

04-6598-5
2023 т.3

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

ISSN 0134-8752



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

2023

НАЦИОНАЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ

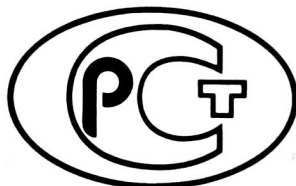
УКАЗАТЕЛЬ
В ТРЕХ ТОМАХ

23-02935

3

РОССИЙСКИЙ ИНСТИТУТ
СТАНДАРТИЗАЦИИ

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ
РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ**



НАЦИОНАЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ

УКАЗАТЕЛЬ

2023

(По состоянию на 1 января 2023 г.)

Издание официальное

ТОМ

3

**МОСКВА
РОССИЙСКИЙ ИНСТИТУТ СТАНДАРТИЗАЦИИ
2023**

УДК 002.6:006.354

Национальные стандарты. 2023. Указатель (в 3 томах)

М.: Российский институт стандартизации, ФГБУ «Институт стандартизации», 2023

Указатель «Национальные стандарты. 2023» подготовлен на основе информационных ресурсов Федерального информационного фонда стандартов, комплектование и ведение которого осуществляет Российский институт стандартизации (ФГБУ «Институт стандартизации»).

Издание предназначено для специалистов различных отраслей народного хозяйства, разработчиков проектов технических регламентов, национальных стандартов и предварительных стандартов.

0 ТУТ/ГОСТ/НАЦИОНАЛЬНЫЕ

© ФГБУ «Институт стандартизации», 2023

ТЕМАТИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА

| | |
|---|----------|
| 01 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ. ТЕРМИНОЛОГИЯ. СТАНДАРТИЗАЦИЯ. ДОКУМЕНТАЦИЯ | 7 |
| 01.020 Терминология (принципы и координация) | 7 |
| 01.040 Словари | 8 |
| 01.040.01 Общие положения. Терминология. Стандартизация. Документация (Словари) | 9 |
| 01.040.03 Услуги. Организация фирм, управление ими и качество. Администрация. Транспорт. Социология (Словари) | 13 |
| 01.040.07 Естественные и прикладные науки (Словари) | 14 |
| 01.040.11 Здравоохранение (Словари) | 15 |
| 01.040.13 Охрана окружающей среды, защита человека от воздействия окружающей среды. Безопасность (Словари) | 16 |
| 01.040.17 Метрология и измерения. Физические явления (Словари) | 19 |
| 01.040.19 Испытания (Словари) | 21 |
| 01.040.21 Механические системы и компоненты общего назначения (Словари) | 21 |
| 01.040.23 Гидравлические и пневматические системы и компоненты общего назначения (Словари) | 22 |
| 01.040.25 Машиностроение (Словари) | 22 |
| 01.040.27 Энергетика и теплотехника (Словари) | 25 |
| 01.040.29 Электротехника (Словари) | 25 |
| 01.040.31 Электроника (Словари) | 27 |
| 01.040.33 Телекоммуникации. Аудио- и видеотехника (Словари) | 29 |
| 01.040.35 Информационные технологии (Словари) | 31 |
| 01.040.37 Технология получения изображений (Словари) | 33 |
| 01.040.39 Точная механика. Ювелирное дело (Словари) | 33 |
| 01.040.43 Дорожно-транспортная техника (Словари) | 33 |
| 01.040.45 Железнодорожная техника (Словари) | 33 |
| 01.040.47 Судостроение и морские сооружения (Словари) | 34 |
| 01.040.49 Авиационная и космическая техника (Словари) | 34 |
| 01.040.53 Подъемно-транспортное оборудование (Словари) | 36 |
| 01.040.55 Упаковка и размещение грузов (Словари) | 36 |
| 01.040.59 Технология текстильного и кожевенного производства (Словари) | 37 |
| 01.040.61 Швейная промышленность (Словари) | 38 |
| 01.040.65 Сельское хозяйство (Словари) | 38 |
| 01.040.67 Технология пищевых продуктов (Словари) | 40 |
| 01.040.71 Химическая технология (Словари) | 42 |
| 01.040.73 Горное дело и полезные ископаемые (Словари) | 42 |
| 01.040.75 Добыча и переработка нефти, газа и смежные производства (Словари) | 43 |
| 01.040.77 Metallургия (Словари) | 43 |
| 01.040.79 Технология переработки древесины (Словари) | 44 |
| 01.040.81 Стекольная и керамическая промышленность (Словари) | 45 |
| 01.040.83 Резиновая и пластмассовая промышленность (Словари) | 45 |
| 01.040.85 Технология производства бумаги (Словари) | 46 |
| 01.040.87 Лакокрасочная промышленность (Словари) | 46 |
| 01.040.91 Строительные материалы и строительство (Словари) | 46 |
| 01.040.93 Гражданское строительство (Словари) | 47 |

| | | |
|-----------|--|-----------|
| 01.040.95 | Военное дело. Военно-инженерное дело. Вооружение (Словари) | 47 |
| 01.040.97 | Бытовая техника и торговое оборудование. Отдых. Спорт (Словари) | 47 |
| 01.060 | Величины и единицы измерения | 48 |
| 01.070 | Цветовое кодирование | 48 |
| 01.075 | Знаковые обозначения | 48 |
| 01.080 | Графические обозначения | 49 |
| 01.080.01 | Графические обозначения в целом | 49 |
| 01.080.10 | Обозначения общедоступной информации. Знаки. Пластинки. Этикетки | 49 |
| 01.080.20 | Графические обозначения для специального оборудования | 49 |
| 01.080.30 | Графические обозначения для машиностроительных и строительных чертежей, диаграмм, планов, карт и соответствующей технической документации на продукцию | 50 |
| 01.080.40 | Графические обозначения для технических чертежей, диаграмм, схем и соответствующей технической документации в области электротехники и электроники | 52 |
| 01.080.50 | Графические обозначения для технических чертежей и соответствующей технической документации в области информационных технологий и телекоммуникаций | 55 |
| 01.080.99 | Графические обозначения прочие | 56 |
| 01.100 | Технические чертежи | 56 |
| 01.100.01 | Технические чертежи в целом | 57 |
| 01.100.20 | Машиностроительные чертежи | 58 |
| 01.100.25 | Технические чертежи в области электротехники и электроники | 60 |
| 01.100.27 | Технические чертежи в области телекоммуникаций и информационных технологий | 60 |
| 01.100.30 | Строительные чертежи | 60 |
| 01.100.40 | Чертежное оборудование | 61 |
| 01.100.99 | Технические чертежи, прочие аспекты | 62 |
| 01.110 | Техническая документация на продукцию | 62 |
| 01.120 | Стандартизация. Общие правила | 67 |
| 01.140 | Информатика. Издательское дело | 71 |
| 01.140.10 | Письмо и транслитерация | 71 |
| 01.140.20 | Информатика | 71 |
| 01.140.30 | Документы в управлении, торговле и промышленности | 74 |
| 01.140.40 | Издательское дело | 75 |
| 03 | УСЛУГИ. ОРГАНИЗАЦИЯ ФИРМ И УПРАВЛЕНИЕ ИМИ. АДМИНИСТРАЦИЯ. ТРАНСПОРТ. СОЦИОЛОГИЯ | 79 |
| 03.020 | Социология. Демография | 79 |
| 03.040 | Труд. Занятость | 79 |
| 03.060 | Финансы. Банковское дело. Денежные системы. Страхование | 79 |
| 03.080 | Услуги | 79 |
| 03.080.01 | Услуги в целом | 80 |
| 03.080.10 | Техническое обслуживание и ремонт. Управление объектами | 80 |
| 03.080.20 | Обслуживание компаний | 81 |
| 03.080.30 | Обслуживание потребителей | 82 |
| 03.080.99 | Услуги прочие | 92 |
| 03.100 | Организация фирм и управление ими. Системы менеджмента | 92 |
| 03.100.01 | Организация фирм и управление в целом | 92 |
| 03.100.02 | Организация управления и этика | 96 |
| 03.100.10 | Закупки. Заготовки. Логистика | 96 |
| 03.100.20 | Торговля. Коммерческие функции. Маркетинг | 96 |
| 03.100.30 | Управление трудовыми ресурсами | 97 |
| 03.100.40 | Научные исследования и разработки | 99 |

| | | |
|-----------|---|------------|
| 03.100.50 | Производство. Управление производством | 101 |
| 03.100.60 | Бухгалтерский учет | 102 |
| 03.100.70 | Системы менеджмента | 102 |
| 03.100.99 | Организация фирм и управление ими, прочие аспекты | 103 |
| 03.120 | Качество | 104 |
| 03.120.01 | Качество в целом | 115 |
| 03.120.10 | Управление качеством и обеспечение качества | 116 |
| 03.120.20 | Сертификация продукции и фирм. Оценка соответствия | 125 |
| 03.120.30 | Применение статистических методов | 129 |
| 03.120.99 | Качество, прочие аспекты | 133 |
| 03.140 | Патенты. Интеллектуальная собственность | 135 |
| 03.160 | Законодательство. Администрация | 135 |
| 03.180 | Образование | 136 |
| 03.200 | Досуг. Туризм | 136 |
| 03.200.01 | Отдых и туризм, общие стандарты | 137 |
| 03.200.10 | Экстремальный туризм | 137 |
| 03.200.99 | Прочие стандарты, касающиеся отдыха и туризма | 137 |
| 03.220 | Транспорт | 137 |
| 03.220.01 | Транспорт в целом | 138 |
| 03.220.20 | Дорожный транспорт | 138 |
| 03.220.30 | Рельсовый транспорт | 139 |
| 03.220.40 | Водный транспорт | 140 |
| 03.220.50 | Воздушный транспорт | 141 |
| 03.220.99 | Виды транспорта прочие | 145 |
| 03.240 | Почтовые услуги | 145 |
| 07 | ЕСТЕСТВЕННЫЕ И ПРИКЛАДНЫЕ НАУКИ | 146 |
| 07.020 | Математика | 146 |
| 07.030 | Физика. Химия | 146 |
| 07.040 | Астрономия. Геодезия. География | 149 |
| 07.060 | Геология. Метеорология. Гидрология | 153 |
| 07.080 | Биология. Ботаника. Зоология | 154 |
| 07.100 | Микробиология | 155 |
| 07.100.01 | Микробиология в целом | 155 |
| 07.100.10 | Медицинская микробиология | 155 |
| 07.100.20 | Микробиология воды | 156 |
| 07.100.30 | Пищевая микробиология | 156 |
| 07.100.40 | Микробиология в косметике | 160 |
| 07.100.99 | Микробиология, прочие аспекты | 160 |
| 07.120 | Нанотехнологии | 161 |
| 07.140 | Судебная наука | 162 |
| 11 | ТЕХНОЛОГИЯ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ | 163 |
| 11.020 | Медицинские науки и учреждения здравоохранения в целом | 163 |
| 11.020.01 | Менеджмент качества и менеджмент окружающей среды в сфере охраны здоровья населения | 165 |
| 11.020.10 | Общие услуги охраны здоровья населения | 165 |
| 11.020.20 | Медицинская наука | 166 |
| 11.020.99 | Стандарты, связанные с охраной здоровья населения, прочие | 166 |

| | | |
|-----------|--|-----|
| 11.040 | Медицинское оборудование | 166 |
| 11.040.01 | Медицинское оборудование в целом | 168 |
| 11.040.10 | Наркозные, дыхательные и реанимационные аппараты | 172 |
| 11.040.20 | Аппараты для переливания крови, вливаний и инъекций | 174 |
| 11.040.25 | Шприцы, иглы и катетеры | 176 |
| 11.040.30 | Хирургические инструменты и материалы | 177 |
| 11.040.40 | Имплантаты для хирургии, протезирования и ортоптики | 178 |
| 11.040.50 | Радиографическое оборудование | 184 |
| 11.040.55 | Диагностическое оборудование | 189 |
| 11.040.60 | Терапевтическое оборудование | 192 |
| 11.040.70 | Офтальмологическое оборудование | 194 |
| 11.040.99 | Медицинское оборудование прочее | 196 |
| 11.060 | Стоматология | 196 |
| 11.060.01 | Стоматология в целом | 196 |
| 11.060.10 | Стоматологические материалы | 196 |
| 11.060.15 | Стоматологические имплантаты | 198 |
| 11.060.20 | Стоматологическое оборудование | 198 |
| 11.060.25 | Стоматологические инструменты | 200 |
| 11.080 | Стерилизация и дезинфекция | 200 |
| 11.080.01 | Стерилизация и дезинфекция в целом | 201 |
| 11.080.10 | Оборудование для стерилизации | 203 |
| 11.080.20 | Дезинфицирующие и антисептические средства | 203 |
| 11.080.30 | Стерильная упаковка | 204 |
| 11.080.99 | Стерилизация и дезинфекция, прочие аспекты | 204 |
| 11.100 | Лабораторные препараты | 204 |
| 11.100.01 | Лабораторные препараты в целом | 205 |
| 11.100.10 | Диагностические системы invitro (in vitro) | 205 |
| 11.100.20 | Биологическая оценка медицинских средств | 206 |
| 11.100.30 | Анализ крови и мочи | 208 |
| 11.100.99 | Лабораторные препараты, прочие аспекты | 208 |
| 11.120 | Фармацевтика | 208 |
| 11.120.01 | Фармацевтика в целом | 208 |
| 11.120.10 | Медикаменты | 210 |
| 11.120.20 | Перевязочные материалы и компрессы | 212 |
| 11.120.99 | Фармацевтика, прочие аспекты | 213 |
| 11.140 | Больничное оборудование | 213 |
| 11.160 | Первая помощь | 214 |
| 11.180 | Средства помощи для инвалидов и других лиц с ограничениями жизнедеятельности | 215 |
| 11.180.01 | Средства помощи для инвалидов и других лиц с ограничениями жизнедеятельности | 218 |
| 11.180.10 | Средства помощи и приспособления для обеспечения доступности объектов и инфраструктуры | 219 |
| 11.180.15 | Средства для глухих и плохослышащих людей | 223 |
| 11.180.20 | Средства сбора мочи и стомы | 223 |
| 11.180.30 | Средства помощи для слепых и слабовидящих людей | 224 |
| 11.180.40 | Средства помощи для питья и приема пищи | 225 |
| 11.180.99 | Средства помощи для лиц с физическими недостатками и увечьями прочие | 225 |
| 11.200 | Регулирование рождаемости. Механические контрацептивы | 225 |
| 11.220 | Ветеринария | 225 |

| | |
|---|------------|
| 13 ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА. ЗАЩИТА ЧЕЛОВЕКА ОТ ВОЗДЕЙСТВИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. БЕЗОПАСНОСТЬ | 230 |
| 13.020 Охрана окружающей среды | 230 |
| 13.020.01 Окружающая среда и охрана окружающей среды в целом | 232 |
| 13.020.10 Менеджмент окружающей среды (экологический менеджмент) | 239 |
| 13.020.20 Экономика окружающей среды. Устойчивое развитие | 240 |
| 13.020.30 Оценка воздействия на окружающую среду | 240 |
| 13.020.40 Загрязнение, борьба с загрязнением и консервация | 241 |
| 13.020.50 Экологическая маркировка | 242 |
| 13.020.55 Биопродукция | 242 |
| 13.020.60 Жизненный цикл продукции | 242 |
| 13.020.70 Проекты в области охраны окружающей среды | 243 |
| 13.020.99 Охрана окружающей среды, прочие аспекты | 244 |
| 13.030 Отходы | 245 |
| 13.030.01 Отходы в целом | 246 |
| 13.030.10 Твердые отходы | 248 |
| 13.030.20 Жидкие отходы. Осадки | 248 |
| 13.030.30 Специальные отходы | 249 |
| 13.030.40 Установки и оборудование для удаления и обработки отходов | 249 |
| 13.030.50 Рециклинг | 249 |
| 13.030.99 Отходы, прочие аспекты | 250 |
| 13.040 Качество воздуха | 250 |
| 13.040.01 Качество воздуха в целом | 251 |
| 13.040.20 Окружающая атмосфера | 252 |
| 13.040.30 Атмосфера рабочей зоны | 255 |
| 13.040.35 Чистые помещения и связанные с ними контролируемые условия окружающей среды | 258 |
| 13.040.40 Выбросы стационарных источников | 259 |
| 13.040.50 Выбросы системы выпуска двигателей транспортных средств | 261 |
| 13.040.99 Качество воздуха, прочие аспекты | 261 |
| 13.060 Качество воды | 261 |
| 13.060.01 Качество воды в целом | 262 |
| 13.060.10 Вода естественных источников | 263 |
| 13.060.20 Питьевая вода | 263 |
| 13.060.25 Промышленная вода | 264 |
| 13.060.30 Сточные воды | 264 |
| 13.060.45 Исследование воды в целом | 265 |
| 13.060.50 Исследование воды для определения содержания химических веществ | 265 |
| 13.060.60 Исследование физических свойств воды | 267 |
| 13.060.70 Исследование биологических свойств воды | 267 |
| 13.060.99 Качество воды, прочие аспекты | 268 |
| 13.080 Качество грунта. Почвоведение | 268 |
| 13.080.01 Качество грунта и почвоведение в целом | 269 |
| 13.080.05 Исследование почвы в целом | 269 |
| 13.080.10 Химические характеристики грунтов | 270 |
| 13.080.20 Физические свойства грунтов | 272 |
| 13.080.30 Биологические свойства грунтов | 272 |
| 13.080.40 Гидрологические свойства грунтов | 272 |
| 13.080.99 Качество грунта, прочие аспекты | 272 |

| | | |
|-----------|--|------------|
| 13.100 | Безопасность профессиональной деятельности. Промышленная гигиена | 273 |
| 13.110 | Безопасность механизмов | 282 |
| 13.120 | Безопасность в быту | 287 |
| 13.140 | Воздействие шума на человека | 291 |
| 13.160 | Воздействие вибрации и удара на человека | 293 |
| 13.180 | Эргономика | 296 |
| 13.200 | Борьба с несчастными случаями и катастрофами | 302 |
| 13.220 | Защита от пожара | 311 |
| 13.220.01 | Защита от пожара в целом | 312 |
| 13.220.10 | Пожаротушение | 314 |
| 13.220.20 | Противопожарные средства | 318 |
| 13.220.40 | Воспламеняемость, поведение материалов и продуктов при горении | 319 |
| 13.220.50 | Огнестойкость строительных материалов и элементов | 322 |
| 13.220.99 | Защита от пожаров, прочие аспекты | 324 |
| 13.230 | Взрывозащита | 324 |
| 13.240 | Защита от избыточного давления | 325 |
| 13.260 | Защита от электрического удара. Работа с проводкой, находящейся под током | 325 |
| 13.280 | Защита от радиационного излучения | 327 |
| 13.300 | Защита от опасных грузов | 330 |
| 13.310 | Защита от преступлений | 330 |
| 13.320 | Системы аварийной сигнализации и оповещения | 334 |
| 13.340 | Защитные средства | 337 |
| 13.340.01 | Защитные средства в целом | 339 |
| 13.340.10 | Защитная одежда | 339 |
| 13.340.20 | Защитные средства для головы | 345 |
| 13.340.30 | Устройства для защиты органов дыхания | 347 |
| 13.340.40 | Защитные средства для рук | 352 |
| 13.340.50 | Защитные средства для ног | 353 |
| 13.340.60 | Защита от падения и скольжения | 356 |
| 13.340.70 | Спасательные жилеты, приспособления и вспомогательные средства для удерживания на воде | 356 |
| 13.340.99 | Защитные средства прочие | 356 |
| 17 | МЕТРОЛОГИЯ И ИЗМЕРЕНИЯ. ФИЗИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ | 359 |
| 17.020 | Метрология и измерения в целом | 359 |
| 17.040 | Линейные и угловые измерения | 382 |
| 17.040.01 | Линейные и угловые измерения в целом | 382 |
| 17.040.10 | Допуски и посадки | 383 |
| 17.040.20 | Свойства поверхностей | 384 |
| 17.040.30 | Измерительные приборы | 384 |
| 17.040.40 | Геометрические характеристики продукции | 396 |
| 17.040.99 | Другие стандарты, связанные с линейными и угловыми измерениями | 396 |
| 17.060 | Измерение объема, массы, плотности, вязкости | 396 |
| 17.080 | Измерения времени, скорости, ускорения, угловой скорости | 399 |
| 17.100 | Измерение силы, веса и давления | 400 |
| 17.120 | Измерения параметров потока жидкости | 403 |
| 17.120.01 | Измерения параметров потока жидкости в целом | 405 |
| 17.120.10 | Поток в закрытых каналах | 405 |

| | | |
|-----------|--|------------|
| 17.120.20 | Поток в открытых каналах | 405 |
| 17.140 | Акустика и акустические измерения | 405 |
| 17.140.01 | Акустические измерения и борьба с шумами в целом | 406 |
| 17.140.20 | Шум от машин и оборудования | 407 |
| 17.140.30 | Шум от транспорта | 412 |
| 17.140.50 | Электроакустика | 413 |
| 17.140.99 | Другие стандарты, связанные с акустикой | 414 |
| 17.160 | Вибрации, измерения удара и вибрации | 415 |
| 17.180 | Оптика и оптические измерения | 420 |
| 17.180.01 | Оптика и оптические измерения в целом | 421 |
| 17.180.20 | Цветовые и световые измерения | 421 |
| 17.180.30 | Оптические измерительные приборы | 421 |
| 17.180.99 | Другие стандарты, связанные с оптикой и оптическими измерениями | 424 |
| 17.200 | Термодинамика и измерения температуры | 424 |
| 17.200.01 | Термодинамика в целом | 424 |
| 17.200.10 | Тепло. Калориметрия | 424 |
| 17.200.20 | Приборы для измерений температуры | 425 |
| 17.200.99 | Термодинамика, прочие аспекты | 428 |
| 17.220 | Электричество. Магнетизм. Электрические и магнитные измерения | 428 |
| 17.220.01 | Электричество. Магнетизм. Общие аспекты | 430 |
| 17.220.20 | Измерения электрических и магнитных величин | 430 |
| 17.220.99 | Электричество и магнетизм, прочие аспекты | 439 |
| 17.240 | Измерение излучений | 440 |
| 19 | ИСПЫТАНИЯ | 446 |
| 19.020 | Условия и методика испытаний в целом | 446 |
| 19.040 | Климатические испытания | 448 |
| 19.060 | Механические испытания | 455 |
| 19.080 | Электрические и электронные испытания | 458 |
| 19.100 | Неразрушающие испытания | 459 |
| 19.120 | Ситовый анализ. Просеивание | 465 |
| 21 | МЕХАНИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ И УСТРОЙСТВА ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ | 466 |
| 21.020 | Характеристики и конструкция механизмов, приборов и оборудования | 466 |
| 21.040 | Винтовые резьбы | 468 |
| 21.040.01 | Винтовые резьбы в целом | 468 |
| 21.040.10 | Метрические резьбы | 468 |
| 21.040.20 | Дюймовые резьбы | 469 |
| 21.040.30 | Специальные резьбы | 469 |
| 21.060 | Крепежные изделия | 470 |
| 21.060.01 | Крепежные изделия в целом | 470 |
| 21.060.10 | Болты, винты, шпильки | 471 |
| 21.060.20 | Гайки | 479 |
| 21.060.30 | Шайбы, конtringящие элементы | 483 |
| 21.060.40 | Заклепки | 484 |
| 21.060.50 | Штифты, гвозди | 486 |
| 21.060.60 | Кольца, втулки, манжеты, муфты | 487 |
| 21.060.70 | Зажимы и скобы | 487 |
| 21.060.99 | Крепежные изделия прочие | 488 |

| | |
|--|------------|
| 21.080 Шарниры, проушины и другие шарнирные соединения | 488 |
| 21.100 Подшипники | 488 |
| 21.100.01 Подшипники в целом | 488 |
| 21.100.10 Подшипники скольжения | 488 |
| 21.100.20 Подшипники качения | 490 |
| 21.120 Валы и муфты | 495 |
| 21.120.01 Валы и муфты в целом | 495 |
| 21.120.10 Валы | 495 |
| 21.120.20 Муфты | 495 |
| 21.120.30 Шпонки, шпоночные канавки, шлицы | 496 |
| 21.120.40 Балансировка и балансировочные станки | 497 |
| 21.120.99 Валы и муфты, прочие аспекты | 497 |
| 21.140 Уплотнения, сальники | 497 |
| 21.160 Пружины | 498 |
| 21.180 Кожухи, корпуса и другие детали машин | 499 |
| 21.200 Зубчатые передачи | 499 |
| 21.220 Гибкие приводы и передачи | 502 |
| 21.220.01 Гибкие приводы и передачи в целом | 502 |
| 21.220.10 Ременные приводы и их компоненты | 502 |
| 21.220.20 Кабельные или канатные приводы и их компоненты | 503 |
| 21.220.30 Цепные приводы и их компоненты | 503 |
| 21.220.99 Гибкие приводы и передачи прочие | 504 |
| 21.240 Вращательно-поступательные механизмы и их детали | 504 |
| 21.260 Смазочные системы | 504 |
| 23 ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ И ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ И КОМПОНЕНТЫ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ | 506 |
| 23.020 Резервуары для хранения жидкостей | 506 |
| 23.020.01 Резервуары для хранения текучих сред в целом | 506 |
| 23.020.10 Стационарные контейнеры и баки | 507 |
| 23.020.20 Сосуды и контейнеры, установленные на транспортных средствах | 507 |
| 23.020.30 Сосуды под давлением | 507 |
| 23.020.35 Газовые баллоны | 508 |
| 23.020.40 Криогенные сосуды | 508 |
| 23.020.99 Резервуары для хранения текучих сред прочие | 508 |
| 23.040 Трубопроводы и их компоненты | 508 |
| 23.040.01 Трубопроводы и их компоненты в целом | 509 |
| 23.040.03 Трубопроводы и детали трубопроводов для наземных водопроводов | 509 |
| 23.040.05 Трубопроводы и детали трубопроводов для наземных систем канализации | 509 |
| 23.040.07 Трубопроводы и детали трубопроводов для центрального теплоснабжения | 509 |
| 23.040.10 Чугунные и стальные трубы | 509 |
| 23.040.15 Трубы из цветных металлов | 514 |
| 23.040.20 Пластмассовые трубы | 516 |
| 23.040.40 Металлические фитинги | 519 |
| 23.040.45 Пластмассовые фитинги | 520 |
| 23.040.50 Трубы и фитинги из других материалов | 522 |
| 23.040.60 Фланцы, муфты и соединения | 523 |
| 23.040.70 Рукава и рукава в сборе | 536 |
| 23.040.80 Уплотнения для труб и рукавов в сборе | 537 |
| 23.040.99 Компоненты трубопроводов прочие | 538 |

| | | |
|-----------|---|------------|
| 23.060 | Арматура трубопроводная | 538 |
| 23.060.01 | Арматура трубопроводная в целом | 539 |
| 23.060.10 | Клапаны запорные | 540 |
| 23.060.20 | Краны шаровые и конусные | 540 |
| 23.060.30 | Задвижки | 541 |
| 23.060.40 | Арматура регулирующая | 541 |
| 23.060.50 | Арматура обратная и предохранительная | 542 |
| 23.060.99 | Арматура прочая | 542 |
| 23.080 | Насосы | 542 |
| 23.100 | Объемные гидроприводы и пневмоприводы | 545 |
| 23.100.01 | Объемные гидроприводы и пневмоприводы в целом | 547 |
| 23.100.10 | Насосы и моторы | 547 |
| 23.100.20 | Цилиндры | 548 |
| 23.100.40 | Трубы и муфты | 548 |
| 23.100.50 | Элементы системы управления | 548 |
| 23.100.60 | Фильтры, уплотнения и загрязнение жидкостей | 549 |
| 23.100.99 | Компоненты объемных гидроприводов и пневмоприводов прочие | 550 |
| 23.120 | Вентиляторы. Фены. Кондиционеры | 550 |
| 23.140 | Компрессоры и пневматические машины | 553 |
| 23.160 | Вакуумная технология | 554 |
| 25 | МАШИНОСТРОЕНИЕ | 556 |
| 25.020 | Производственные формовочные процессы | 556 |
| 25.030 | Аддитивные технологии | 556 |
| 25.040 | Промышленные автоматизированные системы | 556 |
| 25.040.01 | Промышленные автоматизированные системы в целом | 557 |
| 25.040.10 | Обрабатывающие центры | 560 |
| 25.040.20 | Станки с числовым программным управлением | 560 |
| 25.040.30 | Промышленные роботы. Манипуляторы | 561 |
| 25.040.40 | Измерение и контроль производственного процесса | 564 |
| 25.040.99 | Промышленные автоматизированные системы прочие | 588 |
| 25.060 | Станочные системы | 589 |
| 25.060.01 | Станочные системы в целом | 589 |
| 25.060.10 | Модули и другие устройства | 590 |
| 25.060.20 | Делительные головки и зажимные приспособления для обрабатываемых деталей и инструментов | 591 |
| 25.060.99 | Станочные системы прочие | 601 |
| 25.080 | Металлорежущие станки | 611 |
| 25.080.01 | Металлорежущие станки в целом | 611 |
| 25.080.10 | Токарные станки | 613 |
| 25.080.20 | Расточные и фрезерные станки | 614 |
| 25.080.25 | Строгальные станки | 615 |
| 25.080.30 | Протяжные станки | 615 |
| 25.080.40 | Сверлильные станки | 615 |
| 25.080.50 | Шлифовальные и полировальные станки | 616 |
| 25.080.60 | Пильные станки | 617 |
| 25.080.99 | Металлорежущие станки прочие | 617 |
| 25.100 | Режущие инструменты | 618 |
| 25.100.01 | Режущие инструменты в целом | 623 |

| | | |
|-----------|---|------------|
| 25.100.10 | Токарные резцы | 623 |
| 25.100.20 | Фрезы | 626 |
| 25.100.25 | Режущие инструменты для строгальных и протяжных станков | 630 |
| 25.100.30 | Сверла, зенковки, развертки | 633 |
| 25.100.40 | Пилы | 639 |
| 25.100.50 | Метчики, резьбонарезные плашки | 639 |
| 25.100.60 | Напильники | 641 |
| 25.100.70 | Абразивы | 641 |
| 25.100.99 | Режущие инструменты прочие | 644 |
| 25.120 | Оборудование для бесстружечной обработки | 645 |
| 25.120.01 | Оборудование для бесстружечной обработки в целом | 646 |
| 25.120.10 | Ковочное оборудование. Прессы. Ножницы | 646 |
| 25.120.20 | Оборудование для прокатки, экструдирования и протягивания | 664 |
| 25.120.30 | Оборудование для литья | 665 |
| 25.120.40 | Машины для электрохимической обработки | 691 |
| 25.120.99 | Оборудование для бесстружечной обработки прочее | 691 |
| 25.140 | Ручные инструменты | 692 |
| 25.140.01 | Ручные инструменты в целом | 692 |
| 25.140.10 | Пневматические инструменты | 692 |
| 25.140.20 | Электрические инструменты | 693 |
| 25.140.30 | Инструменты, управляемые вручную | 695 |
| 25.140.99 | Ручные инструменты прочие | 698 |
| 25.160 | Сварка, пайка твердым и мягким припоем | 699 |
| 25.160.01 | Сварка, пайка твердым и мягким припоем в целом | 699 |
| 25.160.10 | Процессы сварки | 700 |
| 25.160.20 | Сварочные расходные материалы | 703 |
| 25.160.30 | Сварочное оборудование | 705 |
| 25.160.40 | Сварочные швы и сварка | 708 |
| 25.160.50 | Пайка твердым и мягким припоем | 711 |
| 25.180 | Промышленные печи | 713 |
| 25.180.01 | Промышленные печи в целом | 713 |
| 25.180.10 | Электрические печи | 713 |
| 25.180.20 | Топливные печи | 715 |
| 25.200 | Термическая обработка | 715 |
| 25.220 | Обработка и покрытие поверхности | 716 |
| 25.220.01 | Обработка и покрытие поверхности в целом | 719 |
| 25.220.10 | Подготовка поверхности | 719 |
| 25.220.20 | Обработка поверхности | 719 |
| 25.220.40 | Металлические покрытия | 720 |
| 25.220.50 | Эмали | 721 |
| 25.220.60 | Органические покрытия | 721 |
| 25.220.99 | Виды обработки и покрытий прочие | 722 |
| 27 | ЭНЕРГЕТИКА И ТЕПЛОТЕХНИКА | 723 |
| 27.010 | Энергетика и теплотехника в целом | 723 |
| 27.015 | Энергоэффективность. Энергосбережение в целом | 728 |
| 27.020 | Двигатели внутреннего сгорания | 728 |
| 27.040 | Газовые и паровые турбины. Паровые двигатели | 731 |

| | |
|--|------------|
| 27.060 Горелки. Котлы | 734 |
| 27.060.01 Горелки и котлы в целом | 734 |
| 27.060.10 Горелки на жидком и твердом топливе | 734 |
| 27.060.20 Газовые горелки | 735 |
| 27.060.30 Котлы и теплообменники | 736 |
| 27.070 Топливные элементы | 737 |
| 27.075 Водородные технологии | 737 |
| 27.080 Тепловые насосы | 738 |
| 27.100 Электростанции в целом | 741 |
| 27.120 Атомная энергетика | 741 |
| 27.120.01 Атомная энергетика в целом | 743 |
| 27.120.10 Реакторная техника | 743 |
| 27.120.20 Атомные электростанции. Безопасность | 745 |
| 27.120.30 Делящиеся ядерные вещества и технология получения ядерного топлива | 748 |
| 27.120.99 Атомная энергетика, прочие аспекты | 749 |
| 27.140 Гидроэнергетика | 752 |
| 27.160 Гелиоэнергетика | 753 |
| 27.180 Системы ветровых энергетических турбин | 757 |
| 27.190 Биологические и альтернативные источники энергии | 758 |
| 27.200 Холодильная технология | 759 |
| 27.220 Регенерация тепла. Теплоизоляция | 761 |
| 29 ЭЛЕКТРОТЕХНИКА | 762 |
| 29.020 Электротехника в целом | 762 |
| 29.030 Магнитные материалы | 769 |
| 29.035 Изоляционные материалы | 770 |
| 29.035.01 Изоляционные материалы в целом | 770 |
| 29.035.10 Бумажные и картонные изоляционные материалы | 771 |
| 29.035.20 Пластмассовые и резиновые изоляционные материалы | 773 |
| 29.035.30 Стекланые и керамические изоляционные материалы | 775 |
| 29.035.50 Материалы на основе слюды | 776 |
| 29.035.60 Лакоткани | 776 |
| 29.035.99 Изоляционные материалы прочие | 777 |
| 29.040 Изоляционные жидкости и газы (текучие среды) | 777 |
| 29.040.01 Изоляционные жидкости и газы (текучие среды) в целом | 777 |
| 29.040.10 Изоляционные масла | 777 |
| 29.040.20 Изоляционные газы | 778 |
| 29.040.99 Изоляционные жидкости и газы (текучие среды) прочие | 778 |
| 29.045 Полупроводниковые материалы | 778 |
| 29.050 Сверхпроводимость и проводниковые материалы | 779 |
| 29.060 Электрические провода и кабели | 779 |
| 29.060.01 Электрические провода и кабели в целом | 779 |
| 29.060.10 Провода | 781 |
| 29.060.20 Кабели | 784 |
| 29.080 Изоляция | 797 |
| 29.080.01 Электрическая изоляция в целом | 797 |
| 29.080.10 Изоляторы | 798 |
| 29.080.20 Вводы | 800 |

| | | |
|-----------|--|-----|
| 29.080.30 | Изоляционные системы | 800 |
| 29.080.99 | Изоляция, прочие аспекты | 801 |
| 29.100 | Компоненты электрооборудования | 801 |
| 29.100.01 | Компоненты электрооборудования в целом | 803 |
| 29.100.10 | Магнитные компоненты | 803 |
| 29.100.20 | Электрические и электромеханические компоненты | 804 |
| 29.100.99 | Компоненты электрооборудования прочие | 804 |
| 29.120 | Электрическая арматура | 804 |
| 29.120.01 | Электрическая арматура в целом | 804 |
| 29.120.10 | Кабелепроводы | 805 |
| 29.120.20 | Соединительные устройства | 808 |
| 29.120.30 | Вилки, розетки, соединители | 809 |
| 29.120.40 | Переключатели | 811 |
| 29.120.50 | Плавкие предохранители и другие защитные устройства при перегрузках | 812 |
| 29.120.70 | Реле | 815 |
| 29.120.99 | Электрическая арматура прочая | 816 |
| 29.130 | Коммутационная аппаратура и аппаратура управления | 818 |
| 29.130.01 | Коммутационная аппаратура и аппаратура управления в целом | 818 |
| 29.130.10 | Высоковольтное оборудование, коммутационная аппаратура и аппаратура управления | 818 |
| 29.130.20 | Низковольтная коммутационная аппаратура и аппаратура управления | 819 |
| 29.130.99 | Коммутационная аппаратура и аппаратура управления прочая | 821 |
| 29.140 | Лампы и сопутствующие изделия | 821 |
| 29.140.01 | Лампы в целом | 822 |
| 29.140.10 | Цоколи и патроны для ламп | 822 |
| 29.140.20 | Лампы накаливания | 822 |
| 29.140.30 | Флуоресцентные лампы. Разрядные лампы | 823 |
| 29.140.40 | Светильники | 824 |
| 29.140.50 | Системы осветительных электроустановок | 826 |
| 29.140.99 | Лампы, прочие аспекты | 826 |
| 29.160 | Машины вращающиеся | 827 |
| 29.160.01 | Машины вращающиеся в целом | 829 |
| 29.160.10 | Компоненты машины вращающиеся | 831 |
| 29.160.20 | Генераторы | 832 |
| 29.160.30 | Двигатели | 833 |
| 29.160.40 | Генераторные агрегаты | 834 |
| 29.160.99 | Машины вращающиеся, прочие аспекты | 835 |
| 29.180 | Трансформаторы. Реакторы | 835 |
| 29.200 | Выпрямители. Преобразователи. Стабилизированные источники питания | 838 |
| 29.220 | Гальванические элементы и батареи | 841 |
| 29.220.01 | Гальванические элементы и батареи в целом | 842 |
| 29.220.10 | Первичные элементы и батареи | 842 |
| 29.220.20 | Кислотные аккумуляторы и аккумуляторные батареи | 842 |
| 29.220.30 | Щелочные аккумуляторы и аккумуляторные батареи | 844 |
| 29.220.99 | Элементы и батареи прочие | 845 |
| 29.240 | Сети электропередачи и распределительные сети | 847 |
| 29.240.01 | Сети электропередачи и распределительные сети в целом | 847 |
| 29.240.10 | Подстанции. Защитные разрядники | 848 |
| 29.240.20 | Линии электропередачи и распределительные линии | 849 |

| | | |
|-----------|--|------------|
| 29.240.30 | Аппаратура управления для электрических силовых систем | 850 |
| 29.240.99 | Оборудование, связанное с сетями электропередачи и распределительными сетями | 850 |
| 29.260 | Электрическое оборудование для работы в особых условиях | 851 |
| 29.260.01 | Электрическое оборудование для работы в особых условиях в целом | 851 |
| 29.260.10 | Электрические установки для эксплуатации на открытом воздухе | 851 |
| 29.260.20 | Электрическое оборудование для взрывоопасной атмосферы | 851 |
| 29.260.99 | Электрическое оборудование для работы в особых условиях прочее | 858 |
| 29.280 | Электрическое тяговое оборудование. | 858 |
| 31 | ЭЛЕКТРОНИКА | 859 |
| 31.020 | Электронные компоненты в целом | 859 |
| 31.040 | Резисторы | 862 |
| 31.040.01 | Резисторы в целом | 863 |
| 31.040.10 | Постоянные резисторы | 863 |
| 31.040.20 | Потенциометры, переменные резисторы | 864 |
| 31.040.30 | Термисторы | 866 |
| 31.040.99 | Резисторы прочие | 866 |
| 31.060 | Конденсаторы | 866 |
| 31.060.01 | Конденсаторы в целом | 866 |
| 31.060.10 | Конденсаторы постоянной емкости | 866 |
| 31.060.20 | Керамические и слюдяные конденсаторы | 867 |
| 31.060.30 | Бумажные и пластмассовые конденсаторы | 867 |
| 31.060.40 | Танталовые электролитические конденсаторы | 867 |
| 31.060.50 | Алюминиевые электролитические конденсаторы | 867 |
| 31.060.60 | Конденсаторы переменной емкости | 868 |
| 31.060.70 | Силовые конденсаторы | 868 |
| 31.060.99 | Конденсаторы прочие | 868 |
| 31.080 | Полупроводниковые приборы | 868 |
| 31.080.01 | Полупроводниковые приборы в целом | 869 |
| 31.080.10 | Диоды | 870 |
| 31.080.20 | Тиристоры | 871 |
| 31.080.30 | Транзисторы | 872 |
| 31.080.99 | Полупроводниковые приборы прочие | 874 |
| 31.100 | Электронные лампы | 874 |
| 31.120 | Электронные дисплеи | 882 |
| 31.140 | Пьезоэлектрические приборы | 883 |
| 31.160 | Электрические фильтры | 883 |
| 31.180 | Печатные схемы и платы | 884 |
| 31.190 | Электронные компоненты в сборе | 888 |
| 31.200 | Интегральные схемы. Микроэлектроника | 890 |
| 31.220 | Электромеханические компоненты электронного оборудования и телекоммуникационного оборудования | 893 |
| 31.220.01 | Электромеханические компоненты в целом | 894 |
| 31.220.10 | Штепсельные разъемы. Соединители | 894 |
| 31.220.20 | Переключатели | 895 |
| 31.220.99 | Электромеханические компоненты прочие | 896 |
| 31.240 | Механические конструкции электронного оборудования | 897 |
| 31.260 | Оптоэлектроника. Лазерное оборудование | 899 |

| | |
|---|------------|
| 33 ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ. АУДИО- И ВИДЕОТЕХНИКА | 905 |
| 33.020 Телекоммуникации в целом | 905 |
| 33.030 Телекоммуникационные услуги. Применение | 906 |
| 33.040 Телекоммуникационные системы | 906 |
| 33.040.01 Телекоммуникационные системы в целом | 906 |
| 33.040.20 Системы передачи | 907 |
| 33.040.30 Системы коммутации и сигнализации | 910 |
| 33.040.35 Телефонные сети | 910 |
| 33.040.40 Сети передачи данных | 911 |
| 33.040.50 Линии, соединения и цепи | 911 |
| 33.040.60 Силовые линии телекоммуникаций | 911 |
| 33.040.99 Оборудование для телекоммуникационных систем прочее | 912 |
| 33.050 Телекоммуникационная оконечная аппаратура | 912 |
| 33.050.01 Телекоммуникационная оконечная аппаратура в целом | 912 |
| 33.050.10 Телефонная аппаратура | 912 |
| 33.050.20 Пейджинговая аппаратура | 914 |
| 33.050.30 Аппаратура для телексов, телетекстов, телефаксов | 914 |
| 33.050.99 Телекоммуникационная оконечная аппаратура прочая | 914 |
| 33.060 Радиосвязь | 914 |
| 33.060.01 Радиосвязь в целом | 915 |
| 33.060.20 Приемная и передающая аппаратура | 915 |
| 33.060.30 Радиорелейные и стационарные спутниковые системы связи | 916 |
| 33.060.40 Кабельные распределительные системы | 917 |
| 33.060.99 Оборудование для радиосвязи прочее | 917 |
| 33.070 Подвижные службы | 917 |
| 33.070.01 Подвижные службы в целом | 917 |
| 33.070.10 Наземная линейная радиосвязь (TETRA) | 917 |
| 33.070.20 Пейджинговые системы | 918 |
| 33.070.30 Цифровые усиленные беспроводные телекоммуникации (DECT) | 918 |
| 33.070.40 Спутники связи | 918 |
| 33.070.50 Глобальная система радиосвязи с подвижными объектами (GSM) | 918 |
| 33.070.99 Подвижные системы прочие | 918 |
| 33.080 Цифровая сеть связи с интеграцией служб (ISDN) | 918 |
| 33.100 Электромагнитная совместимость (EMC) | 919 |
| 33.100.01 Электромагнитная совместимость в целом | 926 |
| 33.100.10 Излучение | 927 |
| 33.100.20 Защищенность | 930 |
| 33.100.99 Электромагнитная совместимость, прочие аспекты | 933 |
| 33.120 Компоненты и вспомогательные приспособления телекоммуникационного оборудования | 933 |
| 33.120.01 Компоненты и вспомогательные приспособления в целом | 934 |
| 33.120.10 Коаксиальные кабели. Волноводы | 934 |
| 33.120.20 Провода и симметричные кабели | 934 |
| 33.120.30 Радиочастотные соединители | 934 |
| 33.120.40 Антенны | 934 |
| 33.120.99 Компоненты и вспомогательные приспособления прочие | 935 |
| 33.140 Специальное измерительное оборудование для систем телекоммуникаций | 935 |
| 33.160 Аудио-, видео- и аудиовизуальная техника | 935 |
| 33.160.01 Аудио-, видео- и аудиовизуальная техника в целом | 936 |

| | | |
|-----------|--|------------|
| 33.160.10 | Усилители | 937 |
| 33.160.20 | Радиоприемники | 938 |
| 33.160.25 | Телевизионные приемники | 938 |
| 33.160.30 | Аудиосистемы | 939 |
| 33.160.40 | Видеосистемы | 940 |
| 33.160.50 | Вспомогательные устройства | 940 |
| 33.160.60 | Системы мультимедиа и оборудование теле-конференц- связи | 940 |
| 33.160.99 | Аудио-, видео- и аудиовизуальное оборудование прочее | 941 |
| 33.170 | Теле- и радиовещание | 941 |
| 33.180 | Волоконно-оптическая связь | 947 |
| 33.180.01 | Волоконно-оптические системы в целом | 947 |
| 33.180.10 | Волокна и кабели | 947 |
| 33.180.20 | Волоконно-оптические межсоединительные устройства | 948 |
| 33.180.30 | Оптические усилители | 949 |
| 33.180.99 | Волоконно-оптическое оборудование прочее | 949 |
| 33.200 | Телемеханика. Телеметрия | 949 |
| 35 | ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ | 953 |
| 35.020 | Информационные технологии (ИТ) в целом | 953 |
| 35.030 | Безопасность ИТ | 964 |
| 35.040 | Кодирование информации | 965 |
| 35.040.01 | Кодирование информации в целом | 974 |
| 35.040.10 | Кодирование наборов знаков | 974 |
| 35.040.30 | Кодирование графической и фотографической информации | 974 |
| 35.040.40 | Кодирование аудио-, видео-, мультимедийной и гипермедийной информации | 974 |
| 35.040.50 | Технологии автоматической идентификации и сбора данных | 974 |
| 35.040.99 | Стандарты по кодированию информации прочие | 975 |
| 35.060 | Языки, используемые в информационных технологиях | 975 |
| 35.080 | Программное обеспечение | 975 |
| 35.100 | Взаимосвязь открытых систем | 980 |
| 35.100.01 | Взаимосвязь открытых систем в целом | 981 |
| 35.100.05 | Многоуровневые прикладные системы | 981 |
| 35.100.10 | Физический уровень | 984 |
| 35.100.20 | Уровень звена данных | 984 |
| 35.100.30 | Сетевой уровень | 985 |
| 35.100.40 | Транспортный уровень | 986 |
| 35.100.50 | Сеансовый уровень | 987 |
| 35.100.60 | Уровень представления | 987 |
| 35.100.70 | Прикладной уровень | 988 |
| 35.110 | Организация сети | 990 |
| 35.140 | Компьютерная графика | 991 |
| 35.160 | Микропроцессорные системы | 991 |
| 35.180 | Информационно-технологические терминалы и другие периферийные устройства | 993 |
| 35.200 | Интерфейсы и межсоединительные устройства | 995 |
| 35.210 | «Облачная» обработка данных | 997 |
| 35.220 | Запоминающие устройства | 997 |
| 35.220.01 | Запоминающие устройства в целом | 997 |
| 35.220.10 | Бумажные карты и ленты | 997 |

| | | |
|-----------|---|-------------|
| 35.220.20 | Магнитные запоминающие устройства в целом | 997 |
| 35.220.21 | Магнитные диски | 997 |
| 35.220.22 | Магнитные ленты | 997 |
| 35.220.23 | Кассеты и картриджи для магнитных лент | 998 |
| 35.220.30 | Оптические запоминающие устройства | 998 |
| 35.220.99 | Запоминающие устройства прочие | 998 |
| 35.240 | Применение информационных технологий | 998 |
| 35.240.01 | Применение информационных технологий в целом | 999 |
| 35.240.10 | Автоматизированное проектирование | 1001 |
| 35.240.15 | Карты идентификационные. Карты с микросхемами. Биометрия | 1001 |
| 35.240.20 | Применение приложений ИТ в работе учреждений | 1004 |
| 35.240.30 | Применение приложений ИТ в области информации, документации и в издательском деле | 1005 |
| 35.240.40 | Применение приложений ИТ в банковском деле | 1006 |
| 35.240.50 | Применение приложений ИТ в промышленности | 1006 |
| 35.240.60 | Приложения ИТ на транспорте | 1008 |
| 35.240.63 | Приложения ИТ в торговле | 1013 |
| 35.240.67 | Приложения ИТ в строительстве зданий и сооружений | 1013 |
| 35.240.68 | Приложения ИТ в сельском хозяйстве | 1013 |
| 35.240.69 | Приложения ИТ в почтовых услугах | 1013 |
| 35.240.70 | Применение приложений ИТ в науке | 1013 |
| 35.240.80 | Применение приложений ИТ в здравоохранении | 1017 |
| 35.240.90 | Приложения ИТ в образовании | 1021 |
| 35.240.95 | Приложения Интернет | 1021 |
| 35.240.99 | Применение приложений ИТ в других областях | 1021 |
| 35.260 | Машины конторские | 1025 |
| 37 | ТЕХНОЛОГИЯ ПОЛУЧЕНИЯ ИЗОБРАЖЕНИЙ | 1027 |
| 37.020 | Оптическое оборудование | 1027 |
| 37.040 | Фотография | 1029 |
| 37.040.01 | Фотография в целом | 1029 |
| 37.040.10 | Фотографическое оборудование. Проекторы | 1029 |
| 37.040.20 | Фотографическая бумага, пленки и платы. Картриджи | 1031 |
| 37.040.25 | Пленки для радиографии | 1032 |
| 37.040.30 | Фотохимикаты | 1032 |
| 37.040.99 | Фотография, прочие аспекты | 1033 |
| 37.060 | Кинематография | 1033 |
| 37.060.01 | Кинематография в целом | 1033 |
| 37.060.10 | Кинематографическое оборудование | 1033 |
| 37.060.20 | Кинематографические пленки. Картриджи | 1035 |
| 37.060.99 | Кинематография, прочие аспекты | 1036 |
| 37.080 | Способы формирования изображения документов | 1036 |
| 37.100 | Технология полиграфии | 1039 |
| 37.100.01 | Технология полиграфии в целом | 1040 |
| 37.100.10 | Оборудование для репродуцирования | 1040 |
| 37.100.20 | Материалы для графической техники | 1043 |
| 37.100.99 | Технология полиграфии, прочие аспекты | 1043 |
| 39 | ТОЧНАЯ МЕХАНИКА. ЮВЕЛИРНОЕ ДЕЛО | 1044 |
| 39.020 | Точная механика | 1044 |

| | | |
|-----------|---|-------------|
| 39.040 | Часовое дело | 1044 |
| 39.040.01 | Часовое дело в целом | 1044 |
| 39.040.10 | Наручные и карманные часы | 1044 |
| 39.040.20 | Часы | 1044 |
| 39.040.99 | Приборы для измерения времени прочие | 1045 |
| 39.060 | Ювелирное дело | 1045 |
| 43 | ДОРОЖНО-ТРАНСПОРТНАЯ ТЕХНИКА | 1046 |
| 43.020 | Дорожно-транспортные средства в целом | 1046 |
| 43.040 | Системы дорожно-транспортных средств | 1048 |
| 43.040.01 | Системы дорожно-транспортных средств в целом | 1049 |
| 43.040.10 | Электрическое и электронное оборудование | 1049 |
| 43.040.15 | Информационное оборудование. Встроенные компьютерные системы | 1050 |
| 43.040.20 | Осветительные, сигнальные устройства и устройства оповещения | 1052 |
| 43.040.30 | Индикаторы и контрольные приборы | 1052 |
| 43.040.40 | Тормозные системы | 1052 |
| 43.040.50 | Трансмиссии, подвески | 1054 |
| 43.040.60 | Кузова и их компоненты | 1055 |
| 43.040.65 | Системы нанесения защитного слоя и сушки | 1056 |
| 43.040.70 | Сцепные устройства | 1056 |
| 43.040.80 | Защита от столкновений и ограничительные системы | 1057 |
| 43.040.99 | Системы дорожно-транспортных средств прочие | 1057 |
| 43.060 | Двигатели внутреннего сгорания для дорожно-транспортных средств | 1057 |
| 43.060.01 | Двигатели внутреннего сгорания для дорожно-транспортных средств в целом | 1058 |
| 43.060.10 | Блок цилиндров и его компоненты | 1058 |
| 43.060.20 | Системы наддува и системы труб для воздуха и выхлопных газов | 1058 |
| 43.060.30 | Системы охлаждения. Смазочные системы | 1058 |
| 43.060.40 | Топливные системы | 1059 |
| 43.060.50 | Электрооборудование и электронное оборудование. Системы контроля | 1060 |
| 43.060.99 | Компоненты и системы двигателей внутреннего сгорания прочие | 1060 |
| 43.080 | Грузовые транспортные средства | 1061 |
| 43.080.01 | Грузовые транспортные средства в целом | 1061 |
| 43.080.10 | Грузовики и прицепы | 1061 |
| 43.080.20 | Автобусы | 1061 |
| 43.080.99 | Грузовые транспортные средства прочие | 1062 |
| 43.100 | Легковые автомобили. Караваны и легкие прицепы | 1062 |
| 43.120 | Электрические дорожно-транспортные средства | 1062 |
| 43.140 | Мотоциклы и мопеды | 1064 |
| 43.150 | Велосипеды | 1065 |
| 43.160 | Транспорт специального назначения | 1065 |
| 43.180 | Диагностическое и испытательное оборудование и оборудование для технического обслуживания | 1066 |
| 45 | ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНАЯ ТЕХНИКА | 1068 |
| 45.020 | Железнодорожная техника в целом | 1068 |
| 45.040 | Материалы и компоненты для железнодорожной техники | 1070 |
| 45.060 | Подвижной состав железных дорог | 1071 |
| 45.060.01 | Подвижной состав железных дорог в целом | 1076 |
| 45.060.10 | Тяговый состав | 1077 |
| 45.060.20 | Прицепной состав | 1079 |

| | | |
|-----------|--|-------------|
| 45.080 | Рельсы и компоненты железных дорог | 1081 |
| 45.100 | Оборудование для канатных дорог | 1083 |
| 45.120 | Оборудование для сооружения и технического обслуживания железных/ канатных дорог | 1083 |
| 45.140 | Оборудование метро, трамваев и легкорельсового транспорта | 1083 |
| 47 | СУДОСТРОЕНИЕ И МОРСКИЕ СООРУЖЕНИЯ | 1084 |
| 47.020 | Судостроение и морские сооружения в целом | 1084 |
| 47.020.01 | Судостроение и морские сооружения, общие аспекты | 1084 |
| 47.020.05 | Материалы и компоненты для судостроения | 1085 |
| 47.020.10 | Корпуса и их конструктивные элементы | 1085 |
| 47.020.20 | Судовые двигатели и движительные системы | 1085 |
| 47.020.30 | Системы трубопроводов | 1087 |
| 47.020.40 | Подъемное и погрузочно-разгрузочное оборудование | 1088 |
| 47.020.50 | Палубное оборудование и установки | 1088 |
| 47.020.60 | Электрооборудование судов и морских сооружений | 1090 |
| 47.020.70 | Навигационное оборудование и приборы управления | 1090 |
| 47.020.80 | Помещения для пассажиров | 1091 |
| 47.020.85 | Помещения для груза | 1091 |
| 47.020.90 | Судовые системы вентиляции, кондиционирования воздуха и обогрева | 1091 |
| 47.020.99 | Судостроение и морские сооружения, прочие аспекты | 1091 |
| 47.040 | Морские суда | 1092 |
| 47.060 | Суда внутренней навигации | 1092 |
| 47.080 | Малые суда | 1093 |
| 49 | АВИАЦИОННАЯ И КОСМИЧЕСКАЯ ТЕХНИКА | 1096 |
| 49.020 | Авиационные и космические аппараты в целом | 1096 |
| 49.025 | Материалы для авиационно-космических конструкций | 1099 |
| 49.025.01 | Материалы для авиационно-космических конструкций в целом | 1099 |
| 49.025.05 | Сплавы на железной основе в целом | 1099 |
| 49.025.10 | Стали | 1099 |
| 49.025.15 | Сплавы цветных металлов в целом | 1099 |
| 49.025.20 | Алюминий | 1099 |
| 49.025.30 | Титан | 1099 |
| 49.025.40 | Резина и пластмассы | 1099 |
| 49.025.50 | Клеи | 1099 |
| 49.025.60 | Текстиль | 1099 |
| 49.025.99 | Материалы прочие | 1100 |
| 49.030 | Крепежные изделия для авиационно-космических конструкций | 1100 |
| 49.030.01 | Крепежные изделия в целом | 1100 |
| 49.030.10 | Винтовые резьбы | 1100 |
| 49.030.20 | Болты, винты, шпильки | 1100 |
| 49.030.30 | Гайки | 1100 |
| 49.030.40 | Штифты, гвозди | 1100 |
| 49.030.50 | Шайбы и другие фиксирующие элементы | 1100 |
| 49.030.60 | Заклепки | 1100 |
| 49.030.99 | Крепежные изделия прочие | 1100 |
| 49.035 | Компоненты для авиационно-космических конструкций | 1100 |
| 49.040 | Покрытия и связанные с ними процессы в авиационно-космической промышленности | 1100 |
| 49.045 | Конструкции и элементы конструкций | 1100 |

| | | |
|-----------|--|-------------|
| 49.050 | Авиационно-космические двигатели и силовые установки | 1101 |
| 49.060 | Авиационно-космическое электрооборудование и системы | 1102 |
| 49.080 | Авиационно-космические гидравлические и пневматические системы и их компоненты | 1103 |
| 49.090 | Бортовое оборудование и приборы | 1103 |
| 49.095 | Оборудование для пассажиров и кабин | 1105 |
| 49.100 | Оборудование наземного обслуживания и ремонта | 1105 |
| 49.120 | Грузовое оборудование | 1106 |
| 49.140 | Космические системы и операции | 1106 |
| 53 | ПОДЪЕМНО-ТРАНСПОРТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ | 1112 |
| 53.020 | Подъемное оборудование | 1112 |
| 53.020.01 | Подъемные приспособления в целом | 1112 |
| 53.020.20 | Краны | 1112 |
| 53.020.30 | Вспомогательные приспособления для подъемного оборудования | 1116 |
| 53.020.99 | Подъемное оборудование прочее | 1117 |
| 53.040 | Подъемно-транспортное оборудование непрерывного действия | 1118 |
| 53.040.01 | Подъемно-транспортное оборудование непрерывного действия в целом | 1118 |
| 53.040.10 | Конвейеры | 1118 |
| 53.040.20 | Компоненты для конвейеров | 1119 |
| 53.040.30 | Пневмотранспорт и его компоненты | 1120 |
| 53.040.99 | Подъемно-транспортное оборудование непрерывного действия прочее | 1120 |
| 53.060 | Грузовые тележки | 1120 |
| 53.080 | Оборудование для хранения | 1122 |
| 53.100 | Землеройные машины | 1122 |
| 53.120 | Оборудование для ручных работ | 1127 |
| 55 | УПАКОВКА И РАЗМЕЩЕНИЕ ГРУЗОВ | 1128 |
| 55.020 | Упаковка и размещение грузов в целом | 1128 |
| 55.040 | Упаковочные материалы и приспособления | 1130 |
| 55.060 | Катушки. Бобины | 1133 |
| 55.080 | Мешки, сумки | 1133 |
| 55.100 | Бутыли. Горшки. Банки | 1134 |
| 55.120 | Консервные банки. Баллоны. Тубы | 1135 |
| 55.130 | Аэрозольная тара | 1135 |
| 55.140 | Бочки. Барабаны. Канистры | 1136 |
| 55.160 | Ящики. Коробки. Решетчатая тара | 1137 |
| 55.180 | Размещение грузов для перевозок | 1140 |
| 55.180.01 | Размещение грузов для перевозок в целом | 1140 |
| 55.180.10 | Контейнеры общего назначения | 1140 |
| 55.180.20 | Поддоны общего назначения | 1142 |
| 55.180.30 | Контейнеры, поддоны и сетки для воздушных перевозок | 1143 |
| 55.180.40 | Укомплектованная заполненная транспортная тара | 1143 |
| 55.180.99 | Размещение грузов для перевозок, прочие спекты | 1143 |
| 55.200 | Упаковочное оборудование | 1143 |
| 55.220 | Хранение. Складирование | 1144 |
| 55.230 | Размещение и торговые автоматы | 1144 |
| 59 | ТЕКСТИЛЬНОЕ И КОЖЕВЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО | 1145 |
| 59.020 | Процессы в текстильной промышленности | 1145 |

| | | |
|-----------|---|-------------|
| 59.040 | Вспомогательные материалы для отделки текстиля | 1145 |
| 59.060 | Текстильные волокна | 1146 |
| 59.060.01 | Текстильные волокна в целом | 1146 |
| 59.060.10 | Натуральные волокна | 1148 |
| 59.060.20 | Искусственные волокна | 1153 |
| 59.060.30 | Минеральные и металлические волокна | 1154 |
| 59.060.99 | Текстильные волокна прочие | 1154 |
| 59.080 | Изделия текстильной промышленности | 1154 |
| 59.080.01 | Текстиль в целом | 1155 |
| 59.080.20 | Пряжа | 1160 |
| 59.080.30 | Текстильные изделия | 1164 |
| 59.080.40 | Ткани с покрытием | 1179 |
| 59.080.50 | Веревки | 1182 |
| 59.080.60 | Текстильные покрытия для полов | 1183 |
| 59.080.70 | Геотекстиль | 1185 |
| 59.080.80 | Интеллектуальные текстильные материалы | 1185 |
| 59.080.99 | Изделия текстильной промышленности прочие | 1185 |
| 59.100 | Материалы для усиления композитов | 1185 |
| 59.100.01 | Материалы для усиления композитов в целом | 1186 |
| 59.100.10 | Текстильные стекловолоконные материалы | 1186 |
| 59.100.20 | Материалы из углеродного волокна | 1188 |
| 59.100.30 | Материалы из арамидного волокна | 1188 |
| 59.100.99 | Материалы для усиления композитов прочие | 1188 |
| 59.120 | Текстильные машины | 1188 |
| 59.120.01 | Текстильные машины в целом | 1189 |
| 59.120.10 | Прядильные, крутильные и текстурирующие машины | 1189 |
| 59.120.20 | Мотальные машины и оборудование | 1190 |
| 59.120.30 | Ткацкие станки и машины | 1191 |
| 59.120.40 | Трикотажные машины | 1192 |
| 59.120.50 | Красильное и отделочное оборудование | 1193 |
| 59.120.99 | Текстильные машины прочие | 1193 |
| 59.140 | Технология производства кожи | 1193 |
| 59.140.01 | Технология производства кожи в целом | 1194 |
| 59.140.10 | Процессы и вспомогательные материалы | 1194 |
| 59.140.20 | Невыделанные шкуры, полуфабрикаты, голье | 1194 |
| 59.140.30 | Кожи и меха | 1197 |
| 59.140.35 | Кожгалантерейные изделия | 1207 |
| 59.140.40 | Машины и оборудование для производства кож и мехов | 1208 |
| 59.140.99 | Технология производства кожи, прочие аспекты | 1208 |
| 61 | ШВЕЙНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ | 1209 |
| 61.020 | Одежда | 1209 |
| 61.040 | Головные уборы. Аксессуары. Застежки для одежды | 1215 |
| 61.060 | Обувь | 1217 |
| 61.080 | Швейные машины и другое оборудование для швейной промышленности | 1222 |
| 65.020 | Земледелие и лесоводство | 1223 |
| 65.020.01 | Земледелие и лесоводство в целом | 1223 |
| 65.020.20 | Растениеводство | 1223 |

| | |
|---|-------------|
| 65 СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО | 1223 |
| 65.020.30 Животноводство и селекция животных | 1230 |
| 65.020.40 Озеленение и лесоводство | 1232 |
| 65.020.99 Земледелие и лесоводство, прочие аспекты | 1233 |
| 65.040 Сельскохозяйственные постройки, сооружения и установки | 1233 |
| 65.040.01 Сельскохозяйственные постройки и установки в целом | 1233 |
| 65.040.10 Постройки, установки и оборудование для домашнего скота | 1234 |
| 65.040.20 Постройки и установки для переработки и хранения сельскохозяйственной продукции | 1234 |
| 65.040.30 Теплицы и другие сооружения | 1234 |
| 65.040.99 Сельскохозяйственные постройки и установки, прочие аспекты | 1234 |
| 65.060 Сельскохозяйственные машины, инвентарь и оборудование | 1235 |
| 65.060.01 Сельскохозяйственные машины и оборудование в целом | 1236 |
| 65.060.10 Сельскохозяйственные тракторы и прицепы | 1239 |
| 65.060.20 Орудия для обработки почвы | 1242 |
| 65.060.25 Оборудование для хранения, приготовления и внесения удобрений | 1243 |
| 65.060.30 Оборудование для сева и посадок | 1243 |
| 65.060.35 Ирригационное и дренажное оборудование | 1243 |
| 65.060.40 Оборудование для ухода за растениями | 1244 |
| 65.060.50 Оборудование для уборки урожая | 1245 |
| 65.060.60 Оборудование для виноградарства и виноделия | 1246 |
| 65.060.70 Садово-парковый инвентарь | 1246 |
| 65.060.80 Оборудование для лесного хозяйства | 1247 |
| 65.060.99 Сельскохозяйственные машины и оборудование прочие | 1249 |
| 65.080 Удобрения | 1249 |
| 65.100 Пестициды и другие агрохимикаты | 1255 |
| 65.100.01 Пестициды и другие агрохимикаты в целом | 1256 |
| 65.100.10 Инсектициды | 1256 |
| 65.100.20 Гербициды | 1256 |
| 65.100.30 Фунгициды | 1256 |
| 65.100.99 Пестициды и агрохимикаты прочие | 1256 |
| 65.120 Корма для животных | 1256 |
| 65.140 Пчеловодство | 1269 |
| 65.145 Охота | 1270 |
| 65.150 Рыболовство и рыбоводство | 1270 |
| 65.160 Табак, табачные изделия и соответствующее оборудование | 1270 |
| 67 ПРОИЗВОДСТВО ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ | 1274 |
| 67.020 Процессы в пищевой промышленности | 1274 |
| 67.040 Пищевые продукты в целом | 1274 |
| 67.050 Общие методы проверки и анализа пищевых продуктов | 1276 |
| 67.060 Зерновые, бобовые и продукты их переработки | 1283 |
| 67.080 Фрукты. Овощи | 1295 |
| 67.080.01 Фрукты, овощи и продукты их переработки в целом | 1297 |
| 67.080.10 Фрукты и продукты их переработки | 1300 |
| 67.080.20 Овощи и продукты их переработки | 1306 |
| 67.100 Молоко и молочные продукты | 1312 |
| 67.100.01 Молоко и молочные продукты в целом | 1313 |
| 67.100.10 Молоко и продукты из переработанного молока | 1314 |

| | | |
|-----------|--|-------------|
| 67.100.20 | Масло | 1322 |
| 67.100.30 | Сыр | 1323 |
| 67.100.40 | Мороженое и замороженные кондитерские изделия | 1323 |
| 67.100.99 | Молочные продукты прочие | 1323 |
| 67.120 | Мясо, мясные продукты и другие продукты животного происхождения | 1324 |
| 67.120.01 | Продукты животного происхождения в целом | 1325 |
| 67.120.10 | Мясо и мясные продукты | 1325 |
| 67.120.20 | Птица и яйца | 1335 |
| 67.120.30 | Рыба и рыбные продукты | 1339 |
| 67.120.99 | Продукты животного происхождения прочие | 1347 |
| 67.140 | Чай. Кофе. Какао | 1347 |
| 67.140.10 | Чай | 1348 |
| 67.140.20 | Кофе и заменители кофе | 1349 |
| 67.140.30 | Какао | 1350 |
| 67.160 | Напитки | 1350 |
| 67.160.01 | Напитки в целом | 1350 |
| 67.160.10 | Алкогольные напитки | 1350 |
| 67.160.20 | Безалкогольные напитки | 1357 |
| 67.180 | Сахар. Продукты из сахара. Крахмал | 1360 |
| 67.180.10 | Сахар и продукты из сахара | 1360 |
| 67.180.20 | Крахмал и продукты из него | 1363 |
| 67.190 | Шоколад | 1364 |
| 67.200 | Пищевые масла и жиры. Семена масличных культур | 1365 |
| 67.200.10 | Животные и растительные масла и жиры | 1366 |
| 67.200.20 | Семена масличных культур | 1371 |
| 67.220 | Пряности и приправы. Пищевые добавки | 1372 |
| 67.220.10 | Пряности и приправы | 1372 |
| 67.220.20 | Пищевые добавки | 1374 |
| 67.230 | Расфасованные пищевые продукты и пищевые продукты, подвергнутые кулинарной обработке | 1378 |
| 67.240 | Органолептический анализ | 1378 |
| 67.250 | Материалы и предметы в контакте с пищевыми продуктами | 1379 |
| 67.260 | Установки и оборудование для пищевой промышленности | 1380 |
| 71 | ХИМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ | 1385 |
| 71.020 | Производство в химической промышленности | 1385 |
| 71.040 | Аналитическая химия | 1385 |
| 71.040.01 | Аналитическая химия в целом | 1385 |
| 71.040.10 | Химические лаборатории. Лабораторное оборудование | 1385 |
| 71.040.20 | Лабораторная посуда и сопутствующая аппаратура | 1387 |
| 71.040.30 | Химические реактивы | 1388 |
| 71.040.40 | Химический анализ | 1401 |
| 71.040.50 | Физико-химические методы анализа | 1403 |
| 71.040.99 | Аналитическая химия, прочие аспекты | 1405 |
| 71.060 | Неорганические химические вещества | 1406 |
| 71.060.01 | Неорганические химические вещества в целом | 1406 |
| 71.060.10 | Химические элементы | 1406 |
| 71.060.20 | Оксиды | 1407 |
| 71.060.30 | Кислоты | 1408 |

| | | |
|-----------|--|-------------|
| 71.060.40 | Основания | 1409 |
| 71.060.50 | Соли | 1410 |
| 71.060.99 | Неорганические химические вещества прочие | 1414 |
| 71.080 | Органические химические вещества | 1414 |
| 71.080.01 | Органические химические вещества в целом | 1415 |
| 71.080.10 | Алифатические углеводороды | 1415 |
| 71.080.15 | Ароматические углеводороды | 1416 |
| 71.080.20 | Галогензамещенные углеводороды | 1418 |
| 71.080.30 | Органические азотные соединения | 1419 |
| 71.080.40 | Органические кислоты | 1420 |
| 71.080.50 | Ангидриды | 1421 |
| 71.080.60 | Спирты. Эфиры | 1422 |
| 71.080.70 | Сложные эфиры | 1424 |
| 71.080.80 | Альдегиды и кетоны | 1424 |
| 71.080.90 | Фенолы | 1424 |
| 71.080.99 | Органические химические вещества прочие | 1425 |
| 71.100 | Продукты химической промышленности | 1425 |
| 71.100.01 | Продукты химической промышленности в целом | 1426 |
| 71.100.10 | Материалы для производства алюминия | 1428 |
| 71.100.20 | Газы промышленного применения | 1431 |
| 71.100.30 | Взрывчатые вещества. Пиротехника и фейерверки | 1432 |
| 71.100.35 | Химикаты для промышленной и бытовой дезинфекции | 1436 |
| 71.100.40 | Поверхностно-активные вещества | 1436 |
| 71.100.45 | Холодильные агенты и антифризы | 1439 |
| 71.100.50 | Химикаты для защиты древесины | 1439 |
| 71.100.55 | Силиконы | 1441 |
| 71.100.60 | Эфирные масла | 1443 |
| 71.100.70 | Косметика, туалетные принадлежности | 1445 |
| 71.100.80 | Химикаты для очистки воды | 1448 |
| 71.100.99 | Продукты химической промышленности прочие | 1448 |
| 71.120 | Оборудование для химической промышленности | 1449 |
| 71.120.01 | Оборудование для химической промышленности в целом | 1451 |
| 71.120.10 | Реакторы и их компоненты | 1452 |
| 71.120.20 | Аппараты колонного типа | 1452 |
| 71.120.30 | Теплообменники | 1452 |
| 71.120.99 | Оборудование для химической промышленности прочее | 1453 |
| 73 | ГОРНОЕ ДЕЛО И ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ | 1454 |
| 73.020 | Горное дело и открытые горные работы | 1454 |
| 73.040 | Угли | 1455 |
| 73.060 | Рудные минералы и их концентраты | 1459 |
| 73.060.01 | Рудные минералы в целом | 1459 |
| 73.060.10 | Железные руды | 1460 |
| 73.060.20 | Марганцевые руды | 1462 |
| 73.060.30 | Хромовые руды | 1463 |
| 73.060.40 | Алюминиевые руды | 1464 |
| 73.060.99 | Рудные минералы прочие | 1466 |
| 73.080 | Нерудные минералы | 1473 |

| | | |
|-----------|---|-------------|
| 73.100 | Горное оборудование | 1482 |
| 73.100.01 | Горное оборудование в целом | 1482 |
| 73.100.10 | Оборудование для проходки и крепления горных выработок, установки тубинговой крепи .. | 1482 |
| 73.100.20 | Оборудование для вентиляции, кондиционирования воздуха и освещения | 1483 |
| 73.100.30 | Оборудование для бурения и выемки грунта | 1483 |
| 73.100.40 | Оборудование для откатки и подъема | 1485 |
| 73.100.99 | Горное оборудование прочее | 1486 |
| 73.120 | Оборудование для обработки минералов | 1487 |
| 75 | ДОБЫЧА И ПЕРЕРАБОТКА НЕФТИ, ГАЗА И СМЕЖНЫЕ ПРОИЗВОДСТВА | 1489 |
| 75.020 | Добыча и переработка нефти и природного газа | 1489 |
| 75.040 | Нефть | 1494 |
| 75.060 | Газ горючий природный | 1495 |
| 75.080 | Нефтяные продукты в целом | 1498 |
| 75.100 | Смазки, промышленные масла и связанные с ними продукты | 1507 |
| 75.120 | Гидравлические жидкости | 1519 |
| 75.140 | Парафины, битумные материалы и другие нефтепродукты | 1519 |
| 75.160 | Топливо | 1523 |
| 75.160.01 | Топливо в целом | 1523 |
| 75.160.10 | Твердое топливо | 1523 |
| 75.160.20 | Жидкое топливо | 1535 |
| 75.160.30 | Газообразное топливо | 1544 |
| 75.160.40 | Биотопливо | 1546 |
| 75.180 | Оборудование для нефтяной и газовой промышленности | 1546 |
| 75.180.01 | Оборудование для нефтяной и газовой промышленности в целом | 1547 |
| 75.180.10 | Оборудование для разведки, бурения и добычи | 1547 |
| 75.180.20 | Технологическое оборудование | 1550 |
| 75.180.30 | Объемные измерения и средства для этих измерений | 1551 |
| 75.180.99 | Оборудование для нефтяной и газовой промышленности прочее | 1552 |
| 75.200 | Оборудование для переработки нефти, нефтяных продуктов и природного газа | 1552 |
| 77 | МЕТАЛЛУРГИЯ | 1555 |
| 77.020 | Производство металлов | 1555 |
| 77.040 | Испытания металлов | 1555 |
| 77.040.01 | Испытания металлов в целом | 1556 |
| 77.040.10 | Механические испытания металлов | 1556 |
| 77.040.20 | Не разрушающие испытания металлов | 1560 |
| 77.040.30 | Химический анализ металлов | 1562 |
| 77.040.99 | Методы испытания металлов прочие | 1562 |
| 77.060 | Коррозия металлов | 1563 |
| 77.080 | Черные металлы | 1564 |
| 77.080.01 | Черные металлы в целом | 1565 |
| 77.080.10 | Чугуны | 1566 |
| 77.080.20 | Стали | 1567 |
| 77.100 | Ферросплавы | 1570 |
| 77.120 | Цветные металлы | 1575 |
| 77.120.01 | Цветные металлы в целом | 1577 |
| 77.120.10 | Алюминий и алюминиевые сплавы | 1577 |
| 77.120.20 | Магний и магниевые сплавы | 1580 |

| | | |
|-----------|---|-------------|
| 77.120.30 | Медь и медные сплавы | 1581 |
| 77.120.40 | Никель, хром и их сплавы | 1586 |
| 77.120.50 | Титан и титановые сплавы | 1588 |
| 77.120.60 | Свинец, цинк, олово и их сплавы | 1590 |
| 77.120.70 | Кадмий, кобальт и их сплавы | 1595 |
| 77.120.99 | Цветные металлы и их сплавы прочие | 1596 |
| 77.140 | Продукция из чугуна и стали | 1609 |
| 77.140.01 | Продукция из чугуна и стали в целом | 1609 |
| 77.140.10 | Термообработываемые стали | 1609 |
| 77.140.15 | Стали для армирования бетона | 1609 |
| 77.140.20 | Нержавеющие стали | 1610 |
| 77.140.25 | Пружинные стали | 1612 |
| 77.140.30 | Стали для работы под давлением | 1612 |
| 77.140.35 | Инструментальные стали | 1612 |
| 77.140.40 | Стали со специальными магнитными свойствами | 1612 |
| 77.140.45 | Нелегированные стали | 1613 |
| 77.140.50 | Стальной листовой прокат и полуфабрикаты | 1613 |
| 77.140.60 | Стальные прутки и катанка | 1616 |
| 77.140.65 | Стальная проволока, проволочные канаты и звеньевые цепи | 1618 |
| 77.140.70 | Стальные профили | 1625 |
| 77.140.75 | Стальные трубы и трубки специального назначения | 1629 |
| 77.140.80 | Чугунные и стальные отливки | 1631 |
| 77.140.85 | Чугунные и стальные поковки | 1631 |
| 77.140.99 | Продукция из чугуна и стали прочая | 1631 |
| 77.150 | Продукция из цветных металлов | 1632 |
| 77.150.01 | Продукция из цветных металлов в целом | 1632 |
| 77.150.10 | Продукция из алюминия | 1632 |
| 77.150.20 | Продукция из магния | 1634 |
| 77.150.30 | Продукция из меди | 1635 |
| 77.150.40 | Продукция из никеля и хрома | 1637 |
| 77.150.50 | Продукция из титана | 1637 |
| 77.150.60 | Продукция из свинца, цинка и олова | 1638 |
| 77.150.70 | Продукция из кадмия и кобальта | 1638 |
| 77.150.99 | Продукция из цветных металлов прочая | 1638 |
| 77.160 | Порошковая металлургия | 1640 |
| 77.180 | Оборудование для металлургической промышленности | 1649 |
| 79 | ТЕХНОЛОГИЯ ПЕРЕРАБОТКИ ДРЕВЕСИНЫ | 1651 |
| 79.020 | Процессы обработки древесины | 1651 |
| 79.040 | Древесина, пиловочные бревна, пиломатериалы | 1651 |
| 79.060 | Древесные плиты | 1658 |
| 79.060.01 | Древесные плиты в целом | 1659 |
| 79.060.10 | Фанера | 1659 |
| 79.060.20 | Древесно-волоконистые и древесно-стружечные плиты | 1660 |
| 79.060.99 | Древесные плиты прочие | 1662 |
| 79.080 | Полуфабрикаты из древесины | 1662 |
| 79.100 | Пробка и изделия из пробки | 1663 |
| 79.120 | Деревообрабатывающее оборудование | 1663 |

| | | |
|-----------|---|-------------|
| 79.120.01 | Деревообрабатывающее оборудование в целом | 1664 |
| 79.120.10 | Деревообрабатывающие станки | 1664 |
| 79.120.20 | Деревообрабатывающие инструменты | 1667 |
| 79.120.99 | Деревообрабатывающее оборудование прочее | 1669 |
| 81 | СТЕКЛЯНАЯ И КЕРАМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ | 1670 |
| 81.020 | Процессы в стекольной и керамической промышленности | 1670 |
| 81.040 | Стекло | 1670 |
| 81.040.01 | Стекло в целом | 1670 |
| 81.040.10 | Сырье и необработанное стекло | 1672 |
| 81.040.20 | Стекло для строительства зданий | 1672 |
| 81.040.30 | Изделия из стекла | 1673 |
| 81.060 | Керамика | 1675 |
| 81.060.01 | Керамика в целом | 1675 |
| 81.060.10 | Сырье | 1675 |
| 81.060.20 | Изделия из керамики | 1676 |
| 81.060.30 | Высококачественная керамика | 1677 |
| 81.060.99 | Керамика, прочие аспекты | 1678 |
| 81.080 | Огнеупоры | 1678 |
| 81.100 | Оборудование для стекольной и керамической промышленности | 1685 |
| 83 | РЕЗИНОВАЯ И ПЛАСТМАССОВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ | 1686 |
| 83.020 | Процессы производства резины и пластмасс | 1686 |
| 83.040 | Сырье для производства резины и пластмасс | 1686 |
| 83.040.01 | Сырье для производства резины и пластмасс в целом | 1686 |
| 83.040.10 | Латекс и сырой каучук | 1686 |
| 83.040.20 | Ингредиенты резиновой смеси | 1691 |
| 83.040.30 | Вспомогательные материалы и добавки для пластмасс | 1692 |
| 83.060 | Резина | 1692 |
| 83.080 | Пластмассы | 1699 |
| 83.080.01 | Пластмассы в целом | 1703 |
| 83.080.10 | Термореактивные материалы | 1705 |
| 83.080.20 | Термопластические материалы | 1708 |
| 83.100 | Поропласты | 1711 |
| 83.120 | Армированные пластмассы | 1712 |
| 83.140 | Резиновые и пластмассовые изделия | 1719 |
| 83.140.01 | Резиновые и пластмассовые изделия в целом | 1721 |
| 83.140.10 | Пленки и листы | 1721 |
| 83.140.20 | Слоистые листы | 1723 |
| 83.140.30 | Пластмассовые трубы, фитинги не для жидкостей | 1723 |
| 83.140.40 | Рукава | 1724 |
| 83.140.50 | Уплотнения | 1726 |
| 83.140.99 | Резиновые и пластмассовые изделия прочие | 1726 |
| 83.160 | Шины | 1729 |
| 83.160.01 | Шины в целом | 1730 |
| 83.160.10 | Шины для дорожно-транспортных средств | 1730 |
| 83.160.20 | Авиационные шины | 1732 |
| 83.160.30 | Шины для сельскохозяйственных машин | 1732 |
| 83.160.99 | Шины прочие | 1732 |

| | | |
|-----------|--|-------------|
| 83.180 | Клеи | 1732 |
| 83.200 | Оборудование для производства резины и пластмасс | 1733 |
| 85 | ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА БУМАГИ | 1739 |
| 85.020 | Процессы производства бумаги | 1739 |
| 85.040 | Целлюлоза | 1739 |
| 85.060 | Бумага и картон | 1742 |
| 85.080 | Бумажные изделия | 1752 |
| 85.080.01 | Бумажные изделия в целом | 1754 |
| 85.080.10 | Офисная бумага | 1754 |
| 85.080.20 | Папиросная бумага | 1754 |
| 85.080.30 | Картон | 1754 |
| 85.080.99 | Бумажные изделия прочие | 1754 |
| 85.100 | Оборудование для производства бумаги | 1754 |
| 87 | ЛАКОКРАСОЧНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ | 1755 |
| 87.020 | Процессы производства лакокрасочных покрытий | 1755 |
| 87.040 | Краски и лаки | 1756 |
| 87.060 | Ингредиенты красок | 1769 |
| 87.060.01 | Ингредиенты красок в целом | 1769 |
| 87.060.10 | Пигменты и разбавители | 1769 |
| 87.060.20 | Связующие вещества | 1771 |
| 87.060.30 | Растворители | 1771 |
| 87.060.99 | Ингредиенты красок прочие | 1772 |
| 87.080 | Типографские краски. Печатные краски | 1772 |
| 87.100 | Оборудование для производства лакокрасочных покрытий | 1772 |
| 91 | СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И СТРОИТЕЛЬСТВО | 1773 |
| 91.010 | Строительная промышленность | 1773 |
| 91.010.01 | Строительная промышленность в целом | 1773 |
| 91.010.10 | Правовые аспекты | 1773 |
| 91.010.20 | Контрактные аспекты | 1773 |
| 91.010.30 | Технические аспекты | 1773 |
| 91.010.99 | Строительная промышленность, прочие аспекты | 1774 |
| 91.020 | Территориальное планирование. Планировка городов | 1774 |
| 91.040 | Строительство | 1774 |
| 91.040.01 | Строительство в целом | 1775 |
| 91.040.10 | Общественные здания | 1776 |
| 91.040.20 | Торговые и промышленные здания | 1776 |
| 91.040.30 | Жилые здания | 1776 |
| 91.040.99 | Здания прочие | 1776 |
| 91.060 | Строительные элементы | 1776 |
| 91.060.01 | Строительные элементы в целом | 1776 |
| 91.060.10 | Стены. Перегородки. Фасады | 1776 |
| 91.060.20 | Крыши | 1777 |
| 91.060.30 | Потолки. Полы. Лестницы | 1777 |
| 91.060.40 | Дымовые трубы, шахты, каналы | 1777 |
| 91.060.50 | Двери и окна | 1777 |
| 91.060.99 | Строительные элементы прочие | 1779 |

| | | |
|-----------|--|------|
| 91.080 | Конструкции зданий | 1780 |
| 91.080.01 | Конструкции зданий в целом | 1781 |
| 91.080.10 | Металлические конструкции | 1781 |
| 91.080.13 | Стальные конструкции | 1782 |
| 91.080.17 | Алюминиевые конструкции | 1782 |
| 91.080.20 | Деревянные конструкции | 1782 |
| 91.080.30 | Каменная и кирпичная кладка | 1783 |
| 91.080.40 | Бетонные конструкции | 1784 |
| 91.080.99 | Конструкции зданий прочие | 1788 |
| 91.090 | Наружные конструкции | 1788 |
| 91.100 | Строительные материалы | 1788 |
| 91.100.01 | Строительные материалы в целом | 1789 |
| 91.100.10 | Цемент. Гипс. Известь. Строительный раствор | 1790 |
| 91.100.15 | Минеральные материалы и изделия | 1791 |
| 91.100.23 | Керамическая плитка | 1795 |
| 91.100.25 | Керамические изделия для строительства | 1795 |
| 91.100.30 | Бетон и изделия из бетона | 1795 |
| 91.100.40 | Изделия из цемента, армированного волокном | 1798 |
| 91.100.50 | Связующие вещества. Уплотнительные материалы | 1798 |
| 91.100.60 | Тепло- и звукоизоляционные материалы | 1800 |
| 91.100.99 | Строительные материалы прочие | 1804 |
| 91.120 | Защита зданий снаружи и внутри | 1807 |
| 91.120.01 | Защита зданий снаружи и внутри в целом | 1808 |
| 91.120.10 | Теплоизоляция зданий | 1808 |
| 91.120.20 | Акустика в зданиях. Звукоизоляция | 1809 |
| 91.120.25 | Сейсмическая защита и защита от вибрации | 1811 |
| 91.120.30 | Водонепроницаемость | 1811 |
| 91.120.40 | Защита от молний | 1811 |
| 91.120.99 | Защита зданий снаружи и внутри, прочие аспекты | 1812 |
| 91.140 | Установки в зданиях | 1812 |
| 91.140.01 | Установки в зданиях в целом | 1812 |
| 91.140.10 | Системы центрального отопления | 1813 |
| 91.140.30 | Вентиляционные системы и системы кондиционирования воздуха | 1814 |
| 91.140.40 | Системы газоснабжения | 1816 |
| 91.140.50 | Системы электроснабжения | 1817 |
| 91.140.60 | Системы водоснабжения | 1820 |
| 91.140.65 | Водонагревательное оборудование | 1820 |
| 91.140.70 | Санитарно-техническое оборудование | 1821 |
| 91.140.80 | Дренажные системы | 1822 |
| 91.140.90 | Лифты. Эскалаторы | 1822 |
| 91.140.99 | Установки в зданиях прочие | 1825 |
| 91.160 | Освещение | 1825 |
| 91.160.01 | Освещение в целом | 1826 |
| 91.160.10 | Внутреннее освещение | 1826 |
| 91.160.20 | Наружное освещение зданий | 1826 |
| 91.180 | Внутренняя отделка | 1826 |
| 91.190 | Арматура для зданий | 1826 |
| 91.200 | Технология строительства | 1827 |
| 91.220 | Строительное оборудование | 1827 |

| | |
|---|------|
| 93 ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО | 1832 |
| 93.010 Гражданское строительство в целом | 1832 |
| 93.020 Земляные работы. Выемка грунта. Сооружение фундаментов. Подземные работы | 1832 |
| 93.025 Наружные системы подачи воды | 1835 |
| 93.030 Наружные канализационные системы | 1835 |
| 93.040 Сооружение мостов | 1835 |
| 93.060 Сооружение тоннелей | 1837 |
| 93.080 Строительство дорог | 1837 |
| 93.080.01 Строительство дорог в целом | 1838 |
| 93.080.10 Сооружение дорог | 1840 |
| 93.080.20 Дорожно-строительные материалы | 1840 |
| 93.080.30 Дорожное оборудование и установки | 1850 |
| 93.080.40 Уличное освещение и связанное с ним оборудование | 1853 |
| 93.080.99 Строительство дорог, прочие аспекты | 1853 |
| 93.100 Сооружение железных дорог | 1854 |
| 93.110 Сооружение канатных транспортных систем | 1854 |
| 93.120 Сооружение аэропортов | 1854 |
| 93.140 Сооружение водных путей, портов и дамб | 1854 |
| 93.160 Сооружение гидротехнических объектов | 1855 |
| 95 ВОЕННОЕ ДЕЛО. ВОЕННО-ИНЖЕНЕРНОЕ ДЕЛО. ВООРУЖЕНИЕ | 1856 |
| 95.020 Военные вопросы в целом | 1856 |
| 95.040 Военно-инженерное дело | 1856 |
| 95.060 Вооружение | 1856 |
| 97 БЫТОВАЯ ТЕХНИКА И ТОРГОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ. ОТДЫХ. СПОРТ | 1857 |
| 97.020 Домашнее хозяйство в целом | 1857 |
| 97.030 Бытовые электрические приборы в целом | 1857 |
| 97.040 Кухонное оборудование | 1858 |
| 97.040.01 Кухонное оборудование в целом | 1859 |
| 97.040.10 Кухонная мебель | 1859 |
| 97.040.20 Кухонные плиты, рабочие столы, печи и аналогичные аппараты | 1859 |
| 97.040.30 Бытовые холодильные аппараты | 1862 |
| 97.040.40 Посудомоечные машины | 1862 |
| 97.040.50 Небольшие кухонные аппараты | 1863 |
| 97.040.60 Посуда для приготовления пищи, ножевые изделия и столовые приборы | 1865 |
| 97.040.99 Кухонное оборудование прочее | 1867 |
| 97.060 Прачечное оборудование | 1867 |
| 97.080 Чистящие устройства | 1869 |
| 97.100 Бытовые, торговые и промышленные нагревательные приборы | 1869 |
| 97.100.01 Нагревательные приборы в целом | 1869 |
| 97.100.10 Электрические нагреватели | 1870 |
| 97.100.20 Газовые нагреватели | 1871 |
| 97.100.30 Нагреватели на твердом топливе | 1872 |
| 97.100.40 Нагреватели на жидком топливе | 1872 |
| 97.100.99 Нагреватели на других источниках энергии | 1872 |
| 97.120 Автоматические регуляторы бытового назначения | 1872 |
| 97.130 Аксессуары для магазинов | 1874 |
| 97.130.01 Аксессуары для магазинов в целом | 1874 |

| | | |
|-----------|--|------|
| 97.130.10 | Стеллажи | 1874 |
| 97.130.20 | Торговые холодильные аппараты | 1874 |
| 97.130.30 | Тележки для супермаркетов | 1874 |
| 97.130.99 | Аксессуары для магазинов прочие | 1874 |
| 97.140 | Мебель | 1874 |
| 97.145 | Лестницы-стремянки | 1879 |
| 97.150 | Нетекстильные покрытия для полов | 1879 |
| 97.160 | Бытовые швейные изделия. Белье | 1880 |
| 97.170 | Бытовые приборы для ухода за телом | 1881 |
| 97.180 | Различная бытовая техника и торговое оборудование | 1881 |
| 97.190 | Техника для детей | 1883 |
| 97.195 | Предметы искусства и ремесел. Культурные ценности и наследие | 1883 |
| 97.200 | Оборудование для отдыха | 1885 |
| 97.200.01 | Оборудование для отдыха в целом | 1885 |
| 97.200.10 | Театральное, сценическое, студийное оборудование | 1885 |
| 97.200.20 | Музыкальные инструменты | 1885 |
| 97.200.30 | Туристическое снаряжение и площадки для кемпинга | 1886 |
| 97.200.40 | Игровые площадки | 1886 |
| 97.200.50 | Игрушки | 1888 |
| 97.200.99 | Оборудование для отдыха прочее | 1889 |
| 97.220 | Спортивный инвентарь и сооружения | 1889 |
| 97.220.01 | Спортивный инвентарь и сооружения в целом | 1889 |
| 97.220.10 | Спортивные сооружения | 1890 |
| 97.220.20 | Инвентарь для зимних видов спорта | 1890 |
| 97.220.30 | Инвентарь для спортивных залов | 1891 |
| 97.220.40 | Инвентарь для спорта на открытом воздухе и для водных видов спорта | 1894 |
| 97.220.99 | Спортивный инвентарь и сооружения прочие | 1897 |

СОДЕРЖАНИЕ

Том 3

| | |
|--|------|
| ОБОЗНАЧЕНИЯ НАЦИОНАЛЬНЫХ И ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫХ СТАНДАРТОВ..... | 1919 |
| ОБОЗНАЧЕНИЯ ОБЩЕСОЮЗНЫХ СТАНДАРТОВ..... | 2491 |
| ОБОЗНАЧЕНИЯ КЛАССИФИКАТОРОВ ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЙ И СОЦИАЛЬНОЙ ИНФОРМАЦИИ | 2492 |
| ОБОЗНАЧЕНИЯ КЛАССИФИКАТОРОВ ИЗДЕЛИЙ И КОНСТРУКТОРСКИХ ДОКУМЕНТОВ | 2501 |
| ОБОЗНАЧЕНИЯ МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫХ СТАНДАРТОВ, ПРЕКРАТИВШИХ ПРИМЕНЕНИЕ НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ | 2503 |
| ТЕМАТИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА УКАЗАТЕЛЯ..... | 2525 |