грузовой момент до 250 т.м. | 005 | Краны башенные, грузоподъемность 6-12,5 т, грузовой момент до 250 т.м. |
| 28 | 28.2 | 28.22 | 28.22.1 | 28.22.14 | 28.22.14.120 | 28.22.14.126 | 01 | Передвижные | 05 | Грузовой момент до 250 т.м. | 006 | Краны башенные, грузоподъемность до 6-12,5 т, грузовой момент до 250 т.м. КБМ-401.П |
| 28 | 28.2 | 28.22 | 28.22.1 | 28.22.14 | 28.22.14.120 | 28.22.14.126 | 01 | Передвижные | 05 | Грузовой момент до 250 т.м. | 007 | Краны башенные, грузоподъемность до 6-12,5 т, грузовой момент до 250 т.м. КБ-504 |
| 28 | 28.2 | 28.22 | 28.22.1 | 28.22.14 | 28.22.14.120 | 28.22.14.126 | 01 | Передвижные | 05 | Грузовой момент до 250 т.м. | 008 | Краны башенные, грузоподъемность до 6-12,5 т, грузовой момент до 250 т.м. КБ-503Б |
| 28 | 28.2 | 28.22 | 28.22.1 | 28.22.14 | 28.22.14.120 | 28.22.14.126 | 01 | Передвижные | 05 | Грузовой момент до 250 т.м. | 009 | Краны башенные, грузоподъемность до 6-12,5 т, грузовой момент до 250 т.м. КБ-408.21 |

| Класс | Подкласс | Группа | Подгруппа | Вид | Категория | Подкатегория | Значение кода типа 1 | Наименование кода типа 1 | Значение кода типа 2 | Наименование кода типа 2 | Порядковый номер | Полное наименование технического ресурса |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| 28 | 28.2 | 28.22 | 28.22.1 | 28.22.14 | 28.22.14.120 | 28.22.14.126 | 01 | Передвижные | 06 | Грузовой момент до 400 т.м. | 001 | Краны башенные, грузоподъемность 5,6-12,5 т, грузовой момент до 320 т.м. |
| 28 | 28.2 | 28.22 | 28.22.1 | 28.22.14 | 28.22.14.120 | 28.22.14.126 | 01 | Передвижные | 06 | Грузовой момент до 400 т.м. | 002 | Краны башенные, грузоподъемность до 5,6-12,5 т, грузовой момент до 320 т.м. КБ-504.А.08 |
| 28 | 28.2 | 28.22 | 28.22.1 | 28.22.14 | 28.22.14.120 | 28.22.14.126 | 01 | Передвижные | 06 | Грузовой момент до 400 т.м. | 003 | Краны башенные, грузоподъемность до 5,6-12,5 т, грузовой момент до 320 т.м. КБСМ-503Б |
| 28 | 28.2 | 28.22 | 28.22.1 | 28.22.14 | 28.22.14.120 | 28.22.14.126 | 01 | Передвижные | 06 | Грузовой момент до 400 т.м. | 004 | Краны башенные, грузоподъемность до 5,6-12,5 т, грузовой момент до 320 т.м. КБ-515 |
| 28 | 28.2 | 28.22 | 28.22.1 | 28.22.14 | 28.22.14.120 | 28.22.14.126 | 01 | Передвижные | 06 | Грузовой момент до 400 т.м. | 005 | Краны башенные, грузоподъемность 10-25 т, грузовой момент до 400 т.м. |
| 28 | 28.2 | 28.22 | 28.22.1 | 28.22.14 | 28.22.14.120 | 28.22.14.126 | 02 | Приставные | 05 | Грузовой момент до 250 т.м. | 001 | Краны башенные приставные, грузоподъемность 4-10 т, высота подъема 150 м |
| 28 | 28.2 | 28.22 | 28.22.1 | 28.22.14 | 28.22.14.120 | 28.22.14.126 | 02 | Приставные | 05 | Грузовой момент до 250 т.м. | 002 | Краны башенные приставные грузоподъемность 4-10 т, высота подъема 150 м КБ-473 |
| 28 | 28.2 | 28.22 | 28.22.1 | 28.22.14 | 28.22.14.120 | 28.22.14.126 | 02 | Приставные | 05 | Грузовой момент до 250 т.м. | 003 | Краны башенные приставные грузоподъемность 4-10 т, высота подъема 150 м КБ -474 |

# 7. Классификация оборудования, мебели, инвентаря и принадлежностей, используемых в строительстве, в составе ТСН-2001.13-2

7.1 Используемые в строительстве оборудование, мебель, инвентарь, инструмент и принадлежности можно классифицировать по области их применения и назначению строительных объектов.

7.2 Классификация оборудования, мебели, инвентаря и принадлежностей с делением на группы и подгруппы в соответствии с их назначением показана в таблице 7.1.

Таблица 7.1

Классификация оборудования, мебели, инвентаря, инструмента и принадлежностей

| Номер и наименование *группы* оборудования, мебели, инвентаря и принадлежностей в соответствии с их назначением | | Номер и наименование *подгруппы* оборудования, мебели, инвентаря и принадлежностей в составе обозначенной группы | | | Состав основных технических характеристик |
|---|---|---|---|---|---|
| 01. | Оборудование | 01. | Оборудование для дошкольных учреждений | – Специализированное оборудование (электроакустическое коррекционно-развивающее и др.) | – Материал изготовления<br>– Комплектность<br>– Возраст пользователя<br>– Тип<br>– Напряжение, В |
| | | 02 | Оборудование для учебных заведений | – Учебное тематическое оборудование для школьных кабинетов<br>– Учебно-производственное оборудование (станки, приборы, аппараты и др.)<br>– Учебное специализированное оборудование для учебных заведений | – Материал изготовления<br>– Комплектность<br>– Мощность, кВт<br>– Тип<br>– Масса, т<br>– Напряжение, В |
| | | 03. | Оборудование для медицинских учреждений | – Стерилизационное оборудование<br>– Оториноларингологическое оборудование<br>– Стоматологическое оборудование<br>– Физиотерапевтическое оборудование<br>– Рентгеновское оборудование<br>– Дезинфекционное и дезинсекционное оборудование<br>– Общехирургическое | – Комплектность<br>– Масса, т<br>– Вместимость $м^3$, $дм^3$<br>– Тип<br>– Геометрические размеры, мм |

| Номер и наименование *группы* оборудования, мебели, инвентаря и принадлежностей в соответствии с их назначением | | Номер и наименование *подгруппы* оборудования, мебели, инвентаря и принадлежностей в составе обозначенной группы | | | Состав основных технических характеристик |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | оборудование<br>– Офтальмологическое оборудование<br>– Акушерско-гинекологическое оборудование<br>– Оборудование для анестезии, искусственного дыхания и кислородной терапии<br>– Оборудование для диагностических исследований<br>– Лабораторное оборудование<br>– Оборудование для радиологических исследований | |
| | | 04. | Оборудование для театрально-зрелищных предприятий и предприятий кинематографии | – Оборудование звукотехнических установок<br>– Лебедки и приводы<br>– Подвесное оборудование и опоры<br>– Оборудование планшета сцены<br>– Кинотехнологическое оборудование<br>– Кинокопировальное оборудование<br>– Киностудийное оборудование<br>– Оборудование для воспроизведения звучания | – Комплектность<br>– Число каналов<br>– Грузоподъемность, т<br>– Протяженность, м<br>– Тип<br>– |
| | | 05. | Оборудование для предприятий торговли и общественного питания | – Оборудование для обработки овощей<br>– Оборудование для переработки овощей, мяса, фруктов<br>– Оборудование для приготовления или подогрева пищи<br>– Оборудование для приготовления напитков<br>– Оборудование для хранения продуктов, пищи | – Цвет<br>– Комплектность<br>– Геометрические размеры<br>– Мощность, кВт<br>– Напряжение, В<br>– Диаметр, мм<br>– Вместимость, $м^3$<br>– Масса, т |

| Номер и наименование *группы* оборудования, мебели, инвентаря и принадлежностей в соответствии с их назначением | | Номер и наименование *подгруппы* оборудования, мебели, инвентаря и принадлежностей в составе обозначенной группы | | | Состав основных технических характеристик |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | – Оборудование хлебопекарное<br>– Оборудование для раздачи питания<br>– Весовое оборудование | |
| | | 06. | Оборудование для спортивных сооружений | – Оборудование для групповых подвижных игр<br>– Оборудование гимнастическое<br>– Оборудование для трибун<br>– Оборудование для индивидуальных занятий (тренажеры и др.) | – Комплектность<br>– Высота, м<br>– Геометрические (габаритные) размеры, мм<br>– Материал изготовления |
| | | 07. | Оборудование санитарно-технических систем | – теплотехническое оборудование (водоподогреватели, котлы, баки, задвижки и др.)<br>– оборудование для систем вентиляции, кондиционирования и очистки воздуха (вентиляторы, кондиционеры, воздухоподогреватели, фильтры и др.)<br>– противопожарное оборудование (гидранты, рукава и др.),<br>– насосы<br>– приводы (электродвигатели)<br>– оборудование водоподготовки (фильтры, декарбонизаторы, сепараторы и др.) | – класс<br>– геометрические размеры, мм<br>– мощность, кВт<br>– давление, Мпа<br>– диаметр, мм<br>– производительность, т/ч<br>– масса, т |
| | | 08. | Оборудование электротехническое | – Коммутационные электрические аппараты (выключатели автоматические и др.)<br>– Распределительные устройства (трансформаторы , отделители, заземлители | – ток, А<br>– тип<br>– марка<br>– мощность, кВа<br>– напряжение, В<br>– масса, т |

| Номер и наименование *группы* оборудования, мебели, инвентаря и принадлежностей в соответствии с их назначением | | Номер и наименование *подгруппы* оборудования, мебели, инвентаря и принадлежностей в составе обозначенной группы | | | Состав основных технических характеристик |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | и др.)<br>– Преобразовательные устройства (теплообменники, преобразователи и др.) | |
| | | 09. | Оборудование связи, сигнализации, радио и телевидения | – Оборудование станций<br>– Аппараты телефонные<br>– Видеоаппаратура<br>– Передатчики<br>– Фидеры<br>– Аппаратно-студийное оборудование<br>– Оборудование радиотрансляционных узлов<br>– Абонентское оборудование<br>– Антенны | – Масса, кг<br>– Тип<br>– Комплектность<br>– Число каналов<br>– Мощность, кВт (Вт)<br>– Диаметр, мм |
| | | 10. | Оборудование подъемно-транспортное | – Подъемно-транспортные механизмы непрерывного действия (краны, лебедки, тали и др.)<br>– Элеваторы<br>– Конвейеры<br>– Подвесные канатные дороги<br>– Лифты | – Грузоподъемность, т<br>– Ширина пролета, м<br>– Ширина колеи, м<br>– Высота, м<br>– Диаметр, мм<br>– Тип<br>– Угол, °<br>– Комплектность |
| | | 11. | Оборудование метрополитена | – Оборудование сигнализации, централизации и блокировки (светофоры, пульты, указатели и др.)<br>– Маршрутно-контрольные устройства<br>– Сети контактные<br>– Эскалаторы | – Комплектность<br>– Число стрелок<br>– Тип<br>– Протяженность, км<br>– Высота подъема, м |
| | | 12. | Оборудование общего назначения | – Оборудование для строительных производств (бетоноукладчики, мешалки, смесители, прессы и др.)<br>– Оборудование бытовое для | – Цвет<br>– Комплектность<br>– Геометрические размеры<br>– Мощность, кВт<br>– Напряжение, В<br>– Диаметр, мм<br>– Вместимость, $м^3$ |

| Номер и наименование *группы* оборудования, мебели, инвентаря и принадлежностей в соответствии с их назначением | | Номер и наименование *подгруппы* оборудования, мебели, инвентаря и принадлежностей в составе обозначенной группы | | | Состав основных технических характеристик |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | приготовления или подогрева пищи<br>– Оборудование бытовое для приготовления напитков<br>– Оборудование для воспроизводства информации (проекторы, экраны и др.)<br>– Оборудование культурно-бытового назначения (аквариумы и др.)<br>– Оборудование для уходя за зелеными насаждениями | – Масса, т |
| | | 13. | Оборудование прочее | – Электропечи специального назначения<br>– Электрованны<br>– Установки специального назначения<br>– Оборудование мастерских | – Мощность, кВт<br>– Температура, °С<br>– Тип |
| | | 14. | Вычислительная техника | – Аналоговые и аналогово-цифровые машины для автоматической обработки данных<br>– Компьютерная техника | – Цвет<br>– Комплектность<br>– Геометрические размеры<br>– Мощность, кВт<br>– Напряжение, В<br>– Масса, т |
| | | 15. | Оргтехника | – Копировально-множительная техника<br>– Офисные АТС<br>– Пишущие машинки<br>– Калькуляторы<br>– Телеаппаратура | – Цвет<br>– Комплектность<br>– Геометрические размеры<br>– Мощность, кВт<br>– Напряжение, В<br>– Масса, т |
| | | 16. | Приборы | – Контрольно-измерительные устройства<br>– Приборы для автоматизации процессов и производств<br>– Приборы бытовые электрические | – Комплектность<br>– Геометрические размеры<br>– Мощность, кВт<br>– Напряжение, В<br>– Масса, т<br>– Тип<br>– Цвет |
| | | | | | |
| 02. | Мебель | 01. | Мебель для дошкольных | – Диваны<br>– Кровати | – Геометрические размеры, мм |

| Номер и наименование *группы* оборудования, мебели, инвентаря и принадлежностей в соответствии с их назначением | | Номер и наименование *подгруппы* оборудования, мебели, инвентаря и принадлежностей в составе обозначенной группы | | | Состав основных технических характеристик |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | учреждений | – Банкетки<br>– Вешалки<br>– Стеллажи<br>– Столы<br>– Стулья<br>– Шкафы<br>– Доски<br>– Мольберты | – Материал изготовления<br>– Цвет<br>– Комплектность |
| | | 02. | Мебель для учебных заведений | – Банкетки<br>– Вешалки<br>– Столы<br>– Стулья<br>– Шкафы<br>– Полки<br>– Скамьи<br>– Доски<br>– Мольберты | – Геометрические размеры, мм<br>– Материал изготовления<br>– Цвет<br>– Комплектность |
| | | 03. | Мебель для медицинских учреждений | – Кровати<br>– Кушетки<br>– Ширмы<br>– Столы<br>– Стулья<br>– Шкафы<br>– Полки | – Геометрические размеры, мм<br>– Материал изготовления<br>– Цвет<br>– Комплектность |
| | | 04. | Мебель для предприятий общественного питания | – Столы<br>– Стулья<br>– Шкафы<br>– Стеллажи<br>– Полки | – Геометрические размеры, мм<br>– Материал изготовления<br>– Цвет<br>– Комплектность<br>– Расчетная нагрузка, кг |
| | | 05. | Мебель для театрально-зрелищных предприятий | – Столы<br>– Стулья<br>– Кресла<br>– Шкафы<br>– Ширмы<br>– Мольберты | – Геометрические размеры, мм<br>– Материал изготовления<br>– Цвет<br>– Комплектность |
| | | 06. | Мебель для предприятий торговли | – Столы<br>– Стулья<br>– Банкетки<br>– Шкафы<br>– Стеллажи<br>– Витрины | – Геометрические размеры, мм<br>– Материал изготовления<br>– Цвет<br>– Комплектность<br>– Расчетная нагрузка, кг |

| Номер и наименование *группы* оборудования, мебели, инвентаря и принадлежностей в соответствии с их назначением | | Номер и наименование *подгруппы* оборудования, мебели, инвентаря и принадлежностей в составе обозначенной группы | | | Состав основных технических характеристик |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 07. | Мебель для библиотек | – Столы<br>– Стулья<br>– Кресла<br>– Банкетки<br>– Шкафы<br>– Стеллажи<br>– Мольберты | – Геометрические размеры, мм<br>– Материал изготовления<br>– Цвет<br>– Комплектность |
| | | 08. | Мебель для административных и офисных помещений | – Столы<br>– Стулья<br>– Банкетки<br>– Шкафы<br>– Тумбы<br>– Стеллажи<br>– Мольберты | – Геометрические размеры, мм<br>– Материал изготовления<br>– Цвет<br>– Комплектность<br>– Расчетная нагрузка, кг |
| | | 09. | Мебель бытовая (для гостиниц, общежитий, жилищ) | – Столы<br>– Стулья<br>– Банкетки<br>– Диваны<br>– Кровати<br>– Шкафы<br>– Тумбы<br>– Стеллажи<br>– Вешалки | – Геометрические размеры, мм<br>– Материал изготовления<br>– Цвет<br>– Комплектность<br>– Расчетная нагрузка, кг |
| | | 10. | Мебель для людей с ограниченными физическими возможностями | – Столы<br>– Стулья<br>– Кресла<br>– Кровати<br>– Тумбочки<br>– Шкафы<br>– Вешалка | – Геометрические размеры, мм<br>– Материал изготовления<br>– Цвет<br>– Комплектность |
| | | 11. | Мебель садовая и уличная | – Столы<br>– Стулья<br>– Скамейки<br>– Качели<br>– Беседки<br>– Шатры | – Геометрические размеры, мм<br>– Материал изготовления<br>– Цвет<br>– Комплектность |
| | | 12. | Мебель для спортивных сооружений | – Столы<br>– Стулья<br>– Скамьи<br>– Банкетки<br>– Стеллажи<br>– Шкафы | – Геометрические размеры, мм<br>– Материал изготовления<br>– Цвет<br>– Комплектность |
| | | 13. | Мебель прочая | – Вешалки | – Геометрические |

| Номер и наименование *группы* оборудования, мебели, инвентаря и принадлежностей в соответствии с их назначением | | Номер и наименование *подгруппы* оборудования, мебели, инвентаря и принадлежностей в составе обозначенной группы | | | Состав основных технических характеристик |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | – Гардеробные секции<br>– Шкафы для производственных нужд<br>– Шкафы для сохранности ценностей (сейфы, несгораемые шкафы и др.)<br>– Банкетки | размеры, мм<br>– Материал изготовления<br>– Цвет<br>– Комплектность |
| | | | | | |
| 03. | Инвентарь | 01. | Инвентарь для дошкольных учреждений | – Спортивный инвентарь (шведская стенка и др.)<br>– Самокаты<br>– Мягкий инвентарь (матрасы, подушки, одеяло)<br>– Одежда (костюмы, халаты, специализированная одежда)<br>– Предметы внутреннего убранства (шторы, зеркала, ковры и др.)<br>– Посуда<br>– Информационные стенды<br>– Учебные и учебно-методические пособия<br>– Дидактические материалы<br>– Обучающие игры<br>– Инвентарь декоративный (фигуры и др.) | – Материал изготовления<br>– Геометрические размеры<br>– Форма<br>– Цвет<br>– Объем, л<br>– Комплектность<br>– Возраст пользователя |
| | | 02. | Инвентарь для учебных заведений | – Спортивный инвентарь (шведская стенка и др.)<br>– Велосипеды<br>– Одежда (костюмы, халаты, специализированная одежда)<br>– Предметы внутреннего убранства (шторы, зеркала и др.)<br>– Посуда<br>– Информационные | – Материал изготовления<br>– Геометрические размеры<br>– Форма<br>– Цвет<br>– Объем, л<br>– Комплектность<br>– Возраст пользователя |

| Номер и наименование *группы* оборудования, мебели, инвентаря и принадлежностей в соответствии с их назначением | | Номер и наименование *подгруппы* оборудования, мебели, инвентаря и принадлежностей в составе обозначенной группы | | | Состав основных технических характеристик |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | стенды<br>–Учебные и учебно-методические пособия<br>–Дидактические материалы<br>–Обучающие игры | |
| | | 03. | Инвентарь для медицинских учреждений | –Мягкий инвентарь (матрасы, одеяло, подушки)<br>–Медицинская одежда (костюмы, халаты, специализированная одежда)<br>–Предметы внутреннего убранства (шторы, зеркала, ковры и др.)<br>–Посуда<br>–Тележки специального назначения<br>–Кресла-коляски<br>–Носилки<br>–Информационные стенды<br>–Дидактические материалы | – Материал изготовления<br>– Геометрические размеры<br>– Форма<br>– Цвет<br>– Объем, л<br>– Комплектность |
| | | 04. | Инвентарь для предприятий общественного питания | –Одежда (костюмы, халаты, специализированная одежда)<br>–Предметы внутреннего убранства (шторы, зеркала, ковры, скатерти и др.)<br>–Посуда<br>–Информационные стенды<br>–Тележки сервировочные | – Материал изготовления<br>– Геометрические размеры<br>– Форма<br>– Цвет<br>– Объем, л<br>– Комплектность |
| | | 05. | Инвентарь для театрально-зрелищных мероприятий | –Одежда (костюмы, халаты, специализированная одежда)<br>–Предметы внутреннего убранства (шторы, зеркала, ковры, скатерти и др.)<br>–Информационные | – Материал изготовления<br>– Геометрические размеры<br>– Форма<br>– Цвет<br>– Комплектность |

| Номер и наименование *группы* оборудования, мебели, инвентаря и принадлежностей в соответствии с их назначением | | Номер и наименование *подгруппы* оборудования, мебели, инвентаря и принадлежностей в составе обозначенной группы | | | Состав основных технических характеристик |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | стенды | |
| | | 06. | Инвентарь для предприятий торговли | –Одежда (костюмы, халаты, специализированная одежда)<br>–Предметы внутреннего убранства (шторы, зеркала и др.)<br>–Информационные стенды | – Материал изготовления<br>– Геометрические размеры<br>– Форма<br>– Цвет<br>– Объем, л<br>– Комплектность |
| | | 07. | Инвентарь для административных и офисных помещений | –Предметы внутреннего убранства (шторы, зеркала, ковры и др.)<br>–Посуда<br>–Информационные стенды | – Материал изготовления<br>– Геометрические размеры<br>– Форма<br>– Цвет<br>– Объем, л<br>– Комплектность |
| | | 08. | Инвентарь для гостиниц, общежитий | –Мягкий инвентарь (матрасы, подушки, одеяло)<br>–Предметы внутреннего убранства (шторы, зеркала, ковры, скатерти и др.)<br>– Посуда<br>–Информационные стенды<br>–Тележки и столики сервировочные | – Материал изготовления<br>– Геометрические размеры<br>– Форма<br>– Цвет<br>– Объем, л<br>– Комплектность |
| | | 09. | Инвентарь для людей с ограниченными физическими возможностями | –Мягкий инвентарь (матрасы, подушки, одеяло)<br>–Посуда<br>–Инвентарные пандусы<br>–Кресла-коляски | – Материал изготовления<br>– Геометрические размеры<br>– Форма<br>– Цвет<br>– Объем, л<br>– Комплектность |
| | | 10. | Инвентарь садовый и уличный | –Инвентарь для возделывания и обработки почвы<br>–Инвентарь для ухода за растениями<br>–Инвентарь для полива<br>–Инвентарь для поддержания порядка<br>–Инвентарь декоративный (вазоны, | – Материал изготовления<br>– Геометрические размеры<br>– Форма<br>– Цвет<br>– Комплектность |

| Номер и наименование *группы* оборудования, мебели, инвентаря и принадлежностей в соответствии с их назначением | | Номер и наименование *подгруппы* оборудования, мебели, инвентаря и принадлежностей в составе обозначенной группы | | | Состав основных технических характеристик |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | фигуры и др.) | |
| | | 11. | Инвентарь для спортивных сооружений | – Инвентарь для различных видов спорта (зимних, летних, водных, легкоатлетических, прикладных и др.)<br>– Снаряжение спортивное и спортивно-охотничье<br>– Инвентарь судейский<br>– Инвентарь для групповых видов спорта<br>– Инвентарь для настольных игр<br>– Инвентарь для общефизической подготовки<br>– Инвентарь для туризма | – Материал изготовления<br>– Геометрические размеры<br>– Форма<br>– Цвет<br>– Комплектность |
| | | 12. | Инвентарь хозяйственный и производственный | – Специализированные столы (верстаки и др.)<br>– Предметы технического назначения (емкости для хранения жидкостей, тара для сыпучих и штучных материалов и др.)<br>– Уборочный инвентарь (швабры, тряпки, тележки, носилки и др.)<br>– Хозяйственный инвентарь (баки, контейнеры и др.)<br>– Предметы противопожарного назначения<br>– Часы<br>– Лестницы<br>– Предметы государственной символики | – Материал изготовления<br>– Геометрические размеры<br>– Форма<br>– Объем, л<br>– Комплектность |
| 04. | Инструмент | 01. | Инструменты медицинские | – *Общехирургические*<br>– Режущие<br>– Колющие<br>– Зажимные<br>– Расширяющие и оттесняющие | – Материал изготовления<br>– Геометрические размеры<br>– Форма<br>– Объем, л |

| Номер и наименование *группы* оборудования, мебели, инвентаря и принадлежностей в соответствии с их назначением | | Номер и наименование *подгруппы* оборудования, мебели, инвентаря и принадлежностей в составе обозначенной группы | | | Состав основных технических характеристик |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | – Зондирующие и бужирующие<br>– Прочие общехирургические<br>– *Специальные*<br>– Офтальмологические<br>– Гинекологические<br>– Стоматологические<br>– Нейрохирургические | – Комплектность |
| | | 02. | Инструменты музыкальные | – Струнные<br>– Ударные<br>– Духовые<br>– Клавишные | – Материал изготовления<br>– Геометрические размеры<br>– Форма<br>– Комплектность<br>– Диапазон |
| | | 03. | Инструменты общего назначения и прочие | – Инструменты садовые | – Материал изготовления<br>– Комплектность |
| | | | | | |
| 05. | Принадлежности | 01. | Принадлежности для дошкольных учреждений | – Постельные принадлежности<br>– Одежда, головные уборы и аксессуары для театрализованных представлений<br>– Массажные принадлежности<br>– Мягкие игровые наборы<br>– Гирлянды, растяжки, баннеры и др.<br>– Игрушки<br>– Школьно-письменные принадлежности<br>– Канцелярские принадлежности | – Материал изготовления<br>– Геометрические размеры<br>– Форма<br>– Цвет<br>– Возраст пользователя<br>– Комплектность |
| | | 02. | Принадлежности для учебных заведений | – Канцелярские принадлежности<br>– Школьно-письменные принадлежности<br>– Реагенты для лабораторных исследований<br>– Одежда, головные уборы и аксессуары для театрализованных | – Материал изготовления<br>– Геометрические размеры<br>– Форма<br>– Возраст пользователя<br>– Комплектность<br>– Цвет |

| Номер и наименование *группы* оборудования, мебели, инвентаря и принадлежностей в соответствии с их назначением | | Номер и наименование *подгруппы* оборудования, мебели, инвентаря и принадлежностей в составе обозначенной группы | | | Состав основных технических характеристик |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | представлений<br>– Плакаты | |
| | | 03. | Принадлежности для медицинских учреждений | –Постельные принадлежности<br>–Массажные принадлежности<br>–Реагенты<br>–Расходные материалы (грелки, зажимы, зеркала специализированные, иглы, зонды и др.)<br>–Наборы для оказания первой помощи<br>–Средства защиты<br>–Плакаты | – Материал изготовления<br>– Геометрические размеры<br>– Форма<br>– Комплектность |
| | | 04. | Принадлежности для предприятий торговли и общественного питания | –Плакаты<br>–Средства защиты | – Материал изготовления<br>– Геометрические размеры<br>– Форма<br>– Комплектность |
| | | 05. | Принадлежности для театрально-зрелищных мероприятий | –Одежда, головные уборы и аксессуары для театрализованных представлений<br>– | – Материал изготовления<br>– Геометрические размеры<br>– Форма<br>– Комплектность |
| | | 06. | Принадлежности для гостиниц, общежитий | –Постельные принадлежности<br>–Плакаты<br>–Средства защиты | – Материал изготовления<br>– Геометрические размеры<br>– Форма<br>– Комплектность |
| | | 07. | Принадлежности для спортивных сооружений | –Принадлежности для спортивной охоты<br>–Принадлежности для игровых видов спорта | – Материал изготовления<br>– Геометрические размеры<br>– Форма<br>– Комплектность |
| | | 08. | Принадлежности прочие | –Расходные материалы хозяйственного назначения (порошки, мыло и др.) | – Состав<br>– Объем, л<br>– Масса, г |

7.3 При разработке классификации был принят фасетно-иерархический метод классификации, на основании которого оборудование, мебель, инвентарь и

принадлежности были сгруппированы в соответствии с их функциональным назначением.

7.4 К техническим характеристикам оборудования, мебели, инвентаря и принадлежностей, на основании которых будет формироваться идентификационная часть кода, можно отнести геометрические размеры, материал изготовления, комплектность, область применения, возраст пользователей, грузоподъемность, мощность и др.

7.5 Состав технических характеристик оборудования, мебели, инвентаря и принадлежностей при наполнении классификатора может быть расширен на основании действующих нормативно-технических документов (ГОСТ, ОСТ, ТУ и др.) и других документов, позволяющих определить значимые для данной группы ресурсов технические характеристики.

7.6 Классификация оборудования, мебели, инвентаря и принадлежностей с делением на группы и подгруппы, приведенная в таблице 7.1, может быть использована в процессе дальнейшей актуализации и переработке ТСН-2001.13-2 «Сборник средних сметных цен на оборудование, мебель, инвентарь и принадлежности» с целью систематизации и/или перераспределения (при необходимости) ресурсов сборника внутри отделов и разделов. Кроме того, работа по систематизации ТСН-2001.13-2 позволит также перераспределить ресурсы в соответствии с их назначением и участием в технологических процессах между данной главой и ТСН-2001.1.

## 8. Порядок присвоения кодов оборудованию, мебели, инвентарю и принадлежностям в составе ТСН-2001.13-2

8.1 Последовательность создания классификационно-идентификационного кода для оборудования, мебели, инвентаря и принадлежностей происходит аналогичным образом, рассмотренным в разделе 5 настоящих Методических рекомендаций для строительных машин.

8.2 Классификационно-идентификационный код для оборудования, мебели, инвентаря и принадлежностей включает 16 знаков, где 9 знаков – классификационная часть, формируемая на основе ОКПД 2, и 7 знаков – идентификационная часть.

8.3 На *первом этапе* создается классификационная часть кода для оборудования, мебели, инвентаря и принадлежностей в соответствии с методологическим подходом, представленным в ОКПД 2. В составе классификационной части кода отражаются классы, подклассы, группы, подгруппы, вид, категории и подкатегории, в которых оборудование,

мебель, инвентарь и принадлежности, используемые в строительстве, распределяются на основании присущих им технических характеристик, к которым можно отнести различные показатели, приведенные в таблице 8.1.

На рисунке 8.1 показана последовательность формирования первой части кода на основе ОКПД 2 на примере извещателей охранных и охранно-пожарных.

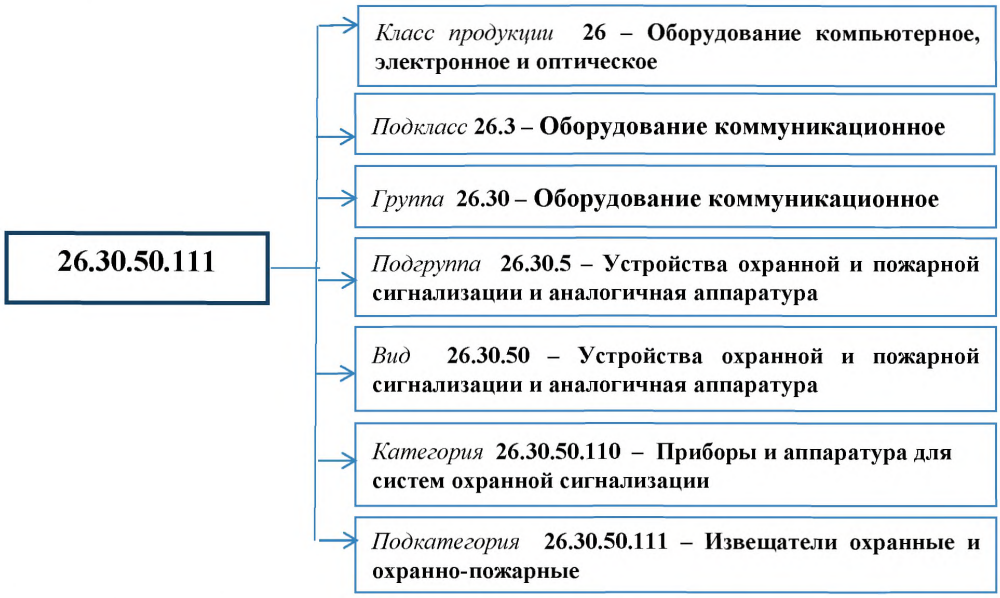



Рисунок 8.1. Последовательность формирования классификационной части кода на основе ОКПД 2 на примере извещателей охранных и охранно-пожарных.

Присвоение кодов ОКПД 2 оборудованию, включенным в группу «Извещатели охранные и охранно-пожарные», происходит следующим образом:

– Определяется класс 26. «Оборудование компьютерное, электронное и оптическое», подкласс 26.3 «Оборудование коммуникационное», группа 26.30 «Оборудование коммуникационное», подгруппа 26.30.5 «Устройства охранной и пожарной сигнализации и аналогичная аппаратура».

– В указанной подгруппе выделяется соответствующий вид 26.30.50 «Устройства охранной и пожарной сигнализации и аналогичная аппаратура».

– Категория 26.30.50.110 «Приборы и аппаратура для систем охранной сигнализации» включает в себя следующие подкатегории:

- 26.30.50.111 Извещатели охранные, охранно-пожарные;
- 26.30.50.112 Устройства приемно-контрольные охранные и охранно-пожарные;

- 26.30.50.113 Устройства сигнально-пусковые охранные и охранно-пожарные;
- 26.30.50.114 Приборы управления, приемно-контрольные и оповещатели охранные и охранно-пожарные;
- 26.30.50.115 Системы тревожной сигнализации, противоугонные и охранные устройства для транспортных средств;
- 26.30.50.119 Приборы и аппаратура для систем охранной сигнализации прочие, не включенные в другие группировки.

8.4 Если при разработке классификационной части кода оборудования, мебели, инвентаря и принадлежностей не было произведено деление на категории (7-9 знаки кода имеют значение «0» (ноль)) или 7 и 8 знаки кода имеют значение, отличное от «0» (ноля), а 9-му знаку присвоено значение «0» (ноль)), самостоятельное деление на категории и подкатегории для этих ресурсов не производится.

8.5 На *втором этапе* формируется идентификационная часть кода, в которой отражаются основные классификационные характеристики заданной группы оборудования, мебели, инвентаря и принадлежностей. Идентификационная часть кода включает 7 знаков: по 2 знака в составе кода типа 1 и типа 2, 3 знака - порядковый номер ресурса в составе обозначенной группы. Введение дополнительного разряда в идентификационную часть кода обусловлена необходимостью конкретизации выбора оборудования, мебели, инвентаря и принадлежностей на основе присущих им свойств и характеристик.

8.6 Присвоение классификационно-идентификационного кода оборудованию, мебели, инвентарю и принадлежностям рассмотрено на примере группы «Извещатели».

8.7 При подготовке идентификационной части кода необходимо сгруппировать вместе извещатели охранные и охранно-пожарные, включенные в ТСН-2001.13-2 «Сборник средних сметных цен на оборудование, мебель, инвентарь и принадлежности». В таблице 7.1 перечислены все извещатели, относящиеся к обозначенной в ОКПД 2 подкатегории 26.30.50.111 – Извещатели охранные и охранно-пожарные.

Таблица 8.1

Номенклатура извещателей охранных в составе ТСН-2001.13-2

| № позиции в ТСН-2001.13-2 | Код в ТСН-2001.13-2 | Наименование |
|---|---|---|
| 13.1-2-22 | 4372114001 | Извещатель охранный инфракрасный пассивный адресуемый FG 998 MX |
| 13.1-2-21 | 4372113001 | Извещатель разрушения стекла беспроводной 5849 |
| 13.1-2-119 | 4372151001 | Извещатель охранный линейный инфракрасный оптико-электронный активный двухлучевой СПЭК-7-2 И0209-16/1, в |

| № позиции в ТСН-2001.13-2 | Код в ТСН-2001.13-2 | Наименование |
|---|---|---|
| | | комплекте колонка излучателей и колонка фотоприемников |
| 13.1-2-138 | 4372121001 | Извещатель охранный точечный магнитоконтактный накладной ИО 102-16/2 |
| 13.1-2-139 | 4372121002 | Извещатель охранный точечный магнитоконтактный накладной ИО 102-26 исп. 01 |
| 13.1-2-140 | 4372151002 | Извещатель охранный объёмный оптико-электронный "Фотон-9" (ИО 409-8) |
| 13.1-2-141 | 4372121003 | Извещатель охранный точечный магнитноконтактный ИО-102-20-Б2П |
| 13.1-2-199 | 4372100001 | Извещатель охранный ручной-ножной точечный электроконтактный ИО 101-5/1М (Черепаха-1М) |

8.8 На основании характеристик, обозначенных для выделенной группы оборудования и опираясь на нормативно-технические документы, заполняется форма 3, регламентирующая процесс формирования классификационно-идентификационного кода ресурса. В таблице 8.2 показана последовательность заполнения формы 3 на примере подкатегории 26.30.50.111 – Извещатели охранные и охранно-пожарные.

Таблица 8.2

Заполнение формы 3 в процессе формирования классификационно-идентификационного кода оборудования, мебели, инвентаря и принадлежностей, на примере группы «Извещатели охранные и охранно-пожарные»

| Классификационно-идентификационный код | Обоснование классификационно-идентификационный кода | Наименование оборудования, мебели, инвентаря и принадлежностей, его свойств и характеристик |
|---|---|---|
| 26 | Класс | Оборудование компьютерное, электронное и оптическое |
| 26.3 | подкласс | Оборудование коммуникационное |
| 26.30 | группа | Оборудование коммуникационное |
| 26.30.5 | подгруппа | Устройства охранной или пожарной сигнализации и аналогичная аппаратура |
| 26.30.50 | вид | Устройства охранной или пожарной сигнализации и аналогичная аппаратура |
| 26.30.50.110 | категория | Приборы и аппаратура для систем охранной сигнализации |
| 26.30.50.111 | подкатегория | Извещатели охранные и охранно-пожарные |
| | | **Код типа 1 по типу зоны, контролируемой извещателем по ГОСТ Р 52435-2005** |
| 26.30.50.111.01 | | Точечные |
| 26.30.50.111.02 | | Линейные |
| 26.30.50.111.03 | | Поверхностные |
| 26.30.50.111.04 | | Объемные |
| | | **Код типа 2 по принципу обнаружения по ГОСТ Р 52435-2005** |

| Классификационно-идентификационный код | Обоснование классификационно-идентификационный кода | Наименование оборудования, мебели, инвентаря и принадлежностей, его свойств и характеристик |
|---|---|---|
| 26.30.50.111.XX.01 | | Электроконтактные |
| 26.30.50.111.XX.02 | | Магнитноконтактные |
| 26.30.50.111.XX.03 | | Ударно-контактные |
| 26.30.50.111.XX.04 | | Электромагнитные бесконтактные |
| 26.30.50.111.XX.05 | | Пьезоэлектрические |
| 26.30.50.111.XX.06 | | Емкостные |
| 26.30.50.111.XX.07 | | Акустические инфразвуковые |
| 26.30.50.111.XX.08 | | Акустические ультрозвуковые |
| 26.30.50.111.XX.09 | | Акустические звуковые |
| 26.30.50.111.XX.10 | | Вибрационные |
| 26.30.50.111.XX.11 | | Оптико-электронные активные |
| 26.30.50.111.XX.12 | | Оптико-электронные пассивные |
| 26.30.50.111.XX.13 | | Радиоволновые |
| 26.30.50.111.XX.14 | | Электростатические |
| 26.30.50.111.XX.15 | | Трибоэлектрические |
| 26.30.50.111.XX.XX.XXX | | **Порядковый номер присваивается в зависимости от выбранной модели извещателя (XXX)** |

8.9 На основе таблицы 8.2 выполняется кодирование ресурсов в составе подкатегории 26.30.50.111 – Извещатели охранные и охранно-пожарные. При этом в соответствии с ГОСТ Р 52435-2005 «Технические средства охранной сигнализации. Классификация. Общие технические требования и методы испытаний» извещатели сначала подразделяются по типу зоны, контролируемой извещателем, а затем по физическим принципам, положенным в основу обнаружения, после чего присваивается порядковый номер в зависимости от модели извещателя. Результаты формирования кода для охранных и охранно-пожарных извещателей представлены в таблице 8.3.

8.10 Если присвоение идентификационной части кода отдельным группам оборудования, мебели, инвентаря и принадлежностей затруднен, в связи с отсутствием обосновывающих материалов, то состав характеристик данных ресурсов для присвоения им кода определяется на основе информации из действующего территориального Сборника средних сметных цен на оборудование, мебель, инвентарь и принадлежности (ТСН-2001.13-2).

8.11 В случае, если аналогичные ресурсы для заданной группы оборудования, мебели, инвентаря и принадлежностей при присвоении им классификационно-идентификационного кода выявлены в другой главе, помимо ТСН-2001.13-2, то коду типа 1 присваиваются значения, начиная не с 01, а с 51-го значения.

Таблица 8.3

Формирование кода в составе группы оборудования, мебели, инвентаря и принадлежностей «Извещатели охранные и охранно-пожарные» на основе ОКПД 2

| Класс | Подкласс | Группа | Подгруппа | Вид | Категория | Подкатегория | Значение кода типа 1 | Наименование кода типа 1 | Значение кода типа 2 | Наименование кода типа 2 | Порядковый номер | Полное наименование технического ресурса |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| 26 | 26.3 | 26.30 | 26.30.5 | 26.30.50 | 26.30.50.110 | 26.30.50.111 | 01 | Точечный | 01 | Электроконтактные | 001 | Извещатель охранный ручной-ножной точечный электроконтактный ИО 101-5/1М (Черепаха-1М) |
| 26 | 26.3 | 26.30 | 26.30.5 | 26.30.50 | 26.30.50.110 | 26.30.50.111 | 01 | Точечный | 02 | Магнитноконтактный | 001 | Извещатель охранный точечный магнитоконтактный накладной ИО 102-16/2 |
| 26 | 26.3 | 26.30 | 26.30.5 | 26.30.50 | 26.30.50.110 | 26.30.50.111 | 01 | Точечный | 02 | Магнитноконтактный | 002 | Извещатель охранный точечный магнитоконтактный накладной ИО 102-26 исп. 01 |
| 26 | 26.3 | 26.30 | 26.30.5 | 26.30.50 | 26.30.50.110 | 26.30.50.111 | 01 | Точечный | 02 | Магнитноконтактный | 003 | Извещатель охранный точечный магнитоконтактный ИО-102-20-Б2П |
| 26 | 26.3 | 26.30 | 26.30.5 | 26.30.50 | 26.30.50.110 | 26.30.50.111 | 02 | Линейный | 11 | Оптико-электронный активный | 001 | Извещатель охранный линейный инфракрасный оптико-электронный активный двухлучевой СПЭК-7-2 И0209-16/1, в комплекте колонка излучателей и колонка фотоприемников |
| 26 | 26.3 | 26.30 | 26.30.5 | 26.30.50 | 26.30.50.110 | 26.30.50.111 | 03 | Поверхностный | 03 | Ударно-контактные | 001 | Извещатель разрушения стекла беспроводной 5849 |
| 26 | 26.3 | 26.30 | 26.30.5 | 26.30.50 | 26.30.50.110 | 26.30.50.111 | 04 | Объемные | 12 | Оптико-электронный пассивный | 001 | Извещатель охранный объёмный оптико-электронный "Фотон-9" (ИО 409-8) |
| 26 | 26.3 | 26.30 | 26.30.5 | 26.30.50 | 26.30.50.110 | 26.30.50.111 | 04 | Объемные | 12 | Оптико-электронный пассивный | 002 | Извещатель охранный инфракрасный пассивный адресуемый FG 998 MX |

8.12 В ходе выполнения работ по формированию классификационно-идентификационного кода оборудования, мебели, инвентаря и принадлежностей при необходимости проводится анализ существующей структуры и номенклатуры ресурсов в составе выделенных отделов, разделов и подразделов ТСН-2001.13-2 с целью подготовки предложений о последующей актуализации данной главы.

8.13 При разработке кода в качестве основы для отдельно взятого ресурса в составе выделенной технологически однородной группы оборудования, мебели, инвентаря и принадлежностей заполняется форма 3 «Формирование классификационно-идентификационного кода ресурса (строительных машин, оборудования, мебели и др.)».

8.14 В приложении 3 приведена форма 6 «Формирование кода оборудования, мебели, инвентаря и принадлежностей на основе ОКПД 2», заполняемая в процессе присвоения кодов заданным ресурсов. Форма 7 Приложения 3 должна быть заполнена для подтверждения соответствия разработанного классификационно-идентификационного кода оборудования, мебели, инвентаря и принадлежностей номеру позиции и коду данных ресурсов в составе действующего сборника ТСН-2001.13-2 «Сборник средних сметных цен на оборудование, мебель, инвентарь и принадлежности».

8.15 В Приложение 4 показан пример заполнения формы 7 «Соответствие разработанного кода оборудования, мебели, инвентаря и принадлежностей на основе ОКПД 2 номеру позиции и коду по ТСН-2001.13-2».

8.16 Все выходные формы таблиц, представленные в Приложение 3 к настоящим Методическим рекомендациям и заполняемые при формировании классификационно-идентификационного кода оборудования, мебели, инвентаря и принадлежностей, следует оформлять в электронном виде в формате *.xls.

# 9. Организация сопровождения присвоения кодов материально-техническим ресурсам и оборудованию в составе ТСН-2001

9.1 Инициатором организации работ по присвоению кодов материально-техническим ресурсам и оборудованию в составе ТСН-2001 выступает Комитет города Москвы по ценовой политике в строительстве и государственной экспертизе проектов (далее – Москомэкспертиза).

9.2 Работы по присвоению кодов материально-техническим ресурсам и оборудованию выполняет подведомственное учреждение Москомэкспертизы либо другая организация, уполномоченная на право ведения классификатора, включая кодификатор ресурсов.

9.3 В случае внесения изменений в Общероссийский классификатор продукции по видам экономической деятельности ОК 034-2014 (КПЕС 2008) ОКПД 2 на основании законодательных и нормативных актов Российской Федерации подведомственное учреждение Москомэкспертизы или уполномоченная организация, организует разработку предложений. На основании полученных материалов формируются предложения по внесению изменений и дополнений в классификатор и кодификатор материально-технических ресурсов и оборудования, а также проект изменений. Подготовленный проект изменений на бумажном носителе в двух экземплярах вместе с сопроводительным письмом направляется в Москомэкспертизу. После согласования проекта изменений подведомственное учреждение Москомэкспертизы или уполномоченная организация обеспечивает внесение изменений и дополнений в классификатор и кодификатор материально-технических ресурсов и оборудования.

9.4 В случае получения замечаний от Москомэкспертизы по результатам рассмотрения предложения по внесению изменений и дополнений в разработанную классификацию и кодификатор материально-технических ресурсов и оборудования, разработанный проект изменений возвращается на доработку с сопроводительным письмом-уведомлением.

9.5 Подведомственное учреждение Москомэкспертизы или уполномоченная организация устраняет замечания и направляет откорректированный проект изменений в действующий классификатор и кодификатор материально-технических ресурсов и оборудования с приложением отчета об устранении замечаний.

9.6 Повторно отправленный проект изменений в действующий классификатор и кодификатор материально-технических ресурсов и оборудования после устранения

замечаний рассматривается ответственным представителем Москомэкспертизы. В случае положительного заключения проект изменений согласовывается и утверждается. В адрес подведомственного учреждения Москомэкспертизы или уполномоченной организации направляется письмо-уведомление о принятии положительного решения по результатам рассмотрения проекта изменений.

## Приложение 1

### Наименование классов, подклассов, групп, подгрупп ОКПД 2

| № пп | Наименование классов, подклассов, групп, подгрупп |
|---|---|
| **01** | **Продукция и услуги сельского хозяйства и охоты** |
| 01.1 | Культуры однолетние |
| 01.11 | Культуры зерновые (кроме риса), зернобобовые, семена масличных культур. Эта группировка включает:- культуры зерновые, зернобобовые, а также семена и плоды масличных культур, выращиваемые в целях производства пищевых продуктов и иных целях |
| 01.11.1 | Пшеница |
| 01.11.2 | Кукуруза |
| 01.11.3 | Ячмень, рожь и овес |
| 01.11.4 | Сорго, просо и прочие зерновые культуры |
| 01.11.5 | Солома и мякина зерновых культур |
| 01.11.6 | Овощи бобовые зеленые |
| 01.11.7 | Овощи бобовые сушеные (культуры зернобобовые) |
| 01.11.8 | Бобы соевые, орехи земляные, семена хлопка |
| 01.11.9 | Семена льна, горчицы, рапса, сурепицы, кунжута, подсолнечника и семена прочих масличных культур, не включенные в другие группировки |
| 01.12 | Рис нешелушеный |
| 01.12.1 | Рис нешелушеный |
| 01.13 | Овощи и культуры бахчевые, корнеплоды и клубнеплоды |
| 01.13.1 | Культуры овощные салатные или зеленые |
| 01.13.2 | Культуры бахчевые |
| 01.13.3 | Культуры овощные плодовые прочие |
| 01.13.4 | Корнеплоды и клубнеплоды овощные, культуры овощные луковичные |
| 01.13.5 | Корнеплоды столовые и клубнеплоды с высоким содержанием крахмала или инулина |
| 01.13.6 | Семена овощных культур, кроме семян сахарной свеклы |
| 01.13.7 | Свекла сахарная и семена сахарной свеклы |
| 01.13.8 | Грибы и трюфели |
| 01.13.9 | Овощи свежие, не включенные в другие группировки |
| 01.14 | Тростник сахарный |
| 01.14.1 | Тростник сахарный |
| 01.15 | Табак необработанный |
| 01.15.1 | Табак необработанный |
| 01.16 | Культуры волокнистые прядильные |
| 01.16.1 | Культуры волокнистые прядильные |
| 01.19 | Культуры однолетние прочие |
| 01.19.1 | Культуры кормовые |
| 01.19.2 | Цветы срезанные и бутоны цветочные; семена цветочных культур |
| 01.19.3 | Семена свеклы, семена кормовых культур; сырье растительное прочее |
| 01.2 | Культуры многолетние |
| 01.21 | Виноград |
| 01.21.1 | Виноград |
| 01.22 | Фрукты тропические и субтропические |
| 01.22.1 | Фрукты тропические и субтропические |
| 01.23 | Плоды цитрусовых культур |

| № пп | Наименование классов, подклассов, групп, подгрупп |
|---|---|
| 01.23.1 | Плоды цитрусовых культур |
| 01.24 | Плоды семечковых и косточковых культур |
| 01.24.1 | Яблоки |
| 01.24.2 | Плоды семечковых и косточковых культур прочие |
| 01.25 | Плоды прочих плодовых деревьев, кустарников и орехов |
| 01.25.1 | Ягоды и плоды растений вида Vaccinium |
| 01.25.2 | Семена плодовых культур |
| 01.25.3 | Орехи, кроме лесных съедобных орехов, земляных орехов и кокосовых орехов |
| 01.25.9 | Плоды деревьев и кустарников прочие, не включенные в другие группировки |
| 01.26 | Плоды масличных культур |
| 01.26.1 | Оливки (маслины) |
| 01.26.2 | Орехи кокосовые |
| 01.26.9 | Плоды масличных культур прочие |
| 01.27 | Культуры для производства напитков |
| 01.27.1 | Культуры для производства напитков |
| 01.28 | Пряности и растения, используемые в парфюмерии и фармации |
| 01.28.1 | Пряности необработанные |
| 01.28.2 | Шишки хмеля |
| 01.28.3 | Растения, используемые в основном в парфюмерии, фармации или в качестве инсектицидов, фунгицидов и для аналогичных целей |
| 01.29 | Культуры многолетние прочие |
| 01.29.1 | Каучук натуральный |
| 01.29.2 | Деревья рождественские (новогодние) |
| 01.29.3 | Материалы растительные, используемые главным образом для плетения, а также набивки, крашения или дубления |
| 01.3 | Материалы растительные: растения живые; луковицы, клубнелуковицы и корневища; отводки и черенки; грибницы |
| 01.30 | Материалы растительные: растения живые; луковицы, клубнелуковицы и корневища; отводки и черенки; грибницы |
| 01.30.1 | Материалы растительные: растения живые; луковицы, клубнелуковицы и корневища; отводки и черенки; грибницы |
| 01.4 | Животные живые и продукты животного происхождения |
| 01.41 | Скот молочный крупный рогатый живой, молоко сырое крупного рогатого скота |
| 01.41.2 | Молоко сырое крупного рогатого скота |
| 01.47 | Птица сельскохозяйственная живая и яйца |
| 01.47.2 | Яйца в скорлупе свежие |
| 01.49 | Животные живые прочие и продукты животного происхождения |
| 01.49.1 | Животные живые прочие |
| 01.49.2 | Продукция животноводства прочая |
| 01.49.3 | Сырье пушно-меховое и невыделанные шкурки прочих животных |
| **02** | **Продукция лесоводства, лесозаготовок и связанные с этим услуги** |
| 02.1 | Продукция лесоводства, услуги лесопитомников |
| 02.10 | Продукция лесоводства, услуги лесопитомников |
| 02.10.1 | Сеянцы, саженцы деревьев и кустарников, семена деревьев и кустарников |
| 02.10.2 | Услуги лесопитомников |
| 02.10.3 | Деревья лесные |
| 02.2 | Лесоматериалы необработанные |
| 02.20 | Лесоматериалы необработанные |
| 02.20.1 | Лесоматериалы необработанные |

| № пп | Наименование классов, подклассов, групп, подгрупп |
|---|---|
| 02.3 | Продукция лесного хозяйства прочая |
| 02.30 | Продукция лесного хозяйства прочая |
| 02.30.1 | Смолы природные |
| 02.30.2 | Пробка натуральная, необработанная или прошедшая первичную обработку |
| 02.30.3 | Части растений, травы, мхи и лишайники, пригодные для декоративных целей |
| 02.30.4 | Ресурсы лесные пищевые |
| 02.30.5 | Ресурсы лесные недревесные |
| 02.4 | Услуги, связанные с лесоводством и лесозаготовками |
| 02.40 | Услуги, связанные с лесоводством и лесозаготовками |
| 02.40.1 | Услуги, связанные с лесоводством и лесозаготовками |
| **03** | **Рыба и прочая продукция рыболовства и рыбоводства; услуги, связанные с рыболовством и рыбоводством** |
| 03.1 | Рыба и прочая продукция рыболовства; услуги, связанные с рыболовством |
| 03.11 | Рыба и прочая продукция морского рыболовства; услуги, связанные с морским рыболовством |
| 03.11.1 | Рыба морская живая, не являющаяся продукцией рыбоводства |
| 03.11.2 | Рыба морская свежая или охлажденная, не являющаяся продукцией рыбоводства |
| 03.11.3 | Ракообразные немороженые, не являющиеся продукцией рыбоводства |
| 03.11.4 | Моллюски и прочие водные беспозвоночные живые, свежие или охлажденные, не являющиеся продукцией рыбоводства |
| 03.11.5 | Жемчуг природный необработанный |
| 03.11.6 | Растения водные, животные морские и их продукты прочие |
| 03.11.7 | Услуги, связанные с морским рыболовством |
| 03.12 | Рыба и прочая продукция пресноводного рыболовства; услуги, связанные с пресноводным рыболовством |
| 03.12.1 | Рыба пресноводная живая, не являющаяся продукцией рыбоводства |
| 03.12.2 | Рыба пресноводная свежая или охлажденная, не являющаяся продукцией рыбоводства |
| 03.12.3 | Растения водные, животные пресноводные прочие и их продукты, не включенные в другие группировки |
| 03.12.4 | Услуги, связанные с пресноводным рыболовством |
| 03.2 | Рыба и прочая продукция рыбоводства; услуги, связанные с рыбоводством |
| 03.21 | Рыба и прочая продукция морского рыбоводства; услуги, связанные с морским рыбоводством |
| 03.21.1 | Рыба морская живая, являющаяся продукцией рыбоводства |
| 03.21.2 | Рыба морская свежая или охлажденная, являющаяся продукцией рыбоводства |
| 03.21.3 | Ракообразные морские немороженые, являющиеся продукцией рыбоводства |
| 03.21.4 | Растения водные, животные морские и их продукты прочие, являющиеся продукцией рыбоводства |
| 03.21.5 | Продукция рыбоводная морская |
| 03.21.9 | Услуги, связанные с морским рыбоводством |
| 03.22 | Рыба и прочая продукция пресноводного рыбоводства; услуги, связанные с пресноводным рыбоводством |
| 03.22.1 | Рыба пресноводная живая, являющаяся продукцией рыбоводства |
| 03.22.2 | Рыба свежая или охлажденная, пресноводная, являющаяся продукцией рыбоводства |
| 03.22.3 | Растения водные, животные пресноводные и их продукты прочие, являющиеся продукцией рыбоводства |

| № пп | Наименование классов, подклассов, групп, подгрупп |
|---|---|
| 03.22.4 | Продукция рыбоводная пресноводная |
| 03.22.9 | Услуги, связанные с пресноводным рыбоводством |
| **05** | **Уголь** |
| 05.1 | Уголь |
| 05.10 | Уголь |
| 05.10.1 | Уголь |
| 05.2 | Уголь бурый (лигнит) |
| 05.20 | Уголь бурый (лигнит) |
| 05.20.1 | Уголь бурый (лигнит) |
| **06** | **Нефть сырая и газ природный** |
| 06.1 | Нефть сырая |
| 06.10 | Нефть сырая |
| 06.10.1 | Нефть сырая и нефтепродукты, полученные из битуминозных пород |
| 06.10.2 | Сланцы битуминозные или горючие и песчаники битуминозные |
| 06.2 | Газ природный в газообразном или сжиженном состоянии |
| 06.20 | Газ природный в газообразном или сжиженном состоянии |
| 06.20.1 | Газ природный в газообразном или сжиженном состоянии |
| **07** | **Руды металлические** |
| 07.1 | Руды железные |
| 07.10 | Руды железные |
| 07.10.1 | Руды железные |
| 07.2 | Руды цветных металлов |
| 07.29 | Руды и концентраты прочих цветных металлов |
| 07.29.1 | Руды и концентраты прочих цветных металлов |
| **08** | **Продукция горнодобывающих производств прочая** |
| 08.1 | Камень, песок и глина |
| 08.11 | Камень для памятников или строительства, известняк, гипс, мел и сланцы |
| 08.11.1 | Камень для памятников или строительства |
| 08.11.2 | Известняк и гипс |
| 08.11.3 | Мел и некальцинированный доломит |
| 08.11.4 | Сланцы, кроме сланцев горючих (битуминозных) |
| 08.12 | Гравий, песок, глины и каолин |
| 08.12.1 | Гравий и песок |
| 08.12.2 | Глины и каолин |
| 08.9 | Продукция горнодобывающих производств, не включенная в другие группировки |
| 08.91 | Сырье минеральное для химических производств и производства удобрений |
| 08.91.1 | Сырье минеральное для химических производств и производства удобрений |
| 08.92 | Торф |
| 08.92.1 | Торф |
| 08.93 | Соль и хлорид натрия чистый, вода морская |
| 08.93.1 | Соль и хлорид натрия чистый, вода морская |
| 08.99 | Продукция горнодобывающих производств прочая, не включенная в другие группировки |
| 08.99.1 | Битумы и асфальты природные; асфальтиты и породы асфальтные |
| 08.99.2 | Камни драгоценные и полудрагоценные; алмазы технические, необработанные, распиленные, расколотые или грубо обработанные; пемза; наждак; корунд природный, гранат природный и прочие природные абразивы; минералы прочие |

| № пп | Наименование классов, подклассов, групп, подгрупп |
|---|---|
| **10** | **Продукты пищевые** |
| 10.1 | Мясо и мясная пищевая продукция |
| 10.11 | Мясо переработанное и консервированное |
| 10.11.1 | Мясо крупного рогатого скота, свинина, баранина, козлятина, конина и мясо прочих животных семейства лошадиных, оленина и мясо прочих животных семейства оленьих (оленевых) парные, остывшие или охлажденные |
| 10.11.2 | Субпродукты пищевые крупного рогатого скота, свиные, бараньи, козьи, лошадей, ослов, мулов, лошаков и прочих животных семейства лошадиных, оленьи и прочих животных семейства оленьих (оленевых) парные, остывшие или охлажденные, в том числе для детского пит |
| 10.11.3 | Мясо и пищевые субпродукты замороженные, в том числе для детского питания |
| 10.11.4 | Шерсть стриженая, шкуры и кожи сырые крупного рогатого скота и животных семейства лошадиных, овец и коз |
| 10.11.5 | Жиры крупного рогатого скота, овец, коз и свиней |
| 10.11.6 | Субпродукты, не пригодные для употребления в пищу, необработанные |
| 10.2 | Рыба переработанная и консервированная, ракообразные и моллюски |
| 10.20 | Рыба переработанная и консервированная, ракообразные и моллюски |
| 10.20.3 | Ракообразные, моллюски и прочие беспозвоночные водные, мороженые, переработанные или консервированные |
| 10.20.4 | Мука тонкого и грубого помола и гранулы, не пригодные для употребления в пищу, и прочие продукты из рыбы или ракообразных, моллюсков или прочих беспозвоночных водных, не включенные в другие группировки |
| 10.3 | Фрукты и овощи переработанные и консервированные |
| 10.31 | Картофель переработанный и консервированный |
| 10.31.1 | Картофель переработанный и консервированный |
| 10.39 | Фрукты, овощи и грибы переработанные и консервированные, не включенные в другие группировки |
| 10.39.1 | Овощи (кроме картофеля) и грибы переработанные и консервированные |
| 10.39.2 | Фрукты и орехи, переработанные и консервированные |
| 10.39.3 | Сырье растительное, отходы и остатки растительные, продукты побочные |
| 10.4 | Масла и жиры животные и растительные |
| 10.41 | Масла и жиры |
| 10.41.1 | Масла и жиры животные и их фракции нерафинированные |
| 10.41.2 | Масла растительные и их фракции нерафинированные |
| 10.41.3 | Линт хлопковый |
| 10.41.4 | Жмых и прочие твердые остатки растительных жиров или масел; мука тонкого и грубого помола из семян или плодов масличных культур |
| 10.41.5 | Масла растительные и их фракции рафинированные, но не подвергнутые химической модификации |
| 10.41.6 | Жиры и масла животные и растительные и их фракции гидрогенизированные и переэтерифицированные, но без дальнейшей обработки |
| 10.41.7 | Воски растительные (кроме триглицеридов), дегра, отходы (остатки) от переработки веществ, содержащих жиры или животный или растительный воски |
| 10.42 | Маргарин, спреды растительно-сливочные и растительно-жировые, смеси топленые растительно-сливочные и растительно-жировые, жиры специального назначения, заменители молочного жира, эквиваленты, улучшители, заменители масла какао |

| № пп | Наименование классов, подклассов, групп, подгрупп |
|---|---|
| 10.42.1 | Маргарин, спреды растительно-сливочные и растительно-жировые, смеси топленые растительно-сливочные и растительно-жировые, жиры специального назначения, заменители молочного жира, эквиваленты, улучшители, заменители масла какао |
| 10.5 | Молоко и молочная продукция |
| 10.51 | Молоко и молочная продукция |
| 10.51.1 | Молоко, кроме сырого, сливки |
| 10.51.2 | Молоко и сливки сухие, сублимированные |
| 10.51.3 | Масло сливочное, пасты масляные, масло топленое, жир молочный, спреды и смеси топленые сливочно-растительные |
| 10.51.4 | Сыры, продукты сырные и творог |
| 10.51.5 | Продукты молочные прочие |
| 10.6 | Продукция мукомольно-крупяного производства, крахмалы и крахмалопродукты |
| 10.61 | Продукция мукомольно-крупяного производства |
| 10.61.1 | Рис полуобрушенный или полностью обрушенный, шелушеный или дробленый |
| 10.61.2 | Мука из зерновых культур, овощных и других растительных культур; смеси из них |
| 10.61.3 | Крупа, мука грубого помола, гранулы и прочие продукты из зерновых культур |
| 10.61.4 | Отруби, высевки и прочие отходы от обработки зерновых культур |
| 10.62 | Крахмалы и крахмалопродукты |
| 10.62.1 | Крахмалы и крахмалопродукты; сахар и сахарные сиропы, не включенные в другие группировки |
| 10.62.2 | Отходы производства крахмала и аналогичные отходы |
| 10.7 | Изделия хлебобулочные и мучные кондитерские |
| 10.71 | Изделия хлебобулочные; мучные кондитерские изделия, торты и пирожные недлительного хранения |
| 10.71.1 | Изделия хлебобулочные; мучные кондитерские изделия, торты и пирожные недлительного хранения |
| 10.72 | Изделия сухарные и печенье; мучные кондитерские изделия, торты и пирожные длительного хранения |
| 10.72.1 | Изделия сухарные и печенье; мучные кондитерские изделия, торты и пирожные длительного хранения |
| 10.73 | Изделия макаронные, кускус и аналогичные мучные изделия |
| 10.73.1 | Изделия макаронные, кускус и аналогичные мучные изделия |
| 10.8 | Продукты пищевые прочие |
| 10.81 | Сахар |
| 10.81.1 | Сахар-сырец, сахар белый свекловичный или тростниковый, сироп и сахар кленовые, меласса |
| 10.81.2 | Жом свекловичный, багасса и прочие побочные продукты сахарного производства |
| 10.82 | Какао, шоколад и изделия кондитерские сахаристые |
| 10.82.1 | Какао-паста обезжиренная или необезжиренная, какао-масло и его фракции, порошок какао |
| 10.82.2 | Шоколад и кондитерские сахаристые изделия |
| 10.82.3 | Шелуха, скорлупа, кожура и прочие отходы какао-бобов |
| 10.83 | Чай и кофе обработанные |
| 10.83.1 | Чай и кофе обработанные |
| 10.84 | Приправы и пряности |

| № пп | Наименование классов, подклассов, групп, подгрупп |
|---|---|
| 10.84.1 | Уксус; соусы; приправы смешанные; мука и порошок горчичные; горчица готовая |
| 10.84.2 | Пряности обработанные |
| 10.84.3 | Соль пищевая |
| 10.86 | Продукты детского питания и диетические |
| 10.86.1 | Продукты детского питания и диетические |
| 10.89 | Продукты пищевые прочие, не включенные в другие группировки |
| 10.89.1 | Супы, яйца, дрожжи и продукты пищевые прочие; экстракты и соки из мяса, рыбы и водных беспозвоночных |
| 10.9 | Корма готовые для животных |
| 10.91 | Корма готовые для сельскохозяйственных животных |
| 10.91.1 | Корма готовые для сельскохозяйственных животных (кроме муки и гранул из люцерны) |
| 10.91.2 | Мука грубого помола и гранулы из люцерны |
| **11** | **Напитки** |
| 11.0 | Напитки |
| 11.01 | Напитки алкогольные дистиллированные |
| 11.01.1 | Напитки алкогольные дистиллированные |
| 11.02 | Вина виноградные |
| 11.02.1 | Вина виноградные из свежего винограда; сусло виноградное |
| 11.02.2 | Отстой винный; камень винный |
| 11.03 | Сидр и прочие плодовые вина |
| 11.03.1 | Напитки сброженные (например, сидр, напиток медовый) прочие; смеси из напитков, содержащих алкоголь |
| 11.04 | Напитки сброженные недистиллированные прочие |
| 11.04.1 | Вермут и прочие ароматизированные виноградные вина |
| 11.05 | Пиво |
| 11.05.1 | Пиво, кроме отходов пивоварения |
| 11.05.2 | Отходы пивоварения или виноделия |
| 11.06 | Солод |
| 11.06.1 | Солод |
| 11.07 | Напитки безалкогольные; минеральные воды и прочие питьевые воды в бутылках |
| 11.07.1 | Воды минеральные и безалкогольные напитки |
| **12** | **Изделия табачные** |
| 12.0 | Изделия табачные |
| 12.00 | Изделия табачные |
| 12.00.1 | Изделия табачные (кроме отходов) |
| 12.00.2 | Отходы табачные |
| **13** | **Текстиль и изделия текстильные** |
| 13.1 | Пряжа и нити текстильные |
| 13.10 | Пряжа и нити текстильные |
| 13.10.1 | Жир шерстный (включая ланолин) |
| 13.10.2 | Волокна текстильные натуральные, подготовленные для прядения |
| 13.10.3 | Волокна штапельные текстильные химические, подготовленные для прядения |
| 13.10.4 | Пряжа шелковая и пряжа из шелковых отходов |
| 13.10.5 | Пряжа шерстяная, расфасованная или не расфасованная для розничной продажи; пряжа из тонкого или грубого волоса животных или конского волоса |
| 13.10.6 | Пряжа хлопчатобумажная; нитки швейные хлопчатобумажные |

| № пп | Наименование классов, подклассов, групп, подгрупп |
|---|---|
| 13.10.7 | Пряжа из растительных текстильных волокон, включая лен, джут, кокосовое волокно и пеньку (кроме хлопчатобумажной); бумажная пряжа |
| 13.10.8 | Пряжа текстильная и нитки из химических комплексных нитей и штапельных волокон |
| 13.2 | Ткани текстильные |
| 13.20 | Ткани текстильные |
| 13.20.1 | Ткани (без специальных тканей) из натуральных волокон (кроме хлопка) |
| 13.20.2 | Ткани хлопчатобумажные |
| 13.20.3 | Ткани (кроме специальных тканей) из химических комплексных нитей и штапельных волокон |
| 13.20.4 | Ткани ворсовые, махровые полотенечные ткани и прочие специальные ткани |
| 13.20.5 | Мех искусственный тканый |
| 13.3 | Услуги по отделке пряжи и тканей |
| 13.30 | Услуги по отделке пряжи и тканей |
| 13.30.1 | Услуги по отделке пряжи и тканей |
| 13.9 | Изделия текстильные прочие |
| 13.91 | Полотна трикотажные или вязаные |
| 13.91.1 | Полотна трикотажные машинного или ручного вязания |
| 13.92 | Изделия текстильные готовые (кроме одежды) |
| 13.92.1 | Изделия текстильные готовые для домашнего хозяйства |
| 13.92.2 | Изделия текстильные готовые прочие |
| 13.93 | Ковры и ковровые изделия |
| 13.93.1 | Ковры и ковровые изделия |
| 13.94 | Канаты, веревки, шпагат и сети |
| 13.94.1 | Канаты, веревки, шпагат и сети, кроме отходов |
| 13.94.2 | Тряпье, отходы шпагата, бечевки, веревки или канатов и изделия из текстильных материалов, бывшие в употреблении |
| 13.95 | Материалы нетканые и изделия из них (кроме одежды) |
| 13.95.1 | Материалы нетканые и изделия из них (кроме одежды) |
| 13.96 | Изделия текстильные технического назначения прочие |
| 13.96.1 | Пряжа металлизированная или металлизированная позументная тесьма; ткани из металлической нити и ткани из металлизированной пряжи; резиновые нити и шнуры с текстильным покрытием, и текстильные материалы и изделия технического назначения |
| 13.99 | Изделия текстильные прочие, не включенные в другие группировки |
| 13.99.1 | Тюль, кружево и материалы для вышивки; позументная тесьма и лента; пряжа синель; фасонная петлистая пряжа |
| **14** | **Одежда** |
| 14.1 | Одежда, кроме одежды из меха |
| 14.11 | Одежда из кожи |
| 14.11.1 | Одежда из натуральной или композиционной кожи |
| 14.12 | Спецодежда |
| 14.12.1 | Спецодежда мужская |
| 14.12.2 | Спецодежда женская |
| 14.12.3 | Спецодежда прочая |
| 14.13 | Одежда верхняя прочая |
| 14.13.1 | Одежда верхняя трикотажная или вязаная |
| 14.13.2 | Одежда верхняя прочая мужская или для мальчиков |
| 14.13.3 | Одежда верхняя прочая женская или для девочек |

| № пп | Наименование классов, подклассов, групп, подгрупп |
|---|---|
| 14.13.4 | Одежда ношеная и прочие изделия, бывшие в употреблении |
| 14.14 | Белье нательное |
| 14.14.1 | Белье нательное трикотажное или вязаное |
| 14.14.2 | Белье нательное, кроме трикотажного или вязаного |
| 14.14.3 | Футболки, майки и прочие нижние рубашки трикотажные или вязаные |
| 14.19 | Одежда прочая и аксессуары |
| 14.19.1 | Одежда для детей младшего возраста, спортивная и прочая одежда, аксессуары и детали одежды трикотажные или вязаные |
| 14.19.2 | Одежда для детей младшего возраста, прочая одежда и прочие аксессуары одежды из текстильных материалов, кроме трикотажных или вязаных |
| 14.19.3 | Аксессуары одежды из кожи; одежда из фетра или нетканых материалов; одежда из текстильных материалов с покрытием |
| 14.19.4 | Шляпы и прочие головные уборы |
| 14.2 | Изделия меховые |
| 14.20 | Изделия меховые |
| 14.20.1 | Предметы одежды, аксессуары одежды и изделия прочие из меха, кроме головных уборов |
| 14.3 | Предметы одежды трикотажные и вязаные |
| 14.31 | Изделия чулочно-носочные трикотажные или вязаные |
| 14.31.1 | Колготы, рейтузы, чулки, носки и прочие чулочно-носочные изделия трикотажные или вязаные |
| 14.39 | Предметы одежды трикотажные и вязаные прочие |
| 14.39.1 | Джемперы, пуловеры, кардиганы, жилеты и аналогичные изделия трикотажные или вязаные |
| **15** | **Кожа и изделия из кожи** |
| 15.1 | Кожа дубленая и выделанная; чемоданы, сумки дамские, изделия шорно-седельные и упряжь; меха выделанные и окрашенные |
| 15.11 | Кожа дубленая и выделанная; меха выделанные и окрашенные |
| 15.11.1 | Шкурки меховые дубленые или выделанные |
| 15.11.2 | Замша; кожа лаковая и кожа лаковая ламинированная; кожа металлизированная |
| 15.11.3 | Кожа из шкур крупного рогатого скота или животных семейства лошадиных без волосяного покрова |
| 15.11.4 | Кожа из шкур овец, коз и свиней без волосяного покрова |
| 15.11.5 | Кожа из шкур прочих животных; композиционная кожа на основе натуральной кожи |
| 15.12 | Чемоданы, сумки дамские и аналогичные изделия; изделия шорно-седельные и упряжь |
| 15.12.1 | Изделия шорно-седельные и упряжь; чемоданы, сумки дамские и аналогичные изделия; прочие изделия из кожи |
| 15.2 | Обувь |
| 15.20 | Обувь |
| 15.20.1 | Обувь, кроме спортивной, защитной и ортопедической |
| 15.20.2 | Обувь спортивная |
| 15.20.3 | Обувь защитная и прочая, не включенная в другие группировки |
| 15.20.4 | Детали обуви из кожи; вкладные стельки, подпяточники и аналогичные изделия; гетры, гамаши и аналогичные изделия и их детали |
| **16** | **Древесина и изделия из дерева и пробки, кроме мебели; изделия из соломки и материалов для плетения** |
| 16.1 | Лесоматериалы, распиленные и строганые |

| № пп | Наименование классов, подклассов, групп, подгрупп |
|---|---|
| 16.10 | Лесоматериалы, распиленные и строганые |
| 16.10.1 | Лесоматериалы, продольно распиленные или расколотые, разделенные на слои или лущеные, толщиной более 6 мм; деревянные железнодорожные или трамвайные шпалы, непропитанные |
| 16.10.2 | Древесина, профилированная по любой из кромок или пластей; шерсть древесная; мука древесная; щепа или стружка древесная |
| 16.10.3 | Лесоматериалы необработанные; шпалы деревянные железнодорожные и трамвайные пропитанные или обработанные другим способом |
| 16.2 | Изделия из дерева, пробки, соломки и материалов для плетения |
| 16.21 | Листы для облицовки и плиты многослойные |
| 16.21.1 | Фанера, панели деревянные фанерованные и аналогичные материалы слоистые из древесины; плиты древесно-стружечные и аналогичные плиты из древесины и других одревесневших материалов |
| 16.21.2 | Листы для облицовки; шпон для фанеры; древесина прессованная |
| 16.22 | Полы паркетные |
| 16.22.1 | Паркет щитовой в сборе |
| 16.23 | Изделия деревянные строительные и столярные прочие |
| 16.23.1 | Изделия деревянные строительные (кроме сборных зданий) и столярные прочие |
| 16.23.2 | Конструкции сборные деревянные строительные (здания сборные деревянные) |
| 16.24 | Тара деревянная |
| 16.24.1 | Тара деревянная |
| 16.29 | Изделия из дерева, пробки, соломки и материалов для плетения, прочие |
| 16.29.1 | Изделия из дерева прочие |
| 16.29.2 | Изделия из пробки, соломки и материалов для плетения; изделия корзиночные и плетеные |
| **17** | **Бумага и изделия из бумаги** |
| 17.1 | Целлюлоза, бумага и картон |
| 17.11 | Целлюлоза |
| 17.11.1 | Целлюлоза древесная и целлюлоза из прочих волокнистых материалов |
| 17.12 | Бумага и картон |
| 17.12.1 | Бумага газетная, бумага ручного отлива и прочая бумага немелованная или картон для графических целей |
| 17.12.2 | Бумага для изготовления гигиенических и косметических салфеток, полотенец или скатертей, вата целлюлозная, полотно из целлюлозных волокон |
| 17.12.3 | Картон тарный |
| 17.12.4 | Бумага немелованная |
| 17.12.5 | Картон немелованный (кроме используемого для письма, печати или прочих графических целей) |
| 17.12.6 | Пергамент растительный, бумага жиронепроницаемая, калька, пергамин и прочая бумага глазированная прозрачная или полупрозрачная |
| 17.12.7 | Бумага и картон обработанные |
| 17.2 | Изделия из бумаги и картона |
| 17.21 | Бумага и картон гофрированные и тара бумажная и картонная |
| 17.21.1 | Бумага и картон гофрированные и тара бумажная и картонная |
| 17.22 | Изделия хозяйственные и санитарно-гигиенические и туалетные принадлежности |
| 17.22.1 | Бумага хозяйственная и туалетная и изделия санитарно-гигиенического назначения |
| 17.23 | Принадлежности канцелярские бумажные |

| № пп | Наименование классов, подклассов, групп, подгрупп |
|---|---|
| 17.23.1 | Принадлежности канцелярские бумажные |
| 17.24 | Обои |
| 17.24.1 | Обои |
| 17.29 | Изделия из бумаги и картона прочие |
| 17.29.1 | Изделия из бумаги и картона прочие |
| **18** | **Услуги печатные и услуги по копированию звуко- и видеозаписей, а также программных средств** |
| 18.1 | Услуги полиграфические и услуги, связанные с печатанием |
| 18.11 | Услуги по печатанию газет |
| 18.11.1 | Услуги по печатанию газет |
| 18.12 | Услуги печатные прочие |
| 18.12.1 | Услуги печатные прочие |
| 18.13 | Услуги по подготовке к печати и предпечатные услуги |
| 18.13.1 | Услуги по подготовке к печати |
| 18.13.2 | Пластины, цилиндры и прочие типографские элементы, используемые для печати |
| 18.13.3 | Услуги дополнительные, связанные с печатанием |
| 18.14 | Услуги переплетные и связанные с переплетом и отделкой книг и аналогичных изделий |
| 18.14.1 | Услуги переплетные и связанные с переплетом и отделкой книг и аналогичных изделий |
| 18.2 | Услуги по копированию звуко- и видеозаписей, а также программных средств |
| 18.20 | Услуги по копированию звуко- и видеозаписей, а также программных средств |
| 18.20.1 | Услуги по копированию звукозаписей |
| 18.20.2 | Услуги по копированию видеозаписей |
| 18.20.3 | Услуги по копированию программных средств |
| **19** | **Кокс и нефтепродукты** |
| 19.1 | Продукция коксовых печей |
| 19.10 | Продукция коксовых печей |
| 19.10.1 | Кокс и полукокс из каменного угля, бурого угля (лигнита) или торфа, уголь ретортный |
| 19.10.2 | Смолы каменноугольные, буроугольные, торфяные; прочие минеральные смолы |
| 19.10.3 | Пек и кокс пековый |
| 19.2 | Нефтепродукты |
| 19.20 | Нефтепродукты |
| 19.20.2 | Топливо жидкое и газообразное; масла смазочные |
| 19.20.3 | Газы нефтяные и углеводороды газообразные прочие, кроме газа горючего природного |
| 19.20.4 | Нефтепродукты прочие |
| 19.3 | Продукция агломерации угля |
| 19.30 | Продукция агломерации угля |
| 19.30.1 | Продукция агломерации угля |
| **20** | **Вещества химические и продукты химические** |
| 20.1 | Вещества химические основные, удобрения химические и азотные, пластмассы и синтетический каучук в первичных формах |
| 20.11 | Газы промышленные |
| 20.11.1 | Газы промышленные |
| 20.12 | Красители и пигменты |
| 20.12.1 | Оксиды, пероксиды и гидроксиды металлов |

| № пп | Наименование классов, подклассов, групп, подгрупп |
|---|---|
| 20.12.2 | Экстракты дубильные или красильные; танины и их производные; красители, не включенные в другие группировки |
| 20.13 | Вещества химические неорганические основные прочие |
| 20.13.1 | Уран обогащенный и плутоний; уран обедненный и торий; элементы радиоактивные прочие |
| 20.13.2 | Элементы химические, не включенные в другие группировки; неорганические кислоты и соединения |
| 20.13.3 | Галогениды металлов; гипохлориты, хлораты и перхлораты |
| 20.13.4 | Сульфиды, сульфаты; нитраты, фосфаты и карбонаты |
| 20.13.5 | Соли прочих металлов |
| 20.13.6 | Вещества химические неорганические основные прочие |
| 20.14 | Вещества химические органические основные прочие |
| 20.14.1 | Углеводороды и их производные |
| 20.14.2 | Спирты, фенолы, фенолоспирты и их галогенированные, сульфированные, нитрованные или нитрозированные производные; спирты жирные промышленные |
| 20.14.3 | Кислоты промышленные монокарбоновые жирные, кислоты карбоновые и их производные |
| 20.14.4 | Органические соединения с азотсодержащими функциональными группами |
| 20.14.5 | Соединения сераорганические и прочие соединения элементоорганические; соединения гетероциклические, не включенные в другие группировки |
| 20.14.6 | Эфиры простые, пероксиды органические, эпоксиды, ацетали и полуацетали; соединения органические прочие |
| 20.14.7 | Вещества химические органические основные прочие |
| 20.14.8 | Щелоки, остающиеся при производстве целлюлозы, кроме таллового масла |
| 20.15 | Удобрения и соединения азотные |
| 20.15.1 | Кислота азотная; кислоты сульфоазотные; аммиак |
| 20.15.2 | Хлорид аммония; нитриты |
| 20.15.3 | Удобрения азотные минеральные или химические |
| 20.15.4 | Удобрения фосфорные минеральные или химические |
| 20.15.5 | Удобрения калийные минеральные или химические |
| 20.15.6 | Нитрат натрия |
| 20.15.7 | Удобрения, не включенные в другие группировки |
| 20.15.8 | Удобрения животного или растительного происхождения, не включенные в другие группировки |
| 20.16 | Пластмассы в первичных формах |
| 20.16.1 | Полимеры этилена в первичных формах |
| 20.16.2 | Полимеры стирола в первичных формах |
| 20.16.3 | Полимеры винилхлорида или прочих галогенированных олефинов в первичных формах |
| 20.16.4 | Полиацетали, прочие полимеры простых эфиров и эпоксидные смолы в первичных формах; поликарбонаты, алкидные смолы, полимеры сложных эфиров аллилового спирта и прочие полимеры сложных эфиров в первичных формах |
| 20.16.5 | Пластмассы в первичных формах прочие; ионообменные смолы |
| 20.17 | Каучуки синтетические в первичных формах |
| 20.17.1 | Каучуки синтетические в первичных формах |
| 20.2 | Пестициды и агрохимические продукты прочие |
| 20.20 | Пестициды и агрохимические продукты прочие |

| № пп | Наименование классов, подклассов, групп, подгрупп |
|---|---|
| 20.20.1 | Пестициды и агрохимические продукты прочие |
| 20.3 | Материалы лакокрасочные и аналогичные для нанесения покрытий, полиграфические краски и мастики |
| 20.30 | Материалы лакокрасочные и аналогичные для нанесения покрытий, полиграфические краски и мастики |
| 20.30.1 | Материалы лакокрасочные на основе полимеров |
| 20.30.2 | Материалы лакокрасочные и аналогичные для нанесения покрытий прочие; краски художественные и полиграфические |
| 20.4 | Мыло и средства моющие, средства чистящие и полирующие, средства парфюмерные и косметические |
| 20.41 | Мыло и моющие средства, чистящие и полирующие средства |
| 20.41.1 | Глицерин |
| 20.41.2 | Вещества органические поверхностно-активные, кроме мыла |
| 20.41.3 | Мыло и средства моющие, средства чистящие и полирующие |
| 20.41.4 | Средства для дезодорирования и ароматизации воздуха в помещениях и воски |
| 20.42 | Средства парфюмерные и косметические |
| 20.42.1 | Средства парфюмерные и косметические |
| 20.5 | Продукты химические прочие |
| 20.51 | Вещества взрывчатые |
| 20.51.1 | Вещества взрывчатые готовые; шнуры огнепроводные и детонирующие; детонаторы; запалы; электродетонаторы; пиропатроны; фейерверки |
| 20.51.2 | Спички |
| 20.52 | Клеи |
| 20.52.1 | Клеи |
| 20.53 | Масла эфирные |
| 20.53.1 | Масла эфирные |
| 20.59 | Продукты химические прочие, не включенные в другие группировки |
| 20.59.1 | Фотопластинки и фотопленки; фотопленки для моментальных фотоснимков; составы химические и продукты несмешанные, используемые в фотографии |
| 20.59.2 | Жиры и масла животные или растительные, химически модифицированные; смеси животных или растительных жиров или масел непищевые |
| 20.59.3 | Чернила для письма или рисования и прочие чернила |
| 20.59.4 | Материалы смазочные; присадки; антифризы |
| 20.59.5 | Продукты химические прочие |
| 20.59.6 | Желатин и его производные |
| 20.6 | Волокна химические |
| 20.60 | Волокна химические |
| 20.60.1 | Волокна синтетические |
| 20.60.2 | Волокна искусственные |
| **21** | **Средства лекарственные и материалы, применяемые в медицинских целях** |
| 21.1 | Субстанции фармацевтические |
| 21.10 | Субстанции фармацевтические |
| 21.10.1 | Кислота салициловая, кислота О-ацетилсалициловая, их соли и эфиры сложные |
| 21.10.2 | Лизин, кислота глутаминовая и их соли; соли четвертичные и гидроксиды аммония; фосфоаминолипиды; амиды, их производные и соли |
| 21.10.3 | Лактоны, не включенные в другие группировки; соединения гетероциклические только с гетероатомом(ами) азота, содержащие неконденсированное пиразольное кольцо, пиримидиновое кольцо, пиперазиновое кольцо, неконденсированное триазиновое кольцо или фенотиазино |

| № пп | Наименование классов, подклассов, групп, подгрупп |
|---|---|
| 21.10.4 | Сахара химически чистые, не включенные в другие группировки, эфиры сахаров простые и сложные и их соли, не включенные в другие группировки |
| 21.10.5 | Провитамины, витамины и гормоны; гликозиды и алкалоиды растительного происхождения и их производные; антибиотики |
| 21.10.6 | Железы и прочие органы; их экстракты и прочие вещества человеческого или животного происхождения, не включенные в другие группировки |
| 21.2 | Препараты лекарственные и материалы, применяемые в медицинских целях |
| 21.20 | Препараты лекарственные и материалы, применяемые в медицинских целях |
| 21.20.1 | Препараты лекарственные |
| 21.20.2 | Препараты лекарственные прочие и материалы, применяемые в медицинских целях |
| **22** | **Изделия резиновые и пластмассовые** |
| 22.1 | Изделия резиновые |
| 22.11 | Шины, покрышки и камеры резиновые; восстановление протекторов и резиновых шин |
| 22.11.1 | Шины, покрышки и камеры резиновые новые |
| 22.11.2 | Шины и покрышки пневматические резиновые восстановленные |
| 22.19 | Изделия из резины прочие |
| 22.19.1 | Резина регенерированная (девулканизированная) в первичных формах или в виде пластин, листов или полос (лент) |
| 22.19.2 | Смесь резиновая и изделия из нее; резина вулканизированная, кроме твердой резины (эбонита), в виде нити, корда, пластин, листов, полос (лент), прутков и профилей |
| 22.19.3 | Трубы, трубки, шланги и рукава из вулканизированной резины, кроме твердой резины (эбонита) |
| 22.19.4 | Ленты конвейерные или приводные ремни, или бельтинг из вулканизированной резины |
| 22.19.5 | Материалы прорезиненные текстильные, кроме кордных тканей |
| 22.19.6 | Предметы одежды и ее аксессуары из вулканизированной резины, кроме твердой резины (эбонита) |
| 22.19.7 | Изделия из вулканизированной резины, не включенные в другие группировки; резина твердая (эбонит) и изделия из твердой резины (эбонита) |
| 22.2 | Изделия из пластмасс |
| 22.21 | Плиты, листы, трубы и профили пластмассовые |
| 22.21.1 | Мононити с размером поперечного сечения более 1 мм; прутки, стержни и фасонные профили пластмассовые |
| 22.21.2 | Трубы, трубки и шланги и их фитинги пластмассовые |
| 22.21.3 | Плиты, листы, пленка и полосы (ленты) полимерные, неармированные или не комбинированные с другими материалами |
| 22.21.4 | Плиты, листы, пленка и полосы (ленты) прочие пластмассовые |
| 22.22 | Изделия пластмассовые упаковочные |
| 22.22.1 | Изделия пластмассовые упаковочные |
| 22.23 | Изделия пластмассовые строительные |
| 22.23.1 | Изделия пластмассовые строительные; линолеум и твердые неполимерные материалы для покрытия пола |
| 22.23.2 | Здания быстровозводимые из пластмасс |
| 22.29 | Изделия пластмассовые прочие |
| 22.29.1 | Одежда и ее аксессуары, включая пластмассовые перчатки |
| 22.29.2 | Изделия пластмассовые прочие, не включенные в другие группировки |

| № пп | Наименование классов, подклассов, групп, подгрупп |
|---|---|
| **23** | **Продукты минеральные неметаллические прочие** |
| 23.1 | Стекло и изделия из стекла |
| 23.11 | Стекло листовое |
| 23.11.1 | Стекло листовое |
| 23.12 | Стекло листовое гнутое и обработанное |
| 23.12.1 | Стекло листовое гнутое и обработанное |
| 23.13 | Стекло полое |
| 23.13.1 | Стекло полое |
| 23.14 | Стекловолокно |
| 23.14.1 | Стекловолокно |
| 23.19 | Стекло прочее, включая технические изделия из стекла |
| 23.19.1 | Стекло полуобработанное прочее |
| 23.19.2 | Стекло техническое и прочее |
| 23.2 | Изделия огнеупорные |
| 23.20 | Изделия огнеупорные |
| 23.20.1 | Изделия огнеупорные |
| 23.3 | Материалы керамические строительные |
| 23.31 | Плиты и плитки керамические |
| 23.31.1 | Плиты и плитки керамические |
| 23.32 | Кирпичи, черепица и изделия строительные из обожженной глины |
| 23.32.1 | Кирпичи, черепица и изделия строительные из обожженной глины |
| 23.4 | Изделия фарфоровые и керамические прочие |
| 23.41 | Изделия керамические хозяйственные и декоративные |
| 23.41.1 | Изделия керамические хозяйственные и декоративные |
| 23.42 | Изделия санитарно-технические из керамики |
| 23.42.1 | Изделия санитарно-технические из керамики |
| 23.43 | Изоляторы электрические и арматура изолирующая из керамики |
| 23.43.1 | Изоляторы электрические из керамики; арматура изолирующая для электроаппаратуры и приборов из керамики |
| 23.44 | Изделия технические прочие из керамики |
| 23.44.1 | Изделия технические прочие из керамики |
| 23.49 | Изделия керамические прочие |
| 23.49.1 | Изделия керамические прочие |
| 23.5 | Цемент, известь и гипс |
| 23.51 | Цемент |
| 23.51.1 | Цемент |
| 23.52 | Известь и гипс |
| 23.52.1 | Известь негашеная, гашеная и гидравлическая |
| 23.52.2 | Гипс |
| 23.52.3 | Доломит кальцинированный или агломерированный |
| 23.6 | Изделия из бетона, цемента и гипса |
| 23.61 | Изделия из бетона, используемые в строительстве |
| 23.61.1 | Изделия строительные из бетона |
| 23.61.2 | Здания сборные из бетона |
| 23.62 | Изделия из гипса строительные |
| 23.62.1 | Изделия из гипса строительные |
| 23.63 | Бетон, готовый для заливки (товарный бетон) |
| 23.63.1 | Бетон, готовый для заливки (товарный бетон) |

| № пп | Наименование классов, подклассов, групп, подгрупп |
|---|---|
| 23.64 | Смеси и растворы строительные |
| 23.64.1 | Смеси и растворы строительные |
| 23.65 | Цемент волокнистый |
| 23.65.1 | Изделия из волокнистого цемента |
| 23.69 | Изделия из гипса, бетона или цемента прочие |
| 23.69.1 | Изделия из гипса, бетона или цемента прочие |
| 23.7 | Камень разрезанный, обработанный и отделанный |
| 23.70 | Камень разрезанный, обработанный и отделанный |
| 23.70.1 | Камень разрезанный, обработанный и отделанный |
| 23.9 | Продукция минеральная неметаллическая прочая |
| 23.91 | Изделия абразивные |
| 23.91.1 | Изделия абразивные |
| 23.99 | Продукция минеральная неметаллическая прочая, не включенная в другие группировки |
| 23.99.1 | Продукция минеральная неметаллическая прочая, не включенная в другие группировки |
| **24** | **Металлы основные** |
| 24.1 | Железо, чугун, сталь и ферросплавы |
| 24.10 | Железо, чугун, сталь и ферросплавы |
| 24.10.1 | Продукты из железа и стали основные |
| 24.10.2 | Сталь |
| 24.10.3 | Прокат листовой горячекатаный стальной, без дополнительной обработки |
| 24.10.4 | Прокат листовой холоднокатаный стальной, без дополнительной обработки, шириной не менее 600 мм |
| 24.10.5 | Прокат листовой стальной, плакированный, с гальваническим или иным покрытием, и прокат листовой из быстрорежущей и электротехнической стали |
| 24.10.6 | Прокат сортовой и катанка горячекатаные стальные |
| 24.10.7 | Профили незамкнутые горячей обработки стальные, прокат листовой стальной в пакетах и профиль рельсовый для железных дорог и трамвайных путей стальной |
| 24.10.8 | Прокат черных металлов прочий, не включенный в другие группировки |
| 24.2 | Трубы, профили пустотелые и их фитинги стальные |
| 24.20 | Трубы, профили пустотелые и их фитинги стальные |
| 24.20.1 | Трубы, профили пустотелые бесшовные и их фитинги стальные |
| 24.20.2 | Трубы сварные круглого сечения, наружным диаметром более 406,4 мм, стальные |
| 24.20.3 | Трубы сварные, наружным диаметром не более 406,4 мм, стальные |
| 24.20.4 | Фитинги для труб стальные, кроме литых |
| 24.3 | Полуфабрикаты стальные прочие |
| 24.31 | Прутки холоднотянутые |
| 24.31.1 | Прутки холоднотянутые и профили со сплошным сечением из нелегированных сталей |
| 24.31.2 | Прутки холоднотянутые и профили со сплошным сечением из легированных сталей, кроме нержавеющих |
| 24.31.3 | Прутки холоднотянутые и профили со сплошным сечением из нержавеющих сталей |
| 24.32 | Штрипс узкий холоднокатаный |
| 24.32.1 | Прокат листовой холоднокатаный стальной, неплакированный, шириной менее 600 мм |

| № пп | Наименование классов, подклассов, групп, подгрупп |
|---|---|
| 24.32.2 | Прокат листовой холоднокатаный стальной, плакированный, с гальваническим или другим покрытием, шириной менее 600 мм |
| 24.33 | Изделия холодной штамповки или гибки |
| 24.33.1 | Профили незамкнутые холодной штамповки или гибки |
| 24.33.2 | Профили листовые из нелегированной стали |
| 24.33.3 | Панели многослойные из листового стального плакированного проката |
| 24.34 | Проволока холоднотянутая |
| 24.34.1 | Проволока холоднотянутая |
| 24.4 | Металлы основные драгоценные и цветные прочие; топливо ядерное переработанное |
| 24.41 | Металлы драгоценные |
| 24.41.1 | Серебро необработанное или полуобработанное, или в виде порошка |
| 24.41.2 | Золото необработанное или полуобработанное, или в виде порошка |
| 24.41.3 | Платина и металлы платиновой группы необработанные или полуобработанные, или в виде порошка |
| 24.41.4 | Металлы недрагоценные или серебро, плакированные золотом, необработанные или полуобработанные |
| 24.41.5 | Металлы недрагоценные, плакированные серебром, и недрагоценные металлы, серебро или золото, плакированные платиной, необработанные или полуобработанные |
| 24.42 | Алюминий |
| 24.42.1 | Алюминий необработанный; оксид алюминия (глинозем) |
| 24.42.2 | Полуфабрикаты из алюминия или алюминиевых сплавов |
| 24.43 | Свинец, цинк и олово |
| 24.43.1 | Свинец, цинк и олово необработанные |
| 24.43.2 | Полуфабрикаты из свинца, цинка и олова или их сплавов |
| 24.44 | Медь |
| 24.44.1 | Медь необработанная; штейн медный; медь цементационная (медь осажденная) |
| 24.44.2 | Полуфабрикаты из меди или медных сплавов |
| 24.45 | Металлы цветные прочие |
| 24.45.1 | Никель необработанный; промежуточные продукты металлургии никеля |
| 24.45.2 | Полуфабрикаты из никеля или сплавов на основе никеля |
| 24.45.3 | Металлы цветные и продукция из них; спеченные материалы (керметы), зола и остатки, содержащие металлы или соединения металлов, прочие |
| 24.46 | Топливо ядерное переработанное |
| 24.46.1 | Уран природный и его соединения; сплавы, дисперсии (включая керметы), продукты керамические и смеси, содержащие природный уран или его соединения |
| 24.5 | Услуги по литью металлов |
| 24.51 | Услуги по литью чугуна |
| 24.51.1 | Услуги по литью чугуна |
| 24.51.2 | Трубы и профили пустотелые из чугуна |
| 24.51.3 | Фитинги для труб из чугуна |
| 24.52 | Услуги по литью стали |
| 24.52.1 | Услуги по литью стали |
| 24.52.2 | Трубы и трубки центробежнолитые стальные |
| 24.52.3 | Фитинги для труб и трубок литые стальные |
| 24.53 | Услуги по литью легких металлов |
| 24.53.1 | Услуги по литью легких металлов |

| № пп | Наименование классов, подклассов, групп, подгрупп |
|---|---|
| 24.54 | Услуги по литью прочих цветных металлов |
| 24.54.1 | Услуги по литью прочих цветных металлов |
| **25** | **Изделия металлические готовые, кроме машин и оборудования** |
| 25.1 | Металлоконструкции строительные |
| 25.11 | Металлоконструкции строительные и их части |
| 25.11.1 | Здания сборные из металла |
| 25.11.2 | Металлоконструкции строительные и их части |
| 25.12 | Двери и окна из металлов |
| 25.12.1 | Двери, окна и их рамы и пороги для дверей из металлов |
| 25.2 | Резервуары, цистерны и аналогичные емкости из металлов |
| 25.21 | Радиаторы и водогрейные котлы центрального отопления |
| 25.21.1 | Радиаторы и водогрейные котлы центрального отопления |
| 25.29 | Резервуары, цистерны и аналогичные емкости из металлов прочие |
| 25.29.1 | Резервуары, цистерны и аналогичные емкости из металлов прочие |
| 25.3 | Котлы паровые, кроме водогрейных котлов центрального отопления |
| 25.30 | Котлы паровые, кроме водогрейных котлов центрального отопления |
| 25.30.1 | Котлы паровые и их части |
| 25.30.2 | Реакторы ядерные и их части |
| 25.4 | Оружие и боеприпасы |
| 25.40 | Оружие и боеприпасы |
| 25.40.1 | Оружие и боеприпасы и их части |
| 25.5 | Услуги по ковке, прессованию, штамповке и профилированию листового металла; услуги по производству изделий методом порошковой металлургии |
| 25.50 | Услуги по ковке, прессованию, штамповке и профилированию листового металла; услуги по производству изделий методом порошковой металлургии |
| 25.50.1 | Услуги по ковке, прессованию, штамповке и профилированию листового металла |
| 25.50.2 | Металлургия порошковая |
| 25.6 | Услуги по обработке металлов и нанесению покрытий на них; услуги по обработке металлических изделий с использованием основных технологических процессов машиностроения |
| 25.61 | Услуги по обработке металлов и нанесению покрытий на них |
| 25.61.1 | Услуги по нанесению покрытий на металлы |
| 25.61.2 | Услуги по обработке металлов прочие |
| 25.62 | Услуги по обработке металлических изделий с использованием основных технологических процессов машиностроения |
| 25.62.1 | Услуги по токарной обработке металлических деталей |
| 25.62.2 | Услуги по обработке металлических изделий с использованием прочих основных технологических процессов машиностроения |
| 25.7 | Изделия ножевые, инструмент и универсальные скобяные изделия |
| 25.71 | Изделия ножевые и столовые приборы |
| 25.71.1 | Изделия ножевые и столовые приборы |
| 25.72 | Замки и петли |
| 25.72.1 | Замки и петли |
| 25.73 | Инструмент |
| 25.73.1 | Инструмент ручной, используемый в сельском хозяйстве, садоводстве или лесном хозяйстве |
| 25.73.2 | Пилы ручные; части рабочие для пил всех типов |
| 25.73.3 | Инструмент ручной прочий |

| № пп | Наименование классов, подклассов, групп, подгрупп |
|---|---|
| 25.73.4 | Инструменты рабочие сменные для станков или для ручного инструмента (с механическим приводом или без него) |
| 25.73.5 | Формы литейные; опоки для литья металлов; поддоны литейные; модели литейные |
| 25.73.6 | Инструмент прочий |
| 25.9 | Изделия металлические готовые прочие |
| 25.91 | Бочки и аналогичные емкости из черных металлов |
| 25.91.1 | Бочки и аналогичные емкости из черных металлов |
| 25.92 | Тара металлическая легкая |
| 25.92.1 | Тара металлическая легкая |
| 25.93 | Проволока, цепи и пружины |
| 25.93.1 | Проволока, цепи и пружины |
| 25.94 | Изделия крепежные и винты крепежные |
| 25.94.1 | Изделия крепежные и винты крепежные |
| 25.99 | Металлоизделия готовые прочие, не включенные в другие группировки |
| 25.99.1 | Металлоизделия для ванной и кухни |
| 25.99.2 | Изделия металлические прочие |
| **26** | **Оборудование компьютерное, электронное и оптическое** |
| 26.1 | Компоненты электронные и платы |
| 26.11 | Компоненты электронные |
| 26.11.1 | Лампы и трубки электронные вакуумные или газонаполненные с термокатодом, холодным катодом, фотокатодом, включая трубки электронно-лучевые |
| 26.11.2 | Диоды и транзисторы |
| 26.11.3 | Схемы интегральные электронные |
| 26.11.4 | Части электронных ламп и трубок, и прочих электронных компонентов, не включенные в другие группировки |
| 26.12 | Платы печатные смонтированные |
| 26.12.1 | Платы печатные смонтированные |
| 26.12.2 | Платы звуковые, видеоплаты, сетевые и аналогичные платы для машин автоматической обработки информации |
| 26.12.3 | Карты со встроенными интегральными схемами (смарт-карты) |
| 26.2 | Компьютеры и периферийное оборудование |
| 26.20 | Компьютеры и периферийное оборудование |
| 26.20.1 | Компьютеры, их части и принадлежности |
| 26.20.2 | Устройства запоминающие и прочие устройства хранения данных |
| 26.20.3 | Устройства автоматической обработки данных прочие |
| 26.20.4 | Блоки, части и принадлежности вычислительных машин |
| 26.3 | Оборудование коммуникационное |
| 26.30 | Оборудование коммуникационное |
| 26.30.1 | Аппаратура коммуникационная, аппаратура радио- или телевизионная передающая; телевизионные камеры |
| 26.30.2 | Оборудование оконечное (пользовательское) телефонной или телеграфной связи, аппаратура видеосвязи |
| 26.30.3 | Части и комплектующие коммуникационного оборудования |
| 26.30.4 | Антенны и антенные отражатели всех видов и их части; части передающей радио- и телевизионной аппаратуры и телевизионных камер |
| 26.30.5 | Устройства охранной или пожарной сигнализации и аналогичная аппаратура |
| 26.30.6 | Части устройств охранной или пожарной сигнализации и аналогичной аппаратуры |

| № пп | Наименование классов, подклассов, групп, подгрупп |
|---|---|
| 26.4 | Техника бытовая электронная |
| 26.40 | Техника бытовая электронная |
| 26.40.1 | Радиоприемники широковещательные |
| 26.40.2 | Приемники телевизионные, совмещенные или не совмещенные с широковещательными радиоприемниками или аппаратурой для записи или воспроизведения звука или изображения |
| 26.40.3 | Аппаратура для записи и воспроизведения звука и изображения |
| 26.40.4 | Микрофоны, громкоговорители, приемная аппаратура для радиотелефонной или радиотелеграфной связи |
| 26.40.5 | Части звукового и видеооборудования |
| 26.40.6 | Приставки игровые, используемые с телевизионным приемником или оборудованные встроенным экраном, и прочие коммерческие и азартные игры с электронным дисплеем |
| 26.5 | Оборудование для измерения, испытаний и навигации; часы всех видов |
| 26.51 | Оборудование для измерения, испытаний и навигации |
| 26.51.1 | Приборы навигационные, метеорологические, геофизические и аналогичные инструменты |
| 26.51.2 | Аппаратура радиолокационная, радионавигационная и радиоаппаратура дистанционного управления |
| 26.51.3 | Весы точные; инструменты для черчения, расчетов, приборы для измерения линейных размеров и т.п. |
| 26.51.4 | Приборы для измерения электрических величин или ионизирующих излучений |
| 26.51.5 | Приборы для контроля прочих физических величин |
| 26.51.6 | Инструменты и приборы прочие для измерения, контроля и испытаний |
| 26.51.7 | Термостаты, стабилизаторы давления и прочие приборы и аппаратура для автоматического регулирования или управления |
| 26.51.8 | Части и принадлежности оборудования для измерения, испытаний и навигации |
| 26.52 | Часы всех видов |
| 26.52.1 | Часы всех видов, кроме часовых механизмов и частей |
| 26.52.2 | Механизмы часовые и части часов всех видов |
| 26.6 | Оборудование для облучения, электрическое диагностическое и терапевтическое, применяемые в медицинских целях |
| 26.60 | Оборудование для облучения, электрическое диагностическое и терапевтическое, применяемые в медицинских целях |
| 26.60.1 | Оборудование и приборы для облучения, реабилитации, электрическое диагностическое и терапевтическое, применяемые в медицинских целях |
| 26.60.9 | Услуги по производству медицинских инструментов; отдельные операции процесса производства оборудования и приборов для облучения, реабилитации, электрического диагностического и терапевтического оборудования, применяемых в медицинских целях, выполняемые су |
| 26.7 | Приборы оптические и фотографическое оборудование |
| 26.70 | Приборы оптические и фотографическое оборудование |
| 26.70.1 | Оборудование фотографическое и его части |
| 26.70.2 | Приборы оптические прочие и их части |
| 26.8 | Носители информации магнитные и оптические |
| 26.80 | Носители данных магнитные и оптические |
| 26.80.1 | Носители данных магнитные и оптические |
| **27** | **Оборудование электрическое** |

| № пп | Наименование классов, подклассов, групп, подгрупп |
|---|---|
| 27.1 | Электродвигатели, генераторы, трансформаторы и электрическая распределительная и контрольно-измерительная аппаратура |
| 27.11 | Электродвигатели, генераторы и трансформаторы |
| 27.11.1 | Электродвигатели мощностью не более 37,5 Вт; электродвигатели постоянного тока прочие; генераторы постоянного тока |
| 27.11.2 | Электродвигатели переменного и постоянного тока универсальные мощностью более 37,5 Вт; электродвигатели переменного тока прочие; генераторы (синхронные генераторы) переменного тока |
| 27.11.3 | Установки генераторные электрические и вращающиеся преобразователи |
| 27.11.4 | Трансформаторы электрические |
| 27.11.5 | Элементы балластные для газоразрядных ламп или трубок; статические электрические преобразователи; прочие катушки индуктивности |
| 27.11.6 | Части электродвигателей, генераторов и трансформаторов |
| 27.12 | Аппаратура распределительная и регулирующая электрическая |
| 27.12.1 | Устройства для коммутации или защиты электрических цепей на напряжение более 1 кВ |
| 27.12.2 | Устройства коммутации или защиты электрических цепей на напряжение не более 1 кВ |
| 27.12.3 | Комплекты электрической аппаратуры коммутации или защиты |
| 27.12.4 | Части электрической распределительной или регулирующей аппаратуры |
| 27.2 | Батареи и аккумуляторы |
| 27.20 | Батареи и аккумуляторы |
| 27.20.1 | Элементы первичные и батареи первичных элементов и их части |
| 27.20.2 | Аккумуляторы электрические и их части |
| 27.3 | Кабели и арматура кабельная |
| 27.31 | Кабели волоконно-оптические |
| 27.31.1 | Кабели волоконно-оптические |
| 27.32 | Провода и кабели электронные и электрические прочие |
| 27.32.1 | Провода и кабели электронные и электрические прочие |
| 27.33 | Изделия электроустановочные |
| 27.33.1 | Изделия электроустановочные |
| 27.4 | Оборудование электрическое осветительное |
| 27.40 | Оборудование электрическое осветительное |
| 27.40.1 | Лампы накаливания или газоразрядные лампы; дуговые лампы |
| 27.40.2 | Светильники и осветительные устройства |
| 27.40.3 | Светильники и осветительные устройства прочие |
| 27.40.4 | Части ламп и осветительного оборудования |
| 27.5 | Приборы бытовые |
| 27.51 | Приборы бытовые электрические |
| 27.51.1 | Холодильники и морозильники; стиральные машины; электрические одеяла; вентиляторы |
| 27.51.2 | Приборы бытовые электрические прочие, не включенные в другие группировки |
| 27.51.3 | Части бытовых электрических приборов |
| 27.52 | Приборы бытовые неэлектрические |
| 27.52.1 | Оборудование бытовое неэлектрическое для приготовления и подогрева пищи |
| 27.52.2 | Части печей, плит, подогревателей тарелок и аналогичных неэлектрических бытовых приборов |
| 27.9 | Оборудование электрическое прочее |
| 27.90 | Оборудование электрическое прочее |

| № пп | Наименование классов, подклассов, групп, подгрупп |
|---|---|
| 27.90.1 | Оборудование электрическое прочее и его части |
| 27.90.2 | Панели индикаторные на жидких кристаллах или на светоизлучающих диодах; электрическая аппаратура звуковой или световой сигнализации |
| 27.90.3 | Инструменты электрические для пайки мягким и твердым припоем и сварки, машины и аппараты для поверхностной термообработки и газотермического напыления |
| 27.90.4 | Оборудование электрическое прочее, не включенное в другие группировки (включая магниты электрические; муфты и тормоза электромагнитные; захваты подъемные электромагнитные; ускорители частиц электрические; генераторы сигналов электрические) |
| 27.90.5 | Конденсаторы электрические |
| 27.90.6 | Резисторы, кроме нагревательных резисторов |
| 27.90.7 | Устройства электрической сигнализации, электрооборудование для обеспечения безопасности или управления движением на железных дорогах, трамвайных путях, автомобильных дорогах, внутренних водных путях, площадках для парковки, в портовых сооружениях или на а |
| 27.90.8 | Части электрических конденсаторов, электрических резисторов, реостатов и потенциометров |
| **28** | **Машины и оборудование, не включенные в другие группировки** |
| 28.1 | Машины и оборудование общего назначения |
| 28.11 | Двигатели и турбины, кроме двигателей авиационных, автомобильных и мотоциклетных |
| 28.11.1 | Двигатели, кроме двигателей авиационных, автомобильных и мотоциклетных |
| 28.11.2 | Турбины |
| 28.11.3 | Части турбин |
| 28.11.4 | Части двигателей |
| 28.12 | Оборудование гидравлическое и пневматическое силовое |
| 28.12.1 | Оборудование гидравлическое и пневматическое силовое |
| 28.12.2 | Части гидравлического и пневматического силового оборудования |
| 28.13 | Насосы и компрессоры прочие |
| 28.13.1 | Насосы для перекачки жидкостей; подъемники жидкостей |
| 28.13.2 | Насосы воздушные или вакуумные; воздушные или прочие газовые компрессоры |
| 28.13.3 | Части насосов и компрессоров |
| 28.14 | Краны и клапаны прочие |
| 28.14.1 | Краны, вентили, клапаны и аналогичная арматура для трубопроводов, котлов, цистерн, баков и аналогичных емкостей |
| 28.14.2 | Части кранов, клапанов и аналогичной арматуры |
| 28.15 | Подшипники, зубчатые колеса, зубчатые передачи и элементы приводов |
| 28.15.1 | Подшипники шариковые или роликовые |
| 28.15.2 | Подшипники прочие, зубчатые колеса, зубчатые передачи и элементы приводов |
| 28.15.3 | Части подшипников, зубчатых передач и элементов приводов |
| 28.2 | Машины и оборудование общего назначения прочие |
| 28.21 | Камеры, печи и печные горелки |
| 28.21.1 | Камеры и печные горелки, и их части |
| 28.22 | Оборудование подъемно-транспортное |
| 28.22.1 | Оборудование подъемно-транспортное и его части |
| 28.22.2 | Ковши, черпаки, грейферы и захваты для подъемных кранов, экскаваторов и аналогичного оборудования |

| № пп | Наименование классов, подклассов, групп, подгрупп |
|---|---|
| 28.23 | Машины офисные и оборудование, кроме компьютеров и периферийного оборудования |
| 28.23.1 | Машины пишущие, устройства для обработки текста, калькуляторы и счетные машины |
| 28.23.2 | Оборудование офисное и его части |
| 28.24 | Инструменты ручные с механизированным приводом |
| 28.24.1 | Инструменты ручные электрические; инструменты ручные прочие с механизированным приводом |
| 28.24.2 | Части ручных инструментов с механизированным приводом |
| 28.25 | Оборудование промышленное холодильное и вентиляционное |
| 28.25.1 | Теплообменники; оборудование промышленное для кондиционирования воздуха, холодильное и морозильное оборудование |
| 28.25.2 | Вентиляторы, кроме настольных, напольных, настенных, оконных, потолочных или вентиляторов для крыш |
| 28.25.3 | Части холодильного и морозильного оборудования и тепловых насосов |
| 28.29 | Машины и оборудование общего назначения прочие, не включенные в другие группировки |
| 28.29.1 | Газогенераторы, аппараты для дистилляции и фильтрования |
| 28.29.2 | Оборудование для мойки, заполнения, закупоривания или упаковывания бутылок или прочих емкостей; огнетушители, распылители, пароструйные или пескоструйные машины; прокладки |
| 28.29.3 | Оборудование для взвешивания и дозировки промышленное, бытовое и прочее |
| 28.29.4 | Центрифуги, каландры и торговые автоматы |
| 28.29.5 | Машины посудомоечные промышленного типа |
| 28.29.6 | Установки для обработки материалов с использованием процессов, включающих изменение температуры, не включенные в другие группировки |
| 28.29.7 | Оборудование и инструменты неэлектрические для пайки мягким и твердым припоем или сварки, и их части; машины и аппараты для газотермического напыления |
| 28.29.8 | Части прочего оборудования общего назначения, не включенного в другие группировки |
| 28.3 | Машины и оборудование для сельского и лесного хозяйства |
| 28.30 | Машины и оборудование для сельского и лесного хозяйства |
| 28.30.1 | Тракторы, управляемые рядом идущим водителем |
| 28.30.2 | Тракторы для сельского хозяйства прочие |
| 28.30.3 | Машины и оборудование сельскохозяйственные для обработки почвы |
| 28.30.4 | Косилки для газонов, парков или спортивных площадок |
| 28.30.5 | Машины для уборки урожая |
| 28.30.6 | Устройства механические для разбрасывания или распыления жидкостей или порошков, используемые в сельском хозяйстве или садоводстве |
| 28.30.7 | Прицепы и полуприцепы самозагружающиеся или саморазгружающиеся для сельского хозяйства |
| 28.30.8 | Машины и оборудование сельскохозяйственные прочие |
| 28.4 | Оборудование металлообрабатывающее и станки |
| 28.41 | Оборудование металлообрабатывающее |
| 28.41.1 | Станки для обработки металлов лазером и станки аналогичного типа; обрабатывающие центры и станки аналогичного типа |
| 28.41.2 | Станки токарные, расточные и фрезерные металлорежущие |
| 28.41.3 | Станки металлообрабатывающие прочие |

| № пп | Наименование классов, подклассов, групп, подгрупп |
|---|---|
| 28.41.4 | Части и принадлежности станков для обработки металлов |
| 28.49 | Станки прочие |
| 28.49.1 | Станки для обработки камня, дерева и аналогичных твердых материалов |
| 28.49.2 | Оправки для крепления инструмента |
| 28.9 | Оборудование специального назначения прочее |
| 28.91 | Оборудование для металлургии |
| 28.91.1 | Оборудование для металлургии и его части |
| 28.92 | Оборудование для добычи полезных ископаемых подземным и открытым способами и строительства |
| 28.92.1 | Оборудование для добычи полезных ископаемых подземным способом |
| 28.92.2 | Машины прочие для перемещения, грейдерных работ, планирования, скреперных работ, выемки, трамбовки, уплотнения или добычи, самоходные, для грунта, минералов или руд (включая бульдозеры, одноковшовые экскаваторы и дорожные катки) |
| 28.92.3 | Машины для выемки грунта и строительства прочие |
| 28.92.4 | Машины для сортировки, дробления, смешивания и аналогичной обработки грунта, камня, руды и прочих минеральных веществ |
| 28.92.5 | Тракторы гусеничные |
| 28.92.6 | Части оборудования для добычи полезных ископаемых подземным и открытым способами и строительства |
| 28.93 | Оборудование для производства пищевых продуктов, напитков и табачных изделий |
| 28.93.1 | Оборудование для производства пищевых продуктов, напитков и табачных изделий, кроме его частей |
| 28.93.2 | Машины для очистки, сортировки или калибровки семян, зерна или сухих бобовых культур |
| 28.93.3 | Части оборудования для обработки пищевых продуктов, напитков и табака |
| 28.94 | Оборудование для текстильного, швейного и кожевенного производства |
| 28.94.1 | Оборудование для подготовки, прядения, производства тканых и трикотажных текстильных изделий |
| 28.94.2 | Оборудование прочее для текстильного и швейного производства, в том числе швейные машины |
| 28.94.3 | Оборудование для обработки шкур, сырых кож и выделанной кожи и для изготовления или ремонта обуви и прочих изделий |
| 28.94.4 | Машины швейные бытовые |
| 28.94.5 | Части и принадлежности ткацких станков и прядильных машин, и машин для прочего текстильного и швейного производства и обработки кож |
| 28.95 | Оборудование для производства бумаги и картона |
| 28.95.1 | Оборудование для производства бумаги и картона и его части |
| 28.96 | Оборудование для обработки резины и пластмасс |
| 28.96.1 | Оборудование для обработки резины и пластмасс и для производства продукции из этих материалов, не включенное в другие группировки |
| 28.96.2 | Части оборудования для обработки пластмасс и резины или производства продукции из этих материалов, не включенного в другие группировки |
| 28.99 | Оборудование специального назначения прочее, не включенное в другие группировки |
| 28.99.1 | Машины печатные и переплетные |

| № пп | Наименование классов, подклассов, групп, подгрупп |
|---|---|
| 28.99.2 | Оборудование и аппаратура, исключительно или в основном используемые для производства полупроводниковых слитков или пластин, полупроводниковых устройств, электронных интегральных микросхем или плоскопанельных дисплеев |
| 28.99.3 | Оборудование специального назначения, не включенное в другие группировки |
| 28.99.4 | Части печатного и переплетного оборудования |
| 28.99.5 | Части оборудования и аппаратуры, исключительно или в основном используемой для производства полупроводниковых слитков или пластин, полупроводниковых устройств, электронных интегральных микросхем или плоскопанельных дисплеев; части прочего оборудования спе |
| **29** | **Средства автотранспортные, прицепы и полуприцепы** |
| 29.1 | Средства автотранспортные |
| 29.10 | Средства автотранспортные |
| 29.10.1 | Двигатели внутреннего сгорания для автотранспортных средств |
| 29.10.2 | Автомобили легковые |
| 29.10.3 | Средства автотранспортные для перевозки 10 или более человек |
| 29.10.4 | Средства автотранспортные грузовые |
| 29.10.5 | Средства автотранспортные специального назначения |
| 29.2 | Кузова (корпуса) для автотранспортных средств; прицепы и полуприцепы |
| 29.20 | Кузова (корпуса) для автотранспортных средств; прицепы и полуприцепы |
| 29.20.1 | Кузова для автотранспортных средств |
| 29.20.2 | Прицепы и полуприцепы; контейнеры |
| 29.20.3 | Части прицепов, полуприцепов и прочих транспортных средств, не оснащенных двигателями |
| 29.20.4 | Услуги по переоборудованию, сборке, оснащению автотранспортных средств и кузовным работам |
| 29.20.5 | Услуги по оснащению жилых автофургонов, прицепов и передвижных домов |
| 29.3 | Части и принадлежности для автотранспортных средств |
| 29.31 | Оборудование электрическое и электронное для автотранспортных средств |
| 29.31.1 | Комплекты проводов системы зажигания и прочие комплекты проводов, используемые в наземных, воздушных или водных транспортных средствах |
| 29.31.2 | Оборудование электрическое прочее для автотранспортных средств и его части |
| 29.31.3 | Части прочего электрического оборудования для автотранспортных средств и мотоциклов |
| 29.32 | Комплектующие и принадлежности для автотранспортных средств прочие |
| 29.32.1 | Сиденья для автотранспортных средств |
| 29.32.2 | Ремни безопасности, подушки безопасности, их части и принадлежности кузовов |
| 29.32.3 | Комплектующие и принадлежности для автотранспортных средств, не включенные в другие группировки |
| 29.32.9 | Услуги по сборке частей и принадлежностей для автотранспортных средств, не включенные в другие группировки; услуги по сборке полных конструктивных комплектов для автотранспортных средств в процессе производства; отдельные операции процесса производства пр |
| **30** | **Средства транспортные и оборудование, прочие** |
| 30.1 | Корабли, суда и лодки |
| 30.11 | Корабли, суда и плавучие конструкции |
| 30.11.1 | Корабли военные |
| 30.11.2 | Суда и аналогичные плавучие средства для перевозки людей или грузов |

| № пп | Наименование классов, подклассов, групп, подгрупп |
|---|---|
| 30.11.3 | Суда рыболовные и прочие суда специального назначения |
| 30.11.4 | Платформы плавучие или погружные и инфраструктура |
| 30.11.5 | Конструкции плавучие прочие (включая плоты, понтоны, кессоны, дебаркадеры, буи и бакены) |
| 30.12 | Суда прогулочные и спортивные |
| 30.12.1 | Суда прогулочные и спортивные |
| 30.2 | Локомотивы железнодорожные и подвижной состав |
| 30.20 | Локомотивы железнодорожные и подвижной состав |
| 30.20.1 | Локомотивы железнодорожные и тендеры локомотивов |
| 30.20.2 | Вагоны железнодорожные или трамвайные пассажирские самоходные (моторные), вагоны товарные (багажные) и платформы открытые, кроме транспортных средств, предназначенных для технического обслуживания или ремонта |
| 30.20.3 | Состав подвижной прочий |
| 30.20.4 | Части железнодорожных локомотивов или трамвайных моторных вагонов или прочего подвижного состава; путевое оборудование и устройства и их части; механическое оборудование для управления движением |
| 30.3 | Аппараты летательные и космические и соответствующее оборудование |
| 30.30 | Аппараты летательные и космические и соответствующее оборудование |
| 30.30.1 | Установки силовые и двигатели летательных или космических аппаратов; наземные тренажеры для летного состава, их части |
| 30.30.2 | Аэростаты и дирижабли; планеры, дельтапланы и прочие безмоторные летательные аппараты |
| 30.30.3 | Вертолеты и самолеты |
| 30.30.4 | Аппараты космические (в том числе спутники) и космические ракеты-носители |
| 30.30.5 | Части летательных и космических аппаратов прочие |
| 30.30.6 | Услуги по капитальному ремонту и модернизации (переоборудованию) летательных аппаратов и двигателей летательных аппаратов |
| 30.4 | Машины боевые военные |
| 30.9 | Средства транспортные и оборудование, не включенные в другие группировки |
| 30.91 | Мотоциклы |
| 30.91.1 | Мотоциклы и мотоциклетные коляски |
| 30.91.2 | Части и принадлежности мотоциклов и мотоциклетных колясок |
| 30.91.3 | Двигатели внутреннего сгорания мотоциклетные |
| 30.92 | Велосипеды и коляски инвалидные |
| 30.92.1 | Велосипеды двухколесные и прочие, без двигателя |
| 30.92.2 | Коляски инвалидные, кроме частей и принадлежностей |
| 30.92.3 | Части и принадлежности двухколесных велосипедов и прочих видов велосипедов, без двигателя, и инвалидных колясок |
| 30.92.4 | Коляски детские и их части |
| 30.99 | Средства транспортные и оборудование прочие, не включенные в другие группировки |
| 30.99.1 | Средства транспортные и оборудование прочие, не включенные в другие группировки |
| **31** | **Мебель** |
| 31.0 | Мебель |
| 31.01 | Мебель для офисов и предприятий торговли |
| 31.01.1 | Мебель для офисов и предприятий торговли |
| 31.02 | Мебель кухонная |

| № пп | Наименование классов, подклассов, групп, подгрупп |
|---|---|
| 31.02.1 | Мебель кухонная |
| 31.03 | Матрасы |
| 31.03.1 | Матрасы |
| 31.09 | Мебель прочая |
| 31.09.1 | Мебель прочая |
| **32** | **Изделия готовые прочие** |
| 32.1 | Изделия ювелирные, бижутерия и подобные изделия |
| 32.11 | Монеты |
| 32.11.1 | Монеты |
| 32.12 | Изделия ювелирные и подобные |
| 32.12.1 | Изделия ювелирные и подобные |
| 32.13 | Бижутерия и подобные изделия |
| 32.13.1 | Бижутерия и подобные изделия |
| 32.2 | Инструменты музыкальные |
| 32.20 | Инструменты музыкальные |
| 32.20.1 | Фортепиано, пианино, органы и прочие струнные и духовые музыкальные инструменты, клавишные; метрономы, камертоны; механизмы для музыкальных шкатулок |
| 32.20.2 | Части и принадлежности музыкальных инструментов |
| 32.3 | Товары спортивные |
| 32.30 | Товары спортивные |
| 32.30.1 | Товары спортивные |
| 32.4 | Игры и игрушки |
| 32.40 | Игры и игрушки |
| 32.40.1 | Куклы, изображающие людей, игрушки, изображающие животных или другие существа, кроме людей; их части |
| 32.40.2 | Поезда игрушечные и их принадлежности; прочие модели в уменьшенном размере или детские конструкторы и строительные наборы |
| 32.40.3 | Игрушки прочие, в том числе игрушечные музыкальные инструменты |
| 32.40.4 | Игры прочие |
| 32.5 | Инструменты и оборудование медицинские |
| 32.50 | Инструменты и оборудование медицинские |
| 32.50.1 | Инструменты и приспособления хирургические и стоматологические |
| 32.50.2 | Инструменты и приспособления терапевтические; аксессуары протезов и ортопедических приспособлений |
| 32.50.3 | Мебель медицинская, включая хирургическую, стоматологическую или ветеринарную; парикмахерские кресла и аналогичные кресла, и их части |
| 32.50.4 | Очки, линзы и их части |
| 32.50.5 | Изделия медицинские, в том числе хирургические, прочие |
| 32.9 | Изделия готовые, не включенные в другие группировки |
| 32.91 | Метлы и щетки |
| 32.91.1 | Метлы и щетки |
| 32.99 | Изделия готовые прочие, не включенные в другие группировки |
| 32.99.1 | Уборы головные защитные; ручки и карандаши, доски, печати, штемпели для датирования, запечатывания или нумерации; ленты для пишущих машинок, штемпельные подушки |
| 32.99.2 | Зонты, трости, пуговицы, формы (каркасы) для пуговиц, кнопки для одежды, застежки-молнии и их части |

| № пп | Наименование классов, подклассов, групп, подгрупп |
|---|---|
| 32.99.3 | Изделия из волоса человека или животных; аналогичные изделия из текстильных материалов |
| 32.99.4 | Зажигалки, трубки и их части; изделия из горючих материалов; жидкое или сжиженное газовое топливо |
| 32.99.5 | Изделия прочие, не включенные в другие группировки |
| 32.99.6 | Услуги по набивке чучел |
| **35** | **Электроэнергия, газ, пар и кондиционирование воздуха** |
| 35.1 | Услуги по производству, передаче и распределению электроэнергии |
| 35.11 | Электроэнергия |
| 35.11.1 | Электроэнергия |
| 35.12 | Услуги по передаче электроэнергии и технологическому присоединению к распределительным электросетям |
| 35.12.1 | Услуги по передаче электроэнергии и технологическому присоединению к распределительным электросетям |
| 35.13 | Услуги по распределению электроэнергии |
| 35.13.1 | Услуги по распределению электроэнергии |
| 35.14 | Услуги по торговле электроэнергией |
| 35.14.1 | Услуги по торговле электроэнергией |
| 35.2 | Газы горючие искусственные; услуги по распределению газообразного топлива по трубопроводам |
| 35.21 | Газы горючие искусственные |
| 35.21.1 | Газ угольный, газ водяной, газ генераторный и аналогичные газы, кроме нефтяных газов |
| 35.22 | Услуги по распределению газообразного топлива по трубопроводам |
| 35.22.1 | Услуги по распределению газообразного топлива по трубопроводам |
| 35.23 | Услуги по торговле газом, подаваемым по трубопроводам |
| 35.23.1 | Услуги по торговле газом, подаваемым по трубопроводам |
| 35.3 | Услуги по снабжению паром и кондиционированию воздуха |
| 35.30 | Услуги по снабжению паром и кондиционированию воздуха |
| 35.30.1 | Пар и горячая вода; услуги по снабжению паром и горячей водой |
| 35.30.2 | Лед; услуги по подаче охлажденного воздуха и холодной воды |
| **36** | **Вода природная; услуги по очистке воды и водоснабжению** |
| 36.0 | Вода природная; услуги по очистке воды и водоснабжению |
| 36.00 | Вода природная; услуги по очистке воды и водоснабжению |
| 36.00.1 | Вода природная |
| 36.00.2 | Услуги по очистке вод и распределению воды по водопроводам |
| 36.00.3 | Услуги по торговле водой, поставляемой по трубопроводам |

**Приложение 2**

## Классификация материальных ресурсов

| Номер и наименование *группы* материальных ресурсов в соответствии с их применением | | Номер, наименование и укрупненный состав *подгруппы* материальных ресурсов в составе обозначенной группы в соответствии с их видом, типом или способом обработки | | | Происхождение материальных ресурсов в составе обозначенной *подгруппы* | Состав основных свойств и характеристик |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | **Строительные материалы для дорожных работ, оснований зданий и сооружений** | 01 | Нерудные материалы | - песок,<br>- гравий,<br>- щебень,<br>- глина,<br>- камень,<br>- смеси | - из магматических пород,<br>- из осадочных пород, | - фракция<br>- марка<br>- плотность, кг/м$^3$ |
| | | 02 | Материалы для оснований зданий и сооружений, покрытия дорог | - смеси (бетонные, асфальтобетонные) | По зерновому составу:<br>- крупнозернистые,<br>- мелкозернистые,<br>- песчаные<br>По пористости:<br>- высокоплотные,<br>- плотные,<br>- пористые,<br>- высокопористые. | - фракция<br>- марка,<br>- прочность, МПа<br>- водостойкость,<br>- водонасыщение, %<br>- тип,<br>- плотность, кг/м$^3$ |
| | | 03 | Элементы и конструкции для обустройства дорог | - штучные элементы (знаки, информационные табло, светофоры, элементы стационарного искусственного освещения)<br>- погонажные элементы (искусственные неровности)<br>- защитные экраны (акустический, снегозащитный) | - металлические<br>- пластмассовые<br>- бетонные<br>- смешанные | - геометрические размеры, мм<br>- цвет,<br>- прочность, МПа |

| Номер и наименование *группы* материальных ресурсов в соответствии с их применением | | Номер, наименование и укрупненный состав *подгруппы* материальных ресурсов в составе обозначенной группы в соответствии с их видом, типом или способом обработки | | | Происхождение материальных ресурсов в составе обозначенной *подгруппы* | Состав основных свойств и характеристик |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 04 | Прочие материалы и изделия | - смеси для дорожной разметки (краски (эмаль), термопластики, холодные пластики)<br>- грунты природные<br>- эмульсии дорожные | - минеральные<br>- органоминеральные<br>- органические | - класс<br>- плотность, г/см$^3$<br>- вязкость,<br>- степень перетирки, мкм<br>- цвет<br>- гранулометрический состав<br>- пористость, %<br>- водонасыщение |
| **02** | **Конструкционные строительные материалы и изделия в составе несущих и ограждающих конструкции** | 01 | Природные каменные материалы и изделия | - смеси песчано-гравийные<br>- стеновые камни,<br>- стеновые блоки | - из магматических горных пород,<br>- из осадочных горных пород | - плотность, кг/м$^3$,<br>- геометрические размеры, мм |
| | | 02 | Искусственные каменные материалы и изделия | - изделия для стен и перегородок (плиты, панели),<br>- изделия для перекрытий (плиты),<br>- изделия для покрытий (панели),<br>- стеновые камни<br>- кирпич (керамический, силикатный, известково-зольный, известково-шлаковый),<br>- блоки для кладки несущих стен (из пеносиликата, камней, кирпича),<br>- огнеупоры | - на основе гипса,<br>- на основе извести,<br>- на основе цемента,<br>- на основе глины. | - плотность, кг/м$^3$,<br>- геометрические размеры, мм<br>- прочность, МПа,<br>- теплопроводность, м-$^o$С,<br>- водопоглощение, %<br>- давление, мПа<br>- марка |
| | | 03 | Металлопрокат, металлоизделия и металлоконструкции, | - круг, квадрат<br>- листы, ленты, полосы, пластины<br>- уголковые профили | - стальные,<br>- алюминиевые,<br>- медные, | - марка<br>- класс<br>- геометрические |

| Номер и наименование *группы* материальных ресурсов в соответствии с их применением | | Номер, наименование и укрупненный состав *подгруппы* материальных ресурсов в составе обозначенной группы в соответствии с их видом, типом или способом обработки | | | Происхождение материальных ресурсов в составе обозначенной *подгруппы* | Состав основных свойств и характеристик |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | включая электроконструкции | - швеллеры<br>- тавры, двутавры<br>- трубы<br>- арматурные заготовки (стержни, хомуты, проволока, закладные детали и др.)<br>- арматурная сталь<br>- канаты<br>- арматурные сетки и каркасы<br>- балки<br>- стойки<br>- фермы<br>- колонны<br>- арки, рамы<br>- стволы дымовых труб<br>- каркасы ворот<br>- изделия и детали для кровли (черепица, парапеты и др.)<br>-электроконструкции | - оцинкованные,<br>- из цветных металлов,<br>- из нержавеющей стали,<br>- из черного металла | размеры, мм (м)<br>- прочность, МПа<br>- диаметр, мм<br>- масса, т (кг)<br>- толщина, мм |
| | | 04 | Лесные материалы, изделия и конструкции из них | - круглый лес (бревна),<br>- пиломатериалы,<br>- столярные изделия (плиты)<br>- листовой материал (фанера)<br>- балки<br>- стойки<br>- арки<br>- рамы<br>- фермы | - хвойных пород<br>- лиственных пород | - сорт,<br>- диаметр, мм<br>- длина, м<br>- толщина, мм<br>- прочность, МПа |
| | | 05 | Строительные | - бетонные смеси | По плотности: | - геометрические |

| Номер и наименование *группы* материальных ресурсов в соответствии с их применением | | Номер, наименование и укрупненный состав *подгруппы* материальных ресурсов в составе обозначенной группы в соответствии с их видом, типом или способом обработки | | | Происхождение материальных ресурсов в составе обозначенной *подгруппы* | Состав основных свойств и характеристик |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | материалы и изделия на основе вяжущих веществ. Бетонные и железобетонные изделия и конструкции | - строительные растворы<br>- бетонные/железобетонные изделия (колонны, фермы, панели, плиты, перегородки, перемычки, рамы и др.)<br>- изделия и конструкции для крупнопанельного домостроения (панели, эркеры, блоки и др.)<br>- бетонные/железобетонные изделия для инженерных сетей и сооружений (колонны, плиты, блоки, кольца, колодцы и др.)<br>- бетонные/железобетонные изделия для транспортных сооружений, в т.ч. тоннелей и метрополитена (блоки, секции, плиты, колонны, тюбинги, прогоны, лотки и др.)<br>- элементы входных групп (панели, плиты, козырьки, пандус, ограждения и др.) | - особо тяжелые<br>- тяжелые<br>- облегченные<br>- легкие<br>- особо легкие<br>По зерновому составу:<br>- крупнозернистые<br>- мелкозернистые<br>- песчаные<br>По количеству слоев:<br>- однослойные,<br>- многослойные (сэндвич-панели) | размеры, м (мм),<br>- объем, $м^3$<br>- прочность,<br>- огнестойкость,<br>- морозостойкость,<br>- марка,<br>- вид<br>- фракция,<br>- водонасыщение, %<br>- несущая способность, кН |
| | | 06 | Архитектурно-строительные изделия | - элементы лестниц (марши, площадки, ступени, панели и др.)<br>- карнизы,<br>- наличники оконных проемов,<br>- порталы дверных проемов,<br>- цокольные плиты, парапеты,<br>- подоконники,<br>- колонны, базы и капители колонн, пилястры | - бетонные,<br>- каменные,<br>- железобетонные<br>- стальные<br>- гипсовые<br>- деревянные<br>- металлические | - марка<br>- фракция<br>- прочность, МПа<br>- геометрические размеры, мм<br>- цвет,<br>- плотность |

| Номер и наименование *группы* материальных ресурсов в соответствии с их применением | | Номер, наименование и укрупненный состав *подгруппы* материальных ресурсов в составе обозначенной группы в соответствии с их видом, типом или способом обработки | | | Происхождение материальных ресурсов в составе обозначенной *подгруппы* | Состав основных свойств и характеристик |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | - элементы балконов и лоджий (ограждения, плиты, настилы и др.),<br>- изделия и детали для водостоков (воронки, отливы, лотки и др.) | | |
| | | 07 | Смешанные и прочие изделия и конструкции | - навесные конструкции,<br>- изделия для заполнения проемов (окна, двери, каркасы ворот, ворота, витражи и др.)<br>- элементы лифтов (блоки шахт, стенки, плиты, доборы и др.)<br>- санитарно-технические кабины и элементы кабин<br>- погонажные изделия (поручни и др.)<br>- конструкции теплиц | - алюминиевые,<br>- деревоалюминиевые,<br>- деревянные,<br>- пластиковые,<br>- металлические,<br>- железобетонные,<br>- асбестоцементные,<br>- гипсобетонные | - геометрические размеры, мм<br>- цвет<br>- прочность, МПа<br>- марка<br>- масса, кг |
| **03** | **Функциональные строительные материалы для покрытия конструкций** | 01 | Тепло- и звукоизоляционные материалы | - рулонные материалы (маты, холсты, полосовые прокладки, ткани и др.),<br>- штучные материалы (блоки, плиты, скорлупы, сегменты и др.),<br>- сыпучие материалы<br>- смеси<br>- волокно | - минеральные<br>- органические<br>- синтетические | - геометрические размеры, мм<br>- прочность, МПа<br>- марка,<br>- объемный вес |
| | | 02 | Материалы для защиты конструкций (антикоррозийные, антисептические, | - жидкости,<br>- добавки,<br>- составы, смеси, пасты (огнезащитные) | - на водной основе<br>- масляные | - марка,<br>- плотность, кг/м$^3$ |

| Номер и наименование *группы* материальных ресурсов в соответствии с их применением | | Номер, наименование и укрупненный состав *подгруппы* материальных ресурсов в составе обозначенной группы в соответствии с их видом, типом или способом обработки | | | Происхождение материальных ресурсов в составе обозначенной *подгруппы* | Состав основных свойств и характеристик |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | огнезащитные, огнеупорные) | - волокно<br>- штучные материалы | | |
| | | 03 | Гидроизоляционные, пароизоляционные, кровельные, герметизирующие материалы | - рулонные материалы (ткани, волокно, мембраны),<br>- штучные материалы,<br>- смеси<br>- жидкости | - минеральные<br>- органические<br>- синтетические<br>- на водной основе<br>- масляные | - марка,<br>- цвет,<br>- геометрические размеры, мм<br>- прочность, МПА<br>- плотность<br>- морозостойкость |
| | | 04 | Отделочные материалы и изделия | - погонажные материалы (наличники, раскладки и др.)<br>- штучные материалы (плиты, панели, плитки и др.),<br>- порошок<br>- смеси, пасты (краски, эмали, грунтовки, шпатлевки),<br>- жидкости (лаки, клей) | - минеральные<br>- органические<br>- синтетические<br>- на водной основе<br>- масляные<br>- деревянные<br>- пластиковые<br>- бумажные<br>- гипсовые | - марка,<br>- цвет,<br>- геометрические размеры, мм<br>- масса, кг<br>- наличие перфорации<br>- плотность, кг/м$^3$ |
| | | 05 | Антикоррозийные материалы | - жидкости,<br>- добавки,<br>- смеси, составы,<br>- рулонный материал | - минеральные<br>- органические<br>- синтетические<br>- на водной основе<br>- масляные | - марка,<br>- цвет,<br>- геометрические размеры, мм<br>- плотность, кг/м$^3$ |
| | | 06 | Материалы для реставрации | - жидкости,<br>- смеси, пасты<br>- порошок<br>- нитки | - из драгоценных металлов<br>- искусственные<br>- натуральные | - марка,<br>- геометрические размеры, мм<br>- плотность, кг/м$^3$ |

| Номер и наименование *группы* материальных ресурсов в соответствии с их применением | | Номер, наименование и укрупненный состав *подгруппы* материальных ресурсов в составе обозначенной группы в соответствии с их видом, типом или способом обработки | | | Происхождение материальных ресурсов в составе обозначенной *подгруппы* | Состав основных свойств и характеристик |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | 07 | Прочие материалы и изделия | - жидкости (растворители, смывка для краски и др.) | - на водной основе<br>- масляные | - марка<br>- цвет<br>- состав<br>- плотность, кг/м$^3$ |
| **04** | **Материалы и изделия для инженерно-технических систем** | 01 | Трубопроводные системы | - погонажные материалы (трубы, трубные заготовки, рукава, трубофильтры и др.),<br>- штучные материалы (опоры и др.) | - асбестоцементные,<br>- железобетонные,<br>- керамзитобетонные,<br>- керамические,<br>- пластмассовые,<br>- стальные,<br>- чугунные,<br>- металлопластиковые<br>- медные | - диаметр, мм<br>- толщина стенки, мм<br>- давление, МПа<br>- прочность,<br>- марка,<br>- температура, °С, |
| | | 02 | Фасонные и соединительные части | - муфты,<br>- патрубки,<br>- отводы,<br>- тройники,<br>- уплотнительные кольца,<br>- крестовины,<br>- переходники,<br>- и др. | - асбестоцементные,<br>- керамические,<br>- пластмассовые,<br>- стальные,<br>- чугунные,<br>- металлопластиковые,<br>- медные,<br>- резиновые | - диаметр, мм<br>- толщина стенки, мм<br>- давление, МПа<br>- прочность,<br>- марка<br>- температура, °С, |
| | | 03 | Запорно-регулирующие арматура и устройства | - вентили,<br>- задвижки,<br>- клапаны,<br>- краны,<br>- указатели уровня,<br>- регуляторы расхода, | - бронзовые,<br>- латунные,<br>- чугунные,<br>- полипропиленовые,<br>- стальные,<br>- никелированные | - диаметр, мм<br>- давление, МПа<br>- марка<br>- температура, °С,<br>- пропускная способность, м$^3$/ч |

| Номер и наименование *группы* материальных ресурсов в соответствии с их применением | | Номер, наименование и укрупненный состав *подгруппы* материальных ресурсов в составе обозначенной группы в соответствии с их видом, типом или способом обработки | | | Происхождение материальных ресурсов в составе обозначенной *подгруппы* | Состав основных свойств и характеристик |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | - заглушки,<br>- затворы,<br>- шиберы | - смешанные | |
| | | 04 | Приборы и изделия для инженерно-технических систем | - приборы и изделия для водоснабжения и водоотведения (мойки, ванны, унитазы, умывальники, счетчики, приборы учета и др.)<br>- приборы и изделия для отопления и теплоснабжения (радиаторы, конвекторы, регистры, гребенки, грязевики и др.),<br>- приборы и изделия для систем вентиляции, кондиционирования и очистки воздуха, дымоудаления (воздуховоды, дефлекторы, клапаны, заслонки и др.),<br>- устройства-шумоглушители (глушители, пластины, сетки и др.)<br>- приборы и изделия для системы газоснабжения регуляторы давления, горелки, клапаны и др.),<br>- изделия для мусороудаления ( мусоропроводы и детали к ним - мусороствол, рама, контейнер и др.);<br>- изделия для колодцев (люки, крышки и др.) | - керамические,<br>- стальные,<br>- чугунные,<br>- пластмассовые,<br>- воздушные,<br>- водяные,<br>- масляные,<br>- бетонные<br>- железобетонные<br>- стальные<br>- алюминиевые<br>- оцинкованные<br>- и др. | - диаметр, мм<br>- высота, мм<br>- геометрические размеры, мм<br>- мощность, кВт<br>- давление, Мпа<br>- класс точности<br>- марка<br>- прочность, МПа<br>- толщина, мм |

| Номер и наименование *группы* материальных ресурсов в соответствии с их применением | | Номер, наименование и укрупненный состав *подгруппы* материальных ресурсов в составе обозначенной группы в соответствии с их видом, типом или способом обработки | | | Происхождение материальных ресурсов в составе обозначенной *подгруппы* | Состав основных свойств и характеристик |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | - прочие (фильтры, пробки, прокладки, решетки, и др.) | | |
| | | 05 | Прочие материалы и изделия | - средства крепления (кронштейны, хомуты, подвески и др.) | - пластмассовые,<br>- стальные,<br>- чугунные,<br>- металлопластиковые<br>- медные | - длина, м<br>- диаметр, мм |
| **05** | **Материалы и изделия для проводных систем** | 01 | Высоковольтные сети | - кабели<br>- шины | - с алюминиевыми жилами с изоляцией/без изоляции<br>- с медными жилами с изоляцией/без изоляции | - марка,<br>- количество жил,<br>- диаметр жил,<br>- сечение, мм$^2$<br>- напряжение, В |
| | | 02 | Низковольтные сети | - кабели<br>- провода | - с алюминиевыми жилами,<br>- с медными жилами | - марка,<br>- количество жил,<br>- диаметр жил,<br>- сечение, мм$^2$<br>- напряжение, В |
| | | 03 | Слаботочные системы | - кабели связи<br>- кабели телефонные<br>- кабели для радиовещания и телевидения<br>- кабели для системы сигнализации и блокировки | - с алюминиевыми жилами с изоляцией/без изоляции<br>- с медными жилами с изоляцией/без изоляции | - марка,<br>- количество жил,<br>- диаметр жил,<br>- сечение, мм$^2$<br>- напряжение, В |
| | | 04 | Электроустановочные материалы и изделия | - штучные (выключатели, розетки, вилки и др.)<br>- комплектные устройства (вводно-распределительные, | - пластмассовые<br>- металлические<br>- смешанные | - геометрические размеры, мм<br>- марка,<br>- цвет, |

| Номер и наименование *группы* материальных ресурсов в соответствии с их применением | | Номер, наименование и укрупненный состав *подгруппы* материальных ресурсов в составе обозначенной группы в соответствии с их видом, типом или способом обработки | | | Происхождение материальных ресурсов в составе обозначенной *подгруппы* | Состав основных свойств и характеристик |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | распределительные и др. шкафы, устройства, щитки, ящики)<br>- коммутационные электрические аппараты (выключатели автоматические и др.) | | - тип,<br>- ток, А |
| | | 05 | Материалы и изделия для освещения | - светильники<br>- люстры<br>- световые и сигнальные приборы<br>- лампы<br>- рассеиватели для светильников | - с люминесцентными лампами,<br>- с лампами накаливания<br>- стеклянные,<br>- пластиковые | - мощность, Вт<br>- цветовая гамма<br>- марка,<br>- напряжение, В<br>- комплектация |
| | | 06 | Материалы и изделия для связи и коммуникации | - арматура (антенны)<br>- материалы и изделия для связи (розетки, переходники, ответвители, боксы, муфты, сплиттеры и др.) | - пластмассовые<br>- металлические<br>- смешанные | - тип<br>- марка<br>- геометрические размеры, мм<br>- диаметр, мм |
| | | 07 | Материалы и изделия для молниезащиты и заземления | - штучные (коробки и др.)<br>- погонажные (трос) | - металлические | - сечение,<br>- марка |
| | | 08 | Материалы и изделия для контактных сетей электрифицированного транспорта | - кабели<br>- изоляторы<br>- кронштейны<br>- подвесы<br>- опоры<br>- и др. | | - сечение,<br>- марка<br>- напряжение, В<br>- комплектация |
| | | 09 | Прочие материалы, изделия | | | |
| **06** | **Материалы и** | 01 | Посадочный материал | Деревья | - хвойные, | - форма кома, м |

| Номер и наименование *группы* материальных ресурсов в соответствии с их применением | | Номер, наименование и укрупненный состав *подгруппы* материальных ресурсов в составе обозначенной группы в соответствии с их видом, типом или способом обработки | | | Происхождение материальных ресурсов в составе обозначенной *подгруппы* | Состав основных свойств и характеристик |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **изделия для благоустройства и зеленого строительства** | | | | - лиственные декоративные,<br>- лиственные плодово-ягодные | - размер кома, м<br>- высота, м<br>- возраст, лет |
| | | | | Кустарники | - хвойные,<br>- лиственные декоративные,<br>- лиственные плодово-ягодные | - форма кома, м<br>- размер кома, м<br>- высота, м<br>- возраст, лет |
| | | | | Лианы | - цепляющиеся воздушными корнями,<br>- цепляющиеся черешками листьев,<br>- цепляющиеся стеблями | - геометрические размеры, м<br>- декоративность |
| | | | | Цветочно-декоративные растения | - семена,<br>- луковицы,<br>- корнеплоды,<br>- черенки<br>- саженцы | - декоративность,<br>- долговечность |
| | | | | Рулонный материал и семена для газона | - семена<br>- рулонный материал | - декоративность,<br>- долговечность,<br>- геометрические размеры, м |
| | | 02 | Грунты, смеси | - смеси (растительные, садовые и др.)<br>- земля<br>- перегной<br>- торф | - органические | - плотность, кг/м$^3$<br>- марка |

| Номер и наименование *группы* материальных ресурсов в соответствии с их применением | | Номер, наименование и укрупненный состав *подгруппы* материальных ресурсов в составе обозначенной группы в соответствии с их видом, типом или способом обработки | | | Происхождение материальных ресурсов в составе обозначенной *подгруппы* | Состав основных свойств и характеристик |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 03 | Материалы агрохимии | Удобрения | -минеральные,<br>- органические,<br>- комплексные | - плотность,<br>- марка,<br>- водонасыщение, % |
| | | | | Стимуляторы роста | -минеральные,<br>- органические,<br>- комплексные | - марка,<br>- водонасыщение, %<br>- плотность, |
| | | | | Добавки, в т.ч.декоративные | - мульчирующие (декоративная щепа) | - цвет<br>- марка<br>- удельный вес |
| | | 04 | Химические средства защиты растений | - жидкости,<br>- порошки,<br>- аэрозоли | - водной основе<br>- на масляной основе | - марка,<br>- водонасыщение, %<br>- плотность, кг/м$^3$ |
| | | 05 | Элементы мощения и материал для покрытия площадок и дорожек | - смеси<br>- штучные изделия (плитка, камни бордюрные дорожные и садовые и др.),<br>- рулонный материал (резиновое покрытие и др) | - асфальтобетонные<br>- бетонные,<br>- резиновые | - марка,<br>- прочность, Мпа<br>- вид,<br>- тип |
| | | 06 | Спортивно-игровые комплексы | - одноэлементные<br>- двухэлементные<br>- многоэлементные | - металлические<br>- пластмассовые,<br>- деревянные,<br>- смешанные | - геометрические размеры, мм<br>- цвет, |
| | | 07 | Элементы ограждений и садово-паркового благоустройства | - штучные изделия (цветочницы, декоративные столбики, урны и др.) | - металлические<br>- бетонные,<br>- железобетонные, | - геометрические размеры, мм<br>- цвет, |

| Номер и наименование *группы* материальных ресурсов в соответствии с их применением | | Номер, наименование и укрупненный состав *подгруппы* материальных ресурсов в составе обозначенной группы в соответствии с их видом, типом или способом обработки | | | Происхождение материальных ресурсов в составе обозначенной *подгруппы* | Состав основных свойств и характеристик |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | - погонажные изделия (секции ограждений и др.) | - деревянные,<br>- смешанные | |
| | | 08 | Элементы наружного садово-паркового освещения | - штучные изделия (фонари, светильники, прожекторы и др.) | - металлические,<br>- стеклянные,<br>- пластмассовые | - геометрические размеры, мм<br>- цвет,<br>- мощность, кВт |
| | | 09 | Прочие материалы и изделия | - колья | - деревянные,<br>- пластмассовые,<br>- металлические | - геометрические размеры, м |
| **07** | **Материалы, изделия и оборудование специального и прочего назначения** | 01 | Топливно-энергетические ресурсы | - жидкости<br>- смеси<br>- газ<br>- пар | - природные<br>- искусственные | - марка,<br>- цвет,<br>- плотность |
| | | 02 | Крепежные и скобяные изделия | - изделия для окон и фрамуг<br>- изделия для дверей<br>- изделия для витражей<br>- изделия для мебели | - стальные,<br>- алюминиевые,<br>- пластмассовые,<br>- смешанные | - геометрические размеры, мм<br>- цвет,<br>- тип, марка |
| | | 03 | Вспомогательные материалы | - вода<br>- электроэнергия<br>- теплоэнергия | | - мощность, кВт<br>- напряжение, В |
| | | 04 | Строительные материалы прочего назначения | - печные приборы (задвижки каминные, топочные двери и др.) | - чугунные<br>- стальные | - геометрические размеры, мм<br>- цвет,<br>- тип,<br>- марка |

## Приложение 3

**Форма 1**

Формирование кода материальных ресурсов на основе ОКПД 2

| Класс | Подкласс | Группа | Подгруппа | Вид | Категория | Подкатегория | Значение кода типа 1 | Наименование кода типа 1 | Порядковый номер | Полное наименование материального ресурса |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | 9 | 10 |
| | | | | | | | | | | |

**Форма 2**

Соответствие разработанного кода материального ресурса на основе ОКПД 2 номеру позиции и коду ОКП по ТСН-2001.1

| № пп | Наименование раздела и подраздела в составе ТСН-2001.1 | Код материального ресурса на основе ОКПД 2 | Полное наименование материального ресурса | № позиции по ТСН-2001.1 | Код ОКП по ТСН-2001.1 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| | | | | | |

**Форма 3**

Формирование классификационно-идентификационного кода группы ресурсов (строительных машин, оборудования, мебели и др.)

| Классификационно-идентификационный код | обоснование классификационно-идентификационного кода | Наименование ресурса и его характеристик |
|---|---|---|
| XX | класс | |
| XX.X | подкласс | |
| XX.XX | группа | |
| XX.XX.X | подгруппа | |
| XX.XX.XX | вид | |
| XX.XX.XX.XXX | категория | |
| XX.XX.XX.XXX | подкатегория | |
| XX.XX.XX.XXX.XX | | Код типа 1 (по возможности с указанием обосновывающего документа) |
| XX.XX.XX.XXX.XX.XX | | Код типа 2 по возможности с указанием обосновывающего документа |
| XX.XX.XX.XXX.XX.XX.XXX | | Порядковый номер |

**Форма 4**

Формирование кода строительных машин и механизмов на основе ОКПД 2

| Класс | Подкласс | Группа | Подгруппа | Вид | Категория | Подкатегория | Значение кода типа 1 | Наименование кода типа 1 | Значение кода типа 2 | Наименование кода типа 2 | Порядковый номер | Полное наименование строительной машины, механизма |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| | | | | | | | | | | | | |

**Форма 5**

Соответствие разработанного кода строительных машин и механизмов на основе ОКПД 2 номеру позиции и коду по ТСН-2001.2

| № пп | Наименование раздела и подраздела в составе ТСН-2001.2 | Код ресурса строительной машины, механизма на основе ОКПД 2 | Полное наименование строительной машины, механизма | № позиции по ТСН-2001.2 | Код по ТСН-2001.2 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| | | | | | |

**Форма 6**

Формирование кода оборудования, мебели, инвентаря и принадлежностей на основе ОКПД 2

| Класс | Подкласс | Группа | Подгруппа | Вид | Категория | Подкатегория | Значение кода типа 1 | Наименование кода типа 1 | Значение кода типа 2 | Наименование кода типа 2 | Порядковый номер | Полное наименование оборудования, мебели, инвентаря и принадлежностей |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| | | | | | | | | | | | | |

**Форма 7**

Соответствие разработанного кода оборудования, мебели, инвентаря и принадлежностей на основе ОКПД 2 номеру позиции и коду ОКП по ТСН-2001.13-2

| № пп | Наименование отдела и раздела в составе ТСН-2001.13-2 | Код оборудования, мебели, инвентаря и принадлежностей на основе ОКПД 2 | Полное наименование оборудования, мебели, инвентаря и принадлежностей | № позиции по ТСН-2001.13-2 | Код ОКП по ТСН-2001.13-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| | | | | | |

## Приложение 4

**Пример заполнения Формы 2**

Соответствие разработанного кода материального ресурса на основе ОКПД 2 номеру позиции и коду ОКП по ТСН-2001.1

| № пп | Наименование раздела и подраздела в составе ТСН-2001.1 | Код материального ресурса на основе ОКПД 2 | Полное наименование материального ресурса | № позиции по ТСН-2001.1 | Код ОКП по ТСН-2001.1 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | **Раздел 1.** Материалы строительные, дорожные и для реставрационно-восстановительных работ<br>**Подраздел 1**. Строительные и дорожные материалы | 23.32.11.110.01.001 | Кирпич керамический обыкновенный, размер 250х120х65 мм, марка 75 | 1.1-1-350 | 5741210002 |
| 2 | **Раздел 1.** Материалы строительные, дорожные и для реставрационно-восстановительных работ<br>**Подраздел 1**. Строительные и дорожные материалы | 23.32.11.110.01.002 | Кирпич керамический обыкновенный, размер 250х120х65 мм, марка 100 | 1.1-1-351 | 5741210005 |
| 3 | **Раздел 1.** Материалы строительные, дорожные и для реставрационно-восстановительных работ<br>**Подраздел 1**. Строительные и дорожные материалы | 23.32.11.110.01.003 | Кирпич керамический обыкновенный, размер 250х120х65 мм, марка 125 | 1.1-1-352 | 5741210003 |
| 4 | **Раздел 1.** Материалы строительные, дорожные и для реставрационно-восстановительных работ<br>**Подраздел 1**. Строительные и дорожные материалы | 23.32.11.110.01.004 | Кирпич керамический обыкновенный, размер 250х120х65 мм, марка 150 | 1.1-1-353 | 5741210004 |
| 5 | **Раздел 1.** Материалы строительные, дорожные и для реставрационно-восстановительных работ<br>**Подраздел 1**. Строительные и дорожные материалы | 23.32.11.110.01.005 | Кирпич керамический обыкновенный, размер 250х120х65 мм, марка средняя | 1.1-1-354 | 5741210001 |

**Пример заполнения Формы 5**

Соответствие разработанного кода строительных машин и механизмов на основе ОКПД 2 номеру позиции и коду по ТСН-2001.2

| № пп | Наименование раздела и подраздела в составе ТСН-2001.2 | Код строительной машины, механизма на основе ОКПД 2 | Полное наименование строительной машины, механизма | № позиции по ТСН-2001.2 | Код по ТСН-2001.2 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | **Раздел 1.** Строительные машины, механизмы и инструменты **Подраздел 3.** Краны, подъемники, трубоукладчики | 28.22.14.126.01.02.001 | Краны башенные, грузоподъемность 8 т, грузовой момент менее 60 т.м. | 2.1-3-2 | 030102 |
| 2 | **Раздел 1.** Строительные машины, механизмы и инструменты **Подраздел 3.** Краны, подъемники, трубоукладчики | 28.22.14.126.01.05.001 | Краны башенные, грузоподъемность 6-10 т, грузовой момент до 180 т.м. | 2.1-3-3 | 030104 |
| 3 | **Раздел 1.** Строительные машины, механизмы и инструменты **Подраздел 3.** Краны, подъемники, трубоукладчики | 28.22.14.126.01.05.005 | Краны башенные, грузоподъемность 6-12,5 т, грузовой момент до 250 т.м. | 2.1-3-4 | 030105 |
| 4 | **Раздел 1.** Строительные машины, механизмы и инструменты **Подраздел 3.** Краны, подъемники, трубоукладчики | 28.22.14.126.01.06.001 | Краны башенные, грузоподъемность 5,6-12,5 т, грузовой момент до 320 т.м. | 2.1-3-5 | 030106 |
| 5 | **Раздел 1.** Строительные машины, механизмы и инструменты **Подраздел 3.** Краны, подъемники, трубоукладчики | 28.22.14.126.01.06.005 | Краны башенные, грузоподъемность 10-25 т, грузовой момент до 400 т.м. | 2.1-3-6 | 030107 |
| 6 | **Раздел 1.** Строительные машины, механизмы и инструменты **Подраздел 3.** Краны, подъемники, трубоукладчики | 28.22.14.126.01.03.001 | Краны башенные, грузоподъемность 25-75 т, вылет стрелы 54-96 м | 2.1-3-7 | 030109 |
| 7 | **Раздел 1.** Строительные машины, механизмы и инструменты **Подраздел 3.** Краны, подъемники, трубоукладчики | 28.22.14.126.02.05.001 | Краны башенные приставные, грузоподъемность 4-10 т, высота подъема 150 м | 2.1-3-8 | 030203 |

| № пп | Наименование раздела и подраздела в составе ТСН-2001.2 | Код строительной машины, механизма на основе ОКПД 2 | Полное наименование строительной машины, механизма | № позиции по ТСН-2001.2 | Код по ТСН-2001.2 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 8 | **Раздел 1.** Строительные машины, механизмы и инструменты **Подраздел 3.** Краны, подъемники, трубоукладчики | 28.22.14.126.01.05.002 | Краны башенные, грузоподъемность до 6-10 т, грузовой момент до 180 т.м КБ-403 | 2.1-3-500 | 030104 02 |
| 9 | **Раздел 1.** Строительные машины, механизмы и инструменты **Подраздел 3.** Краны, подъемники, трубоукладчики | 28.22.14.126.01.05.003 | Краны башенные, грузоподъемность до 6-10 т, грузовой момент до 180 т.м КБ-405 | 2.1-3-501 | 030104 10 |
| 10 | **Раздел 1.** Строительные машины, механизмы и инструменты **Подраздел 3.** Краны, подъемники, трубоукладчики | 28.22.14.126.01.05.004 | Краны башенные, грузоподъемность до 6-10 т, грузовой момент до 180 т.м КБ-408 | 2.1-3-502 | 030104 11 |
| 11 | **Раздел 1.** Строительные машины, механизмы и инструменты **Подраздел 3.** Краны, подъемники, трубоукладчики | 28.22.14.126.01.05.006 | Краны башенные, грузоподъемность до 6-12,5 т, грузовой момент до 250 т.м. КБМ-401.П | 2.1-3-510 | 030105 01 |
| 12 | **Раздел 1.** Строительные машины, механизмы и инструменты **Подраздел 3.** Краны, подъемники, трубоукладчики | 28.22.14.126.01.05.007 | Краны башенные, грузоподъемность до 6-12,5 т, грузовой момент до 250 т.м. КБ-504 | 2.1-3-511 | 030105 05 |
| 13 | **Раздел 1.** Строительные машины, механизмы и инструменты **Подраздел 3.** Краны, подъемники, трубоукладчики | 28.22.14.126.01.05.008 | Краны башенные, грузоподъемность до 6-12,5 т, грузовой момент до 250 т.м. КБ-503Б | 2.1-3-512 | 030105 14 |
| 14 | **Раздел 1.** Строительные машины, механизмы и инструменты **Подраздел 3.** Краны, подъемники, трубоукладчики | 28.22.14.126.01.05.009 | Краны башенные, грузоподъемность до 6-12,5 т, грузовой момент до 250 т.м. КБ-408.21 | 2.1-3-513 | 030105 16 |
| 15 | **Раздел 1.** Строительные машины, механизмы и инструменты **Подраздел 3.** Краны, подъемники, | 28.22.14.126.01.06.002 | Краны башенные, грузоподъемность до 5,6-12,5 т, грузовой момент до 320 т.м. КБ-504.А.08 | 2.1-3-520 | 030106 01 |

| № пп | Наименование раздела и подраздела в составе ТСН-2001.2 | Код строительной машины, механизма на основе ОКПД 2 | Полное наименование строительной машины, механизма | № позиции по ТСН-2001.2 | Код по ТСН-2001.2 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| | трубоукладчики | | | | |
| 16 | **Раздел 1.** Строительные машины, механизмы и инструменты **Подраздел 3.** Краны, подъемники, трубоукладчики | 28.22.14.126.01.06.003 | Краны башенные, грузоподъемность до 5,6-12,5 т, грузовой момент до 320 т.м. КБСМ-503Б | 2.1-3-521 | 030106 02 |
| 17 | **Раздел 1.** Строительные машины, механизмы и инструменты **Подраздел 3.** Краны, подъемники, трубоукладчики | 28.22.14.126.01.06.004 | Краны башенные, грузоподъемность до 5,6-12,5 т, грузовой момент до 320 т.м. КБ-515 | 2.1-3-522 | 030106 03 |
| 18 | **Раздел 1.** Строительные машины, механизмы и инструменты **Подраздел 3.** Краны, подъемники, трубоукладчики | 28.22.14.126.02.05.002 | Краны башенные приставные грузоподъемность 4-10 т, высота подъема 150 м КБ-473 | 2.1-3-530 | 030203 02 |
| 19 | **Раздел 1.** Строительные машины, механизмы и инструменты **Подраздел 3.** Краны, подъемники, трубоукладчики | 28.22.14.126.02.05.003 | Краны башенные приставные грузоподъемность 4-10 т, высота подъема 150 м КБ -474 | 2.1-3-531 | 030203 03 |

**Пример заполнения Формы 7**

Соответствие разработанного кода оборудования, мебели, инвентаря и принадлежностей на основе ОКПД 2 номеру позиции и коду ОКП по ТСН-2001.13-2

| № пп | Наименование раздела и подраздела в составе ТСН-2001.13-2 | Код оборудования, мебели, инвентаря и принадлежностей на основе ОКПД 2 | Полное наименование оборудования, мебели, инвентаря и принадлежностей | № позиции по ТСН-2001.13-2 | Код ОКП по ТСН-2001.13-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | **Отдел 1.** Оборудование монтируемое и немонтируемое<br>**Раздел 2.** Оборудование связи, сигнализация | 26.30.50.111.04.12.002 | Извещатель охранный инфракрасный пассивный адресуемый FG 998 MX | 13.1-2-22 | 4372114001 |
| 2 | **Отдел 1.** Оборудование монтируемое и немонтируемое<br>**Раздел 2.** Оборудование связи, сигнализация | 26.30.50.111.02.11.001 | Извещатель охранный линейный инфракрасный оптико-электронный активный двухлучевой СПЭК-7-2 И0209-16/1, в комплекте колонка излучателей и колонка фотоприемников | 13.1-2-119 | 4372151001 |
| 3 | **Отдел 1.** Оборудование монтируемое и немонтируемое<br>**Раздел 2.** Оборудование связи, сигнализация | 26.30.50.111.01.02.001 | Извещатель охранный точечный магнитоконтактный накладной ИО 102-16/2 | 13.1-2-138 | 4372121001 |
| 4 | **Отдел 1.** Оборудование монтируемое и немонтируемое<br>**Раздел 2.** Оборудование связи, сигнализация | 26.30.50.111.01.02.002 | Извещатель охранный точечный магнитоконтактный накладной ИО 102-26 исп. 01 | 13.1-2-139 | 4372121002 |
| 5 | **Отдел 1.** Оборудование монтируемое и немонтируемое<br>**Раздел 2.** Оборудование связи, сигнализация | 26.30.50.111.04.12.001 | Извещатель охранный объёмный оптико-электронный "Фотон-9" (ИО 409-8) | 13.1-2-140 | 4372151002 |
| 6 | **Отдел 1.** Оборудование монтируемое и немонтируемое<br>**Раздел 2.** Оборудование связи, сигнализация | 26.30.50.111.01.01.001 | Извещатель охранный ручной-ножной точечный электроконтактный ИО 101-5/1М (Черепаха-1М) | 13.1-2-199 | 4372100001 |
| 7 | **Отдел 1.** Оборудование монтируемое и немонтируемое<br>**Раздел 2.** Оборудование связи, сигнализация | 26.30.50.111.03.03.001 | Извещатель разрушения стекла беспроводной 5849 | 13.1-2-21 | 4372113001 |
| 8 | **Отдел 1.** Оборудование монтируемое и | 26.30.50.111.01.02.003 | Извещатель охранный точечный | 13.1-2-141 | 4372121003 |

| № пп | Наименование раздела и подраздела в составе ТСН-2001.13-2 | Код оборудования, мебели, инвентаря и принадлежностей на основе ОКПД 2 | Полное наименование оборудования, мебели, инвентаря и принадлежностей | № позиции по ТСН-2001.13-2 | Код ОКП по ТСН-2001.13-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| | немонтируемое<br>**Раздел 2.** Оборудование связи, сигнализация | | магнитноконтактный ИО-102-20-Б2П | | |

gost.e-ecolog.ru