

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ**

Государственное образовательное учреждение высшего  
профессионального образования

**"НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ"**

---

**НАЧЕРТАТЕЛЬНАЯ ГЕОМЕТРИЯ И ГРАФИКА**

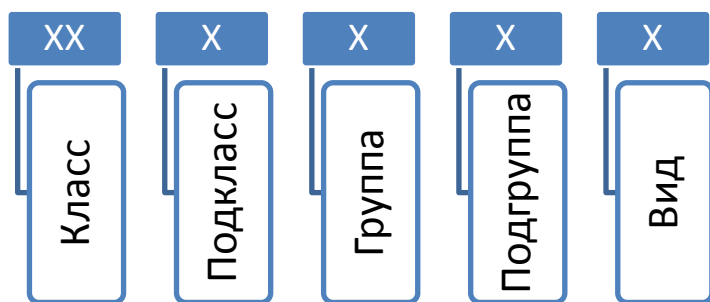
Методические указания  
по определению классификационной характеристики изделия  
для студентов всех специальностей

Винокурова Г.Ф., Белоенко Е.В.

Томск 2010

В 70—80 годы XX века в рамках разработки Единой системы конструкторской документации был создан иллюстрированный классификатор ЕСКД, состоящий из ста классов и охватывающий различные объекты производства. При создании этого классификатора его создателями было проанализировано огромное количество выпускаемых деталей и узлов и на основании этого анализа были выделены основные характерные классификационные признаки.

Позиционная шестиразрядная классификационная характеристика детали в классификаторе ЕСКД имеет структуру, показанную на рис. 1.



**Рисунок 1 - Структура классификационной характеристики**

Классификация представляет собой десятичную иерархическую систему с пятью уровнями деления. Каждый класс, список которых приведен в таблице 1, последовательно делится на девять подклассов, каждый подкласс — на девять групп, каждая группа — на девять подгрупп, каждая подгруппа — на девять видов.

В качестве классификационных признаков для деталей общемашиностроительного применения создателями классификатора были выбраны:

- конструктивные характеристики отдельных элементов детали,
- взаимное расположение элементов детали,
- параметрические признаки.

Геометрическая форма детали является наиболее объективным и стабильным признаком при ее описании. Этот признак почти не подвергается индивидуальной интерпретации. Конструктивная характеристика отдельных элементов детали и их взаимное расположение конкретизируют геометрическую форму.

Параметрический признак характеризует соотношение конструктивных параметров деталей. Например, в классе 71 "Тела вращения" детали делятся на подклассы в зависимости от величины отношения их длины к диаметру. Этот признак разделяет "длинные" (валы, оси, пальцы, стержни) и "короткие" (диски, кольца, фланцы, шкивы) детали.

Перечень классов Классификатора ЕСКД

Таблица 1.

Номер класса	Наименование класса
04	Оборудование для обработки резанием, прессовое, литейное и сварочное механическое
06	Оборудование гидромеханических, тепловых, массообменных процессов
10	Оборудование упаковочное и продовольственное
16	Оборудование полиграфическое. Средства оргтехники. Оборудование учебное и технические средства обучения
20*	Средства оптико-механические, оптико-электронного наблюдения управления движением. Средства фотометрические, голографические, спектральные, микрофильмирования, фотокиноаппаратура
27	Оборудование сельско- и лесохозяйственное, рыбоводства и водного промысла
28	Оснастка технологическая. Инструмент режущий
29	Оснастка технологическая, кроме инструмента режущего
30	Сборочные единицы общемашиностроительные
31	Подшипники качения
32	Гара. Мебель
33	Изделия культурно-бытового назначения и хозяйственного обихода
38*	Двигатели (кроме электрических)
40*	Средства измерений линейных и угловых размеров, параметров, движения, времени, силы, массы, температуры, давления, расхода, количества и уровня
41*	Средства измерений электрических и магнитных величин, ионизирующих излучений, средства интроскопии, определения состава и физико-химических свойств веществ
42*	Устройства и системы контроля и регулирования параметров технологических процессов, средства телемеханики, охранной и пожарной сигнализации
43*	Микросхемы. Приборы полупроводниковые,

Номер класса	Наименование класса
	электровакуумные пьезоэлектрические квантовой электроники. Резисторы. Соединители. Преобразователи электроэнергии. Средства вторичного электропитания. Модули СВЧ
44	Оборудование технологическое специфическое
45*	Средства безрельсового транспорта
47	Комплексы, агрегаты, машины и аппараты металлургические
48*	Оборудование подъемно-транспортное и погрузочно-разгрузочное
49	Арматура трубопроводная
52*	Машины электрические вращающиеся
56*	Источники электрической энергии, системы электроснабжения. Комплекты электрооборудования
61	Оборудование буровое, горно-шахтное, нефтепромысловое, коксовое. Оборудование для дробления, разделения, окускования и перемешивания твердых веществ
62*	Установки котельные и турбинные
63*	Оборудование строительное, дорожное, коммунальное, кондиционирования воздуха и вентиляции. Техника пожарная
64*	Аппараты электрические коммутационные на напряжение до 1000 В включ.
65*	Турбогенераторы. Компенсаторы. Гидрогенераторы. Агрегаты электромашинные. Системы возбуждения, охлаждения электрических машин. Электродвигатели погружные, тяговые, линейные, дугостаторы. Электроприводы. Комплектные устройства на напряжение до 1000 В включ.
66*	Средства рельсового транспорта
67*	Трансформаторы. Конденсаторы. Аппараты электрические высоковольтные (на напряжение свыше 1000 В). Источники света. Приборы и комплексы световые. Электромагниты
68*	Оборудование электротермическое, электросварочное и для диффузионной сварки. Устройства магнитопроводящие, токопроводящие, электроизолирующие, электромонтажные. Монтаж механический
69	Оборудование технологическое стекольной промышленности, оборудование торговое, холодильники и морозильники бытовые

Номер класса	Наименование класса
70	Оборудование холодильное, криогенное для газотермической обработки материалов, производства изделий из полимерных материалов, бумагоделательное
71	Детали - тела вращения типа колец, дисков, шкивов, блоков, стержней, втулок, стаканов, колонок, валов, осей, штоков, шпинделей и др.
72	Детали - тела вращения с элементами зубчатого зацепления; трубы, шланги, проволочки, разрезные, сектора, сегменты; изогнутые из листов, полос и лент; аэрогидродинамические; корпусные, опорные; емкостные; подшипников
73	Детали - не тела вращения корпусные, опорные, емкостные
74	Детали - не тела вращения плоскостные; рычажные, грузовые, тяговые; аэрогидродинамические; изогнутые из листов, полос и лент; профильные; трубы
75	Детали - тела вращения и (или) не тела вращения, кулачковые, карданные, с элементами зацепления, арматуры, санитарно-технические, разветвленные, пружинные, ручки, уплотнительные, отсчетные, пояснительные, маркировочные, защитные, посуды, оптические, электрорадиоэлектронные, крепежные
76	Детали технологической оснастки, инструмента
80	Оборудование технологическое текстильной и легкой промышленности
94	Медицинская техника

\* Здесь и далее: изменения по данному классу подлежат согласованию организацией по ведению указанного класса с Представителем заказчика (от Минобороны России), определенного для данной организации. ВНИИКИ согласовывает изменения по данному классу перед утверждением с Представителем заказчика (от Минобороны России), определенного для ВНИИКИ.

Наименование изделий	Классификационные характеристики	
	Сб. единицы	Детали
Автоматы	043446	-
Амортизаторы	304242	753691
Анкеры	301523	751751
Аноды	-	757372
Антивибраторы	304245	-
Аппараты направляющие	-	723600
Арки	301365	733000
Бабки задние, опорные	045231	734400
Бабки шпиндельные	045110	770000
Балансиры (огран. движения)	304334	751880
Балансиры (передающие движение)	303636	751880
Балки	301344	724500
Баллоны (электрорадиоэлектронные)	-	757610
Бамперы	304243	740000
Бандажи	301543	712000
Барабаны	304330	714000
Барабаны для цепей	304332	713000
Барабаны элементы тормозов	304232	713000
Барабаны перемешивающие	304146	713000
Барьеры	305113	-
Банники	306597	-
Башмаки	301314	733000
Бирки	305434	754410
Блок-замки, механизмы блокировки	304281	-
Блок (несущие конструкции)	301440	711000
Блоки напольные	301445	-
Блоки подвесные	301441	-
Блоки воздухораспределительные	305278	-
Блоки гидравлические	305278	710000
Блоки дверные	305345	-
Блоки для передачи движения	303665	-
Блоки клапанов	306552	-
Блоки комбинированные	306555	-
Блоки оконные	305356	-

Наименование изделий	Классификационные характеристики	
	Сб. единицы	Детали
Блоки радиоэлектронные	656200	-
Блоки распределителей	306553	-
Блоки соединений	-	752270
Блоки цилиндров	-	731000
Блоки электрические	656100	-
Бобины	-	703223
Бобышки	301717	730000
Бойки	-	763661
Боковины	301731	724500
Буи	305446	-
Болты	301661	758100
Бруски	301315	761733
Брусья, ригели	301315	-
Бугели	301537	-
Буксы	304116	715000
Буферы, бамперы	304243	740000
Валики для накатки зубьев	-	763644
Валики для накатки резьб	-	763641
Валики подшипников качения	-	726283
Валики (направляющие и ограничив. движение)	304347	-
Валки (элементы крепления)	301538	-
Валы	303710	715000
Валы карданные	303714	751760
Валы коленчатые	303713	751630
Валы с элементами на тела вращения	-	753200
Валы – шестерни	303760	721310
Валы – шестерни конические	303760	722310
Валы – шестерни цилиндрические	303760	721310
Валы шлицевые	-	715413
Вариаторы	303718	-
Вводы, выводы	-	732400
Вентили	493200	752300
Вентили (клапаны) запорные проходные	491100	752310

Наименование изделий	Классификационные характеристики	
	Сб. единицы	Детали
Венцы зубчатые конические	-	722391
Венцы зубчатые цилиндрические	303834	721192
Венцы зубчатые червячные	-	722541
Верстаки	301313	-
Ветви (полуэлементы)	-	757343
Вибраторы антенн (электрорад.)	-	757841
Визеры	305445	-
Вилки	306657	751700
Вилки переключения	303657	751720
Вилки регуляторов хода	303600	751750
Вилки электрических соединений	434421	-
Вилки элементы соединительные	304597	751700
Вилы погрузчиков	-	742666
Винты (крепезж резьбовой)	301612	758200
Винты грузовые	-	751855
Винты насосов	-	723581
Винты ходовые	304522	751851
Винты шнековые	-	751713
Вкладыши	301556	763560
Вкладыши подшипников скольжения	31500	726410
Водила	304593	-
Водоуказатели	494530	-
Воздухораспределители	306242	-
Волноводы (электрорадиоэл.)	-	757810
Воронки	304123	714000
Воротки	-	766120
Вставки инструмента высадочного	-	763626
Вставки инструмента измерительного	-	766120
Вставка штампов матриц	-	763510
Втулки	304142	713000
Втулки закрепительные	-	743662
Втулки разрезные	-	723810
Втулки сальников	-	752175



Наименование изделий	Классификационные характеристики	
	Сб. единицы	Детали
Выводы, вводы	-	723400
Вышки	301317	-
Гарпуны	-	765363
Гайки (крепеж резьбовой)	301613	758410
Гайки ходовые	304523	751860
Гвозди	301625	758520
Генераторы (электрорадиоэлектр.)	656200	-
Гербы, знаки	305431	-
Герметизаторы	305330	-
Громоотводы, гермовыводы	305331	745600
Гидроаппараты	306100	-
Гидропередачи	303450	-
Гидропреобразователи	306530	-
Гидроразъемы	302651	-
Гидроцилиндры	306410	-
Гильзы, струны	304135	715000
Гильзы патронов (элетрорад.)	-	757495
Гильзы плунжеров	-	723647
Гири	-	754260
Глушители	306529	-
Гнезда штепсельные	434600	715000
Головки	-	761731
Головки горелок	-	723666
Головки зуборезные	-	761516
Головки игл	-	765152
Головки карданов несферические	-	751772
Головки карданов сферические	-	751771
Головки ключей гаечных	-	764436
Головки поршней	-	723597
Головки шатунов	-	743423
Головки цилиндров	-	731000
Горелки	-	723651
Гребенки	304262	761731
Грейферы лентопротяжные	304536	-

Наименование изделий	Классификационные характеристики	
	Сб. единицы	Детали
Грузы	304335	754260
Грундбоксы	306574	-
Губки инструмента медицинского	-	762153
Двери	305341	745100
Дверцы	305344	745100
Двигатели	680000	-
Движки	305444	-
Двугавр	-	746000
Демпферы	304245	-
Державки зенкеров	-	724180
Державки инструмента	-	724100
Державки резцов	-	724120
Державки сверл	-	724170
Державки фрез	-	724140
Держатели	301524	-
Диафрагмы волноводные	-	757833
Диафрагмы оптические	-	755425
Диафрагмы (элементы жесткости)	301733	-
Диафрагмы трубопроводов	302662	-
Диоды	-	757631
Диски диафрагм	302664	-
Диски конденсаторов	-	757763
Диски крыльчатки	304165	-
Диски (элементы тормозов)	304233	711000
Диски (устройств перемешивающих)	304165	-
Днища (донья)	301450	735000
Долбяки	-	761511
Долота	-	761684
Диффузоры	-	723600
Дроссели гидроаппараты	306141	-
Дроссели пневмоаппараты	306241	-
Дроссели пневмогидроаппараты	306281	-
Дюбели	301627	758531
Ерши	306597	-

Наименование изделий	Классификационные характеристики	
	Сб. единицы	Детали
Жалюзи	305134	745100
Жгуты	-	755756
Желоба	304122	715000
Жиклеры	-	723653
Забрала	-	754542
Заглушки	305363	752513
Загубники	305272	-
Задвижки, заслонки	305365	752340
Зажимы, клеммы, контакты (электрод.)	674230	757470
Зажимы (элементы крепления)	301536	758584
Заклепки, гвозди	301625	758320
Замки	304256	743692
Замкодержатели	-	743692
Замыкатели	303657	-
Замыкатели (электрорадиоэлектр.)	674230	-
Запоры, затворы	304276	743692
Заслонки, задвижки, шиберы	305365	752345
Захваты, прихваты, ухваты	301534	746500
Зацепы	304596	743661
Защелки	304264	745600
Звездочки	-	753400
Звездочки (колеса цепные)	303833	751820
Звенья гусеничного хода (траки)	-	743653
Звенья цепей соединительные	303620	743551
Зенкеры	-	761330
Зенковки	-	761340
Зеркала оптические	-	755510
Змеевики	-	746680
Знаки, гербы	305431	754370
Золотники, плунжеры	306572	752350
Зонды (электрорадиоэлектрон.)	-	757845

Наименование изделий	Классификационные характеристики	
	Сб. единицы	Детали
Зонты, ширмы, фартуки	305123	745600
Зубила	-	763741
Зубья инструмента режущего	-	762360
Зубья сборных зубчатых колес	-	751819
Иглы	304114	754255
Иглы, стрелки	304114	754255
Изложницы	-	764240
Излучатели антенн	-	757842
Измерители (электрорадиоэлектр.)	656200	-
Изоляторы (электрорадиоэлектрон.)	-	757510
Индексы	305443	754384
Индукторы	-	746630
Испарители	-	757620
Калибры	-	766510
Камеры дыхательно-компенсирующ.	305246	753697
Камни, призмы	304132	742100
Канаты	303631	743676
Капоты	-	735000
Карабины	301628	-
Карданы, шарниры	304113	-
Каретки, салазки	304136	724500
Каркасы намоточные	301350	757560
Карнизы, плинтусы, поручни	305114	-
Картеры	-	732000
Каски	305231	-
Кассеты, катушки	301350	711000
Катки	304346	-
Катоды	-	753371
Катушки токопроводящие	304331	757440
Кернеры	-	764412
Клавиши	304331	-
Клапаны	306577	752310

Наименование изделий	Классификационные характеристики	
	Сб. единицы	Детали
Клапаны (вентили) запорные	491100	-
Клапаны, кроме трубопроводных	301749	-
Клапаны на тела вращения	-	731810
Клапаны предохранительные	494100	-
Клапаны регулирующие	493200	-
Клапаны смесительные	493900	-
Клейма	-	764414
Клеммы (электрорадиоэлектр.)	-	757470
Клинья	301723	742100
Ключи гаечные	304281	764493
Кнопки	303659	711000
Коврики	305167	-
Когти	305167	-
Кожухи	305140	745500
Козырьки	305133	745000
Кокили неполного профиля	-	764220
Кокили полного профиля	-	762210
Колбы (электрорадиоэлектр.)	-	757610
Колена составных коленчатых валов	-	751638
Колена (угольники)	-	752210
Колеса	303800	711000
Колеса зубчатые конические	303800	722300
Колеса зубчатые некруглые	303800	751870
Колеса зубчатые цилиндрические	303800	721000
Колеса зубчатые цилиндрические	303800	722610
Колеса зубчатые червячные	303800	722510
Колеса зубчатые шевронные	303800	721630
Колеса ходовые	303490	-
Колеса храповые (храповики)	304282	751880
Колеса цепные (звездочки)	-	751820
Коллекторы	302637	757372
Колки	-	765318
Колодки прижимные	301590	-
Колодки элементы тормозов	304231	733000
Колокола	-	710000
Колонки	303650	715000
Колонны, балки (опорные)	301330	724500

Наименование изделий	Классификационные характеристики	
	Сб. единицы	Детали
Колосники	-	742100
Колпаки	305131	725000
Колуны	-	765475
Кольца	301000	711000
Кольца карданные	301000	757764
Кольца подшипников качения	301000	726110
Кольца подшипников шарнирных	301000	726460
Кольца, полукольца (элементы жесткости)	301711	711000
Кольца пружинные	301000	753610
Кольца разрезные	301000	723210
Кольца разрезные поршневые	301000	726230
Кольца уплотнительные	301000	754175
Кольца шлицевых валов	301000	766421
Кольца элементы жесткости	301711	-
Кольца элементы крепления	301544	711000
Компенсаторы (трубопроводов)	302665	-
Комплекты	305600	-
Конденсаторы акустические	-	757700
Конденсаторы электрические	763000	757700
Кондукторы	304126	741000
Кондукторы переключающие	685190	-
Консоли	045233	734000
Контакты	303659	757400
Контакты комбинированные	685000	757478
Контакты плоскостные	685000	757473
Контакты токопроводящие	685000	757470
Конусы	304524	752451
Копиры	304548	751530
Короба	305136	735000
Коробки	-	735000
Коробки клапанные	305274	-
Коробки передач	303470	731000

Наименование изделий	Классификационные характеристики	
	Сб. единицы	Детали
Коробки раздаточные	303464	-
Коромысла	-	743220
Корпусы	301100	731000
Корпусы арматуры	301100	731600
Корпусы вентилей, клапанов	301100	731610
Корпусы смесителей	301100	731780
Корпусы с поверхностью разъема	301100	732000
Костыли	-	758535
Косынки	301724	741000
Коуши, зацепы	304596	743661
Краны	306100	-
Краны запорные конусные	491700	-
Краны запорные цилиндрические	491700	-
Краны распределительные	491630	-
Краны регулирующие	493700	-
Крейцкопфы (ползуны)	304516	751660
Крестовины (трубопровод. системы)	302635	752260
Крестовины (устройства опорные)	301362	753400
Кресты мальтийские	304533	751890
Кривошипы	304514	751620
Кристаллы (электрорадиоэл.)	-	757650
Кронштейны	301560	734300
Круги непрямого профиля	-	761720
Круги прямого профиля	-	761710
Крышки (тела вращения)	301260	711000
Крышки (не тела вращения)	301250	735000
Крышки защитные	-	754524
Крышки кронштейнов подшипников	-	751680
Крышки шатунов	-	743424
Крюки	301525	743610
Крыльчатки, диски	304165	-
Кувалды	-	765472
Кулаки карданов	-	751775
Кулачки	304544	751100
Кулисы	304518	743440

Наименование изделий	Классификационные характеристики	
	Сб. единицы	Детали
Ламели, лепестки	-	757460
Лапы, держатели	301524	743600
Ледорубы	-	765471
Леера	305118	-
Лезвия инструмента медицинского	-	762151
Лентосниматели	304138	-
Ленты бандажные	-	752610
Ленты конвейерные	-	743674
Ленты тормозные	304234	743675
Лестницы	305161	740000
Лимбы	305454	-
Линейки	304134	766641
Линзы	-	756000
Линзы несферические	-	756200
Линзы сферические	-	756100
Листы	305500	745000
Листы гнутые	305540	745000
Листы облицовочные	305424	745000
Листы плоские круглые, секторные	305520	745260
Листы плоские прямоугольные, косоугольные	305510	745000
Ловители	304286	-
Ломы	-	765471
Лонжероны	301741	-
Лопатки, лопасти аэрогидравлические	304161	744100
Люки	305354	-
Люнеты опорные	045232	734300
Лыжи	304136	-
Магазины инструментов	045242	-
Магнитопроводы	-	756100
Магнитопроводы из магн.диэлектрик.	-	756140
Магнитопроводы из ферритов	-	757110
Магнитопроводы из электр.стали	-	757251



Наименование изделий	Классификационные характеристики	
	Сб. единицы	Детали
Магниты постоянные	-	757150
Мальтийские кресты	-	751890
Манжеты уплотнительные	305321	754171
Маски дыхательные	305271	-
Масленки	306593	-
Маслораспылители	306595	-
Маслосборники	306596	735000
Матрицы непрерывного литья	-	764232
Матрицы пресс-литья	-	764236
Матрицы пресс-форм	-	763160
Матрицы штампов	-	763110
Маховики	304517	763770
Маховички	303656	711000
Маятники	304144	-
Мембраны	304566	752465
Метчики	-	761410
Механизмы блокировки	304281	-
Механизмы валковые и роликовые	303480	-
Механизмы винтовые	304521	-
Механизмы включения и перекл.	303651	-
Механизмы кривошипно-шатунные	304511	-
Механизмы кулачковые	304541	-
Механизмы рычажные	304551	-
Микроскопы интегральные	431000	-
Мишени приборов	-	757626
Мобилизаторы	-	765211
Модели	-	764132
Модели	306558	-
Модуляторы	-	755423
Молотки	-	765472
Молоты	304145	-
Моноблоки цилиндров	-	731000
Мостики	301364	-
Мотор – редукторы	303200	-

Наименование изделий	Классификационные характеристики	
	Сб. единицы	Детали
Мультивибратор (эл.радиоэлектр.)	656200	-
Мундштуки горелок, резаков	-	723661
Муфты	303500	752281
Муфты кабельные соединительные	687110	-
Муфты кулачковые	-	751390
Муфты соединений трубопроводов	302636	752281
Муфты тормозы	303590	-
Муфты фрикционные	303540	-
Набойки формовочные	-	764121
Надфили	-	761650
Накладки, планки, наклейки	305435	753780
Наковальни	-	763662
Наконечники, выводы, лепестки (электрор.)	301529	757460
Наконечники игл	-	765141
Наконечники магнитопроводящие полосн.	301529	757272
Наконечники, переходники (трубопроводн.)	302638	752511
Наконечники пик	-	765361
Наконечники поддерживающие	301526	750000
Наконечники стрел	-	765362
Наконечники, хвостовики	301526	762165
Напильники	-	761640
Направляющие	-	723600
Насадки, патрубки, раструбы (трубопроводные)	302661 305447	- 752290
Насадки инструмента медицинского	305447	766130
Насадки шлицевых отверстий	-	766415
Насадки шпоночных отверстий	-	766432
Настилы	305163	-
Насосы ручные	063820	-
Насосы, установки	063000	-
Насосы шестерёнчатые	063610	-

Наименование изделий	Классификационные характеристики	
	Сб. единицы	Детали
Ниппели, штуцеры	302634	753100
Ножи, секции	304131	762420
Ножки	301555	724500
Ножницы	043351	-
Нониусы	305455	766646
Носки	304125	-
Обвязки	301546	-
Обжимки ковочные	-	763666
Обжимки слесарные	-	764414
Обкладки конденсаторов	-	757751
Обклейки	305426	-
Облицовки	305421	-
Ободки защитные	305416	754520
Ободки	301542	-
Ободы	301542	712000
Обоймы	301541	712000
Обоймы вкладышей подшипников скольжения	-	726440
Обоймы муфт зубчатых	-	721560
Оболочки (облицовочные)	305432	746400
Обрамления	305412	-
Обручи	301542	712000
Обтекатели	301728	756460
Обшивки	305422	-
Ограждения	305115	-
Ограничители	304275	745200
Окантовки	305415	-
Окна	305351	-
Оплётки, плетёнки	305137	-
Опоры	301320	733000
Опоки	-	764151
Наименование изделий	Классификационные характеристики	
	Сб. единицы	Детали

Оправки	-	763710
Оправки литниновые	-	764116
Оправы	305411	746500
Ориентаторы, центраторы	304127	-
Оседержатели, упоры	304274	746000
Оси, валы	303730	715000
Оси с изделиями, имеющими элементы зацепления	303740	715114
Оси с элементами на тела вращения	-	753200
Основания	301314	733500
Основания резисторов	-	757740
Основания электродов	-	757480
Остановы	304272	-
Отвалы	-	762351
Отвертки	-	764437
Отводы	-	723680
Отражатели	-	757843
Отступы санитарно-технические	-	752521
Палатки	305135	-
Пальцы	301623	713000
Панели (аппаратура электрорадиоэл.)	656200	-
Панели, листы (облицовочные)	301790	745100
Панели, платы (устройства опорные)	301412	745100
Панели, кроме лицевых	301413	-
Панцири	305132	725000
Патроны	303657	763711
Патрубки, раструбы, горловины	302661	752290
Педали	303659	-
Перегородки, диафрагмы	301733	-
Передачи	303440	-
Передачи зубчатые, кроме редуктор.	303443	-
Передачи канатные, тросовые	303444	-
Передачи карданные	303446	-
Передачи комбинированные	303448	-
Наименование изделий	Классификационные характеристики	
	Сб. единицы	Детали

Передачи фрикционные, дисковые	303445	-
Передачи прочие	303449	-
Передачи рычажные	303447	-
Переключатели	674250	-
Перекрытия	301521	-
Переходники	302000	752511
Переходники, наконечники (элементы соединений трубопроводов)	302638	746600
Перфораторы	-	765114
Перья	-	754251
Петли	301527	745300
Петли связи	-	757845
Пики	-	765361
Пирамиды	-	730000
Планки, накладки направл. движение	304134	741000
Планки элементы жесткости	301716	-
Планшайбы	045234	-
Пластины	301714	761810
Пластины конденсаторов	-	757761
Пластины оптических систем	-	755480
Пластины трансформаторов	-	757240
Платформы, порталы	301312	733000
Платы, панели	301411	745100
Платы печатные	-	758800
Плафоны, окна	305351	755470
Плашки	-	761460
Плетенки, оплетки	305137	-
Плинтусы	305114	-
Плиты, столы, верстаки	301313	741000
Площадки	305163	-
Плунжеры	306572	752440
Пневмоаппараты	306200	-
Пневмогидроприводы	303384	-
Пневмоклапаны	306200	-
Пневмоприводы	303381	-

Наименование изделий	Классификационные характеристики	
	Сб. единицы	Детали
Пневморазъемы	302653	-
Пневмораспределители	306200	-
Поводки, подводы	304594	723670
Поглотители волноводные	-	757831
Подвески, серьги	301525	741000
Подводы	-	723670
Поддоны	-	735000
Подкладки	-	741000
Подкосы	301721	-
Подложки	301414	-
Подогреватели электровак. приборов	-	756621
Подборки	301551	724000
Подрамники	305414	741000
Подставки (опорные)	301318	-
Подушки	-	724000
Подшипники качения	304000	726100
Подшипники скольжения осевые	304420	726400
Подшипники скольжения радиальные	304410	726400
Покрышки (корпусы) электроизолир.	686170	-
Ползуны (крейцкопфы)	304516	751660
Полки, лотки	304121	-
Полосы, рельсы направляющие	304137	-
Полосы	301715	741000
Полотна инструмента режущего	-	761630
Полузвенья цепей соединительн.	-	743651
Полукольца, кольца (крепёж.)	301366	-
Полукольца, кольца (опорные)	301364	-
Полумуфты кулачковые	303580	751390
Полумуфты соединений трубопров.	303580	752284
Полусепараторы	-	750000
Полусферы, сферы	301361	716200
Полухомуты	301536	-
Полуэлементы (витки)	-	757342

Наименование изделий	Классификационные характеристики	
	Сб. единицы	Детали
Полюсы	-	727220
Помосты	305165	-
Поплавки, буи	305445	-
Пороги	305114	-
Поручни	305111	-
Поршни	306571	723590
Поршни контактные (электрорад.)	-	757834
Постаменты	301316	733400
Потенциометры	434175	-
Пояса (элементы крепления)	301545	-
Предохранители	304280	746600
Предохранители плавкие	674350	-
Преобразователи волоконнооптич.	-	755758
Преобразователи не полупроводник.	437700	-
Преобразователи полупроводниковые	437100	-
Пресс-масленки, масленки	-	753100
Прессы	301000	741000
Приборы свето-сигнальные	676600	-
Приводы, кроме мотор-редукторов	303300	-
Приводы, мотор-редукторы	303200	-
Приемники (электрорадиоэл.)	437000	-
Прижимы (направляющие движение)	304134	741000
Прижимы (элементы крепления)	301535	-
Призмы	304132	742100
Призмы оптические	-	755100
Призмы Лемана	-	755161
Призмы шпоночных отверстий	-	766434
Прихваты, захваты, ухваты, крюки	301534	758570
Пробки	305276	752000
Пробки запорных органов	305366	752450
Пробки конические	-	752451
Пробки прочие	305369	752459

Наименование изделий	Классификационные характеристики	
	Сб. единицы	Детали
Пробки сферические	-	752457
Пробки шлицевых отверстий	-	766411
Пробойники	-	763745
Проводники полосковых линий	-	758786
Проволока	-	746610
Прокладки	305277	-
Прокладки контактные	-	757835
Прокладки уплотнительные	-	745110
Просечки	-	763744
Противовесы	304545	-
Протяжки инструмента режущего	-	761610
Проушины, серьги, ушки	304595	745200
Прошивки инструмента ковочного	-	763664
Прошивки инструмента режущего	-	761610
Пружины	304580	753000
Пружины невитые	304581	753610
Прутки	-	746610
Пуансоны высадочные	-	763623
Пуансоны клепальные	-	763731
Пуансоны пресс-литья	-	764237
Пуансоны пресс-форм	-	763370
Пружины витые	304585	753500
Пуансоны штампов	-	763310
Пульты, стойки, тумбы	301430	724500
Пьезоэлементы	-	757670
Пяты	301318	733000
Радиаторы	301400	752690
Развертки	-	761350
Размыкатели	303657	-
Разъемы	304268	732000
Разъемы штепсельные	674230	-



Наименование изделий	Классификационные характеристики	
	Сб. единицы	Детали
Рамки	305413	-
Рамки токопроводящие	305413	757440
Рамаы комбинированные	301228	733000
Рамаы листовые	301222	-
Рамаы прутковые	301221	-
Рамаы профильные	301224	-
Рамаы секционные	301210	-
Рамаы односекционные	301211	-
Рамаы двухсекционные	301213	-
Рамаы трехсекционные и более	301215	-
Рамаы, кроме секционных	301220	-
Рамаы трубчатые	301223	-
Рамаы прочие	301229	733000
Раскосы	301722	-
Распорки, растяжки	301712	741000
Распределители	303150	-
Распылители топлива	-	723641
Рассеиватели	-	756671
Раструбы (санитарно-техническ.)	-	752512
Раструбы трубопроводные	302661	752295
Расширители поршневых колец	-	753623
Ребра, кольца	301711	711000
Регуляторы	493000	-
Регуляторы без усилителя	493600	-
Регуляторы с усилителем	493500	-
Регуляторы расхода	306142	-
Редукторы	303100	-
Редукторы коническо-цилиндр.	303180	-
Редукторы червячно-цилиндр.	303190	-
Редукторы конические	303140	-
Редукторы планетарные	303150	-
Редукторы цилиндр. одноступенчатые	303110	-
Редукторы цилиндр. двухступенчатые	303120	-

Наименование изделий	Классификационные характеристики	
	Сб. единицы	Детали
Редукторы трехступенчатые	303130	-
Редукторы прочие	303190	-
Резисторы	-	757710
Резонаторы (электрорадиоэл.)	-	757846
Резонаторы акустические	-	75871
Резцы долбежные	-	761173
Резцы зубопротяжные	-	761185
Резцы зубострогальные	-	761181
Резцы отрезные	-	761121
Резцы проходные	-	761111
Резцы подрезные	-	761115
Резцы профильные	-	761160
Резцы расточные	-	761130
Резцы резбовые	-	761140
Резцы строгальные	-	761171
Резцы токарно-канавочные	-	761123
Рейки зубчатые	303831	751811
Рейки (кроме зубчатых), линейки	304134	766651
Реле	435100	-
Рельсы	-	746000
Рельсы направляющие	304137	-
Реостаты	634130	-
Ресиверы	306536	-
Респираторы	305260	-
Рессоры	304241	753680
Ремни (передающие движение)	303640	743672
Ремни	303641	-
Ремни (элементы крепления)	301547	743679
Решетки	305121	752600
Решетки дифракционные	-	755431
Ригели	301315	-
Розетки	304120	-

Наименование изделий	Классификационные характеристики	
	Сб. единицы	Детали
Розетки (электрорадиоэлектрон.)	434620	-
Ролики	304340	763000
Ролики для накатки резьб	-	763642
Ролики подшипников качения	304340	726380
Ролики прокатные	-	763633
Роторы (якори)	304143	-
Рукава гибкие трубопроводные	302640	752200
Рукава гибкие, шланги	302600	752297
Рукоятки	303658	753740
Ручки	303658	753710
Рымы	-	743620
Рым-болты	301617	751857
Салазки, каретки	304136	724500
Сальники, манжеты	305321	754170
Свёрла	-	765318
Световоды волоконные	-	755751
Световоды неволоконные	-	755453
Светофильтры	-	755410
Свисток	306577	752310
Сегменты	-	723300
Сегменты зубчатые конические	-	722396
Сегменты зубчатые цилиндрические	-	721197
Сегменты зубчатые червячные	-	722546
Сегменты кольцевые	-	723350
Сегменты некольцевые	-	723360
Седла	306573	714000
Секачи	-	762448
Секторы	303835	723000
Секторы зубчатые конические	303835	722496
Секторы зубчатые цилиндрические	303835	721197
Секторы зубчатые червячные	303835	722546
Секторы кольцевые	301366	723310
Секторы некольцевые	303835	723330
Секторы прокатки	303835	763636
Секторы храповые	303835	763637
Секции	301363	723400
Секции инструмента высадочного	-	763625

Наименование изделий	Классификационные характеристики	
	Сб. единицы	Детали
Секции матриц	-	763510
Секции пуансонов	-	763520
Сепараторы	-	751774
Сепараторы источников тока	-	757560
Сепараторы карданов	-	751774
Сепараторы подшипников качения	-	726310
Сердечники	-	757255
Серьги, проушины, ушки	304595	-
Сетки	305122	752680
Сетки бритвенные	-	762451
Сетки оптические	-	755440
Сильфоны	304552	746510
Системы смазочные	306591	-
Сифоны	-	752522
Скафандры	305217	-
Скобы	301532	745300
Скобы инструмента измерительного	-	766140
Скобы подшипников, кронштейнов	-	751680
Скобы резьбовые	-	766290
Скобы такелажные и якорные	-	743663
Скобы шлицевых валов	-	766423
Скребки	304164	-
Собачки храповых колес	304283	751888
Соединения трубопроводов	302610	-
Сопла	306575	723655
Сопротивления (резисторы)	-	757700
Сосуды	307000	-
Сосуды конические	307400	725000
Сосуды призматические	307300	772500
Сосуды сферические	307500	725000
Сосуды цилиндр. без перегородок	307100	725110
Сосуды цилиндрические с перегород.	307200	725000

Наименование изделий	Классификационные характеристики	
	Сб. единицы	Детали
Сошники	-	762358
Спирали дрельбуров, буров	-	762153
Стабилизаторы	434770	-
Стаканы	304111	713000
Стамески	-	761683
Станины	301311	745500
Станины опорные (тела вращения)	-	724500
Станины опорные (не тела вращения)	-	734500
Станины с направляющими	-	734530
Станции (устройства смазочные)	306591	-
Статоры	684230	757221
Створки	305361	745100
Стекла оптические	-	755470
Стекла сигнальные	-	756675
Стеллажи	301423	-
Стенки	301732	752610
Стержни	-	713000
Стержни акустические	-	757800
Стержни конденсаторов	-	757766
Стержни шатунов	-	742421
Стойки	301421	734300
Стойки арматурные	-	752170
Столы, плиты	301313	724500
Столы прямоугольные, опорные	301313	734400
Стопоры	304273	751880
Стрелки	-	754257
Стрелы	301317	765363
Стрингеры	301747	730000
Струбцины, талрепы, тендеры	301533	732400
Стружколомы	-	761890
Струны, гильзы	304136	715000
Ступени	305162	745640
Ступицы	303832	712000
Ступицы винтов гребных и раб.колес	-	723584

Наименование изделий	Классификационные характеристики	
	Сб. единицы	Детали
Стяжки	301531	723400
Суппорты	045210	734300
Сухари	304263	741000
Сферы, полусферы	301361	716200
Съёмник	304100	-
Таблицы, таблички, табло	305432	745340
Таблички фирменные	305432	754310
Тавр	-	746000
Талрепы, струбцины	301533	743000
Тарелки	306573	712000
Тарелки клапанов запорных органов	-	752311
Тележки	304136	-
Тендеры	301533	-
Тенты	305135	-
Терки	-	762453
Терморегулятор	303650	757000
Термоэлементы	-	757342
Течки	304124	-
Теристоры	-	757635
Тиски	304000	-
Токоотводы проволочные	-	757470
Токопроводы (электрорадиоэл.)	-	757470
Толкатели кулачковые	304540	-
Толкатели (цилиндр.)	304547	713000

Наименование изделий	Классификационные характеристики	
	Сб. единицы	Детали
Топоры	-	765475
Топоры ковочные	-	763663
Тормозы гидравлические, пневмат.	304220	-
Тормозы механические	304210	-
Траверы	301340	734500
Траки	303640	743653
Тракты лентопротяжные, каретки	304136	724500
Трамбовки формовочные	-	764122
Транзисторы (электроразр.)	-	757633
Транспоранты	305436	-
Трансформаторы гидродинамич.	306300	-
Трансформаторы обратного хода	306331	-
Трансформаторы прямого хода нерегулируемые	306310	-
Трансформаторы прямого хода регулируемые	306320	-
Трансформаторы ресиверные	306330	-
Трансформаторы электрорадиоэсл.	680000	-
Треноги	301554	-
Трещетки, колеса храповые	304282	751881
Триггеры	656200	-
Тройники, крестовины, угольники (элементы соединений трубопровод.)	302635	753400
Тросики, проволоочки	303635	745200
Трубки	302400	754532
Трубопроводы изогнутые	302200	-
Трубопроводы прямые	302100	-
Трубы изогнутые	302500	747000
Трубы с штуцерами, ниппелями	302540	747000
Тубусы	213123	754535
Тумблеры	-	713000
Тумбы опорные	301431	733400
Тумбы, пультаы, стойки	301430	724500
Тяги, стержни	304591	713000

Наименование изделий	Классификационные характеристики	
	Сб. единицы	Детали
Угломеры	-	766647
Угломеры масштабные	-	766642
Угломеры лекальные	-	766658
Уголки	301713	746100
Угольники (из листа)	-	745200
Угольники (соединения трубопр.)	302635	752210
Указатели	305441	-
Указатели уровня	494530	-
Укладки	-	735000
Укрытия	305131	-
Упоры	304274	734000
Упоры (цилиндр.)	304274	715000
Усилители комбинированные	306528	-
Усилители радиоэлектронные	656200	-
Устройства амортизир., кроме механ.	304250	-
Устройства вентилир. (защитн.)	305243	-
Устройства изоляции электричес.	305177	-
Устройства механические	305000	-
Устройства пружинные	304570	-
Устройства уплотнительные	305310	-
Устройства электромеханические	304000	-
Ухваты, прихваты, захваты	301534	758570
Ушки, серьги, проушины	304595	741300
Фартуки, ширмы, зонты	305123	-
Фермы, арки	301365	733000
Фиксаторы	304261	745600
Фильтры	306000	731820
Флажки	305433	-
Фланцы	302631	753100
Фланцы дроссельные	-	757851
Фланцы контактные	-	757851
Фланцы (кроме трубопроводных)	301510	753100



Наименование изделий	Классификационные характеристики	
	Сб. единицы	Детали
Фонари смотровые	494510	-
Формы ковочные	-	763662
Форточки	305355	-
Фото-преобразователи	-	757341
Фотошаблоны	-	764416
Фрезы дисковые	-	761231
Фрезы зуборезные	-	761270
Фрезы концевые	-	761221
Фрезы отрезные, прорезные	-	761237
Фрезы пазовые	-	761234
Фрезы профильные	-	761250
Фрезы резьбовые	-	761260
Фрезы торцевые	-	761215
Фрезы угловые	-	761240
Фрезы цилиндрические	-	761211
Фрезы шпоночные	-	761224
Фуляры	-	735000
Футорки	-	753100
Хвостовики (элементы жесткости)	301727	762165
Хвостовики (элементы крепления)	301526	751700
Хоботы опорные	045233	734400
Хомутики крепежные	301532	758581
Хомуты, скобы	301532	745400
Храповики (колеса храповые)	-	751881
Цанги	-	723230
Цапфы подшипников качения	304115	726280
Центраторы, ориентаторы	304127	-
Цепи	303610	-
Цилиндры	304114	731000
Циферблаты	305451	754210
Цифры	-	754382
Цоколи ламп	-	75493

Наименование изделий	Классификационные характеристики	
	Сб. единицы	Детали
Чашки	304112	725000
Чашки звонков	-	725000
Чеки	304277	-
Челноки	-	756330
Червяки конические	-	722000
Червяки цилиндрические	-	722550
Чехлы	305135	-
Чертилки	-	764411
Шаберы	-	761681
Шаблоны инструмента измерительн.	-	764415
Шайбы крепежные (стопорные)	301624	758480
Шайбы нестопорные	-	758490
Шайбы уплотнительные	305224	754170
Шарниры, карданы	304113	765410
Шарошки	-	765410
Шары	-	716200
Шасси	-	745500
Шатуны	30512	743410
Швеллеры	-	746200
Шиберы	305365	-
Ширмы, фартуки, зонты	305123	-
Шкафы	301440	-
Шкафы гидравлические	306556	-
Шкивы	303661	711000
Шланги	302640	752461
Шланги дыхательные	305273	723180
Шланги соединений трубопроводов	-	752461
Шнеки	304525	722000
Шнеколовки	-	765370
Шпангоуты	301770	-
Шпаптели	-	765222

Наименование изделий	Классификационные характеристики	
	Сб. единицы	Детали
Шпераки	-	763662
Шпильки	301614	758270
Шпиндели	303666	715000
Шплинты	301626	758586
Шпонки	301622	758550
Шприцы, наконечники к ним	306594	-
Штампы	304000	-
Штанги	304592	724500
Штативы	301553	-
Штифты крепежные	301615	758350
Штихели	-	762126
Штоки, поршни	306571	715000
Штопферы	-	765222
Шторки	305	-
Шторы	305362	-
Штурвалы	303656	753770
Штуцеры, ниппели	302634	753100
Штыки	-	763114
Штыри	301621	715000
Шунты магнитные	-	757274
Шунты магнитные	-	757274
Шурупы	301616	758240
Щёки	301735	741000
Щётки электроконтактные	-	757410
Щётки карданов	-	751776
Щиты	305125	745100
Щиты электроизолирующие	686470	-
Щитки	305125	754545
Щупы	-	766625

Наименование изделий	Классификационные характеристики	
	Сб. единицы	Детали
Эжекторы	302400	754000
Экраны оптические	305126	755460
Экраны (ср-ва защиты рабочих мест и механизмов)	305126	-
Экраны (устр. изоляции и защиты)	303170	-
Эксцентрики	304515	751610
Электроды	-	757340
Электроды токопроводящие	-	757300
Элементы кольцевые лазерные	-	755710
Элементы конденсаторов	-	757750
Элементы кристаллические	-	757640
Элементы резисторные	-	757720
Элементы роторов	-	757217
Элементы статоров	-	757226
Якори	304143	743640
Якори (роторы)	684240	757210
Ярлыки, этикетки, наклейки	305435	754460
Ярма	-	757271
Ящички	-	764135