

04-6598-Б
2022 Т. 3

ISSN 0134-8752

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

2022

НАЦИОНАЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ

УКАЗАТЕЛЬ
В ТРЕХ ТОМАХ

22-05285

3

РОССИЙСКИЙ ИНСТИТУТ
СТАНДАРТИЗАЦИИ

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ
РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ**



НАЦИОНАЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ

УКАЗАТЕЛЬ

2022

(По состоянию на 1 января 2022 г.)

Издание официальное

ТОМ

3

**МОСКВА
РОССИЙСКИЙ ИНСТИТУТ СТАНДАРТИЗАЦИИ
2022**

УДК 002.6:006.354

Национальные стандарты. 2022. Указатель (в 3 томах)

М.: Российский институт стандартизации, ФГБУ «РСТ», 2022

Указатель «Национальные стандарты. 2022» подготовлен на основе информационных ресурсов Федерального информационного фонда стандартов, комплектование и ведение которого осуществляет Российский институт стандартизации (ФГБУ «РСТ»).

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

© ФГБУ «РСТ», 2022

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)	12
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)	18
01.040.19 Испытания (Словари)	20
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)	24
01.040.29 Электротехника (Словари)	25
01.040.31 Электроника (Словари)	27
01.040.33 Телекоммуникации. Аудио- и видеотехника (Словари)	28
01.040.35 Информационные технологии (Словари)	30
01.040.37 Технология получения изображений (Словари)	32
01.040.43 Дорожно-транспортная техника (Словари)	32
01.040.45 Железнодорожная техника (Словари)	33
01.040.47 Судостроение и морские сооружения (Словари)	33
01.040.49 Авиационная и космическая техника (Словари)	33
01.040.53 Подъемно-транспортное оборудование (Словари)	35
01.040.55 Упаковка и размещение грузов (Словари)	36
01.040.59 Технология текстильного и кожевенного производства (Словари)	36
01.040.61 Швейная промышленность (Словари)	37
01.040.65 Сельское хозяйство (Словари)	37
01.040.67 Технология пищевых продуктов (Словари)	39
01.040.71 Химическая технология (Словари)	41
01.040.73 Горное дело и полезные ископаемые (Словари)	41
01.040.75 Добыча и переработка нефти, газа и смежные производства (Словари)	42
01.040.77 Металлургия (Словари)	42
01.040.79 Технология переработки древесины (Словари)	43
01.040.81 Стекольная и керамическая промышленность (Словари)	44
01.040.83 Резиновая и пластмассовая промышленность (Словари)	44
01.040.85 Технология производства бумаги (Словари)	45
01.040.87 Лакокрасочная промышленность (Словари)	45
01.040.91 Строительные материалы и строительство (Словари)	45
01.040.93 Гражданское строительство (Словари)	46
01.040.97 Бытовая техника и торговое оборудование. Отдых. Спорт (Словари)	47
01.060 Величины и единицы измерения	47
01.070 Цветовое кодирование	47
01.075 Знаковые обозначения	47
01.080 Графические обозначения	48
01.080.01 Графические обозначения в целом	48
01.080.10 Обозначения общедоступной информации. Знаки. Пластинки. Этикетки	48
01.080.20 Графические обозначения для специального оборудования	48

01.080.30	Графические обозначения для машиностроительных и строительных чертежей, диаграмм, планов, карт и соответствующей технической документации на продукцию	49
01.080.40	Графические обозначения для технических чертежей, диаграмм, схем и соответствующей технической документации в области электротехники и электроники	51
01.080.50	Графические обозначения для технических чертежей и соответствующей технической документации в области информационных технологий и телекоммуникаций	54
01.080.99	Графические обозначения прочие	55
01.100	Технические чертежи	56
01.100.01	Технические чертежи в целом	57
01.100.20	Машиностроительные чертежи	57
01.100.25	Технические чертежи в области электротехники и электроники	59
01.100.27	Технические чертежи в области телекоммуникаций и информационных технологий	59
01.100.30	Строительные чертежи	59
01.100.40	Чертежное оборудование	61
01.100.99	Технические чертежи, прочие аспекты	61
01.110	Техническая документация на продукцию	61
01.120	Стандартизация. Общие правила	66
01.140	Информатика. Издательское дело	70
01.140.20	Информатика	70
01.140.30	Документы в управлении, торговле и промышленности	74
01.140.40	Издательское дело	75
03	СОЦИОЛОГИЯ. УСЛУГИ. ОРГАНИЗАЦИЯ ФИРМ И УПРАВЛЕНИЕ ИМИ. АДМИНИСТРАЦИЯ. ТРАНСПОРТ	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	81
03.080.99	Услуги прочие	91
03.100	Организация фирм и управление ими. Системы менеджмента	91
03.100.01	Организация фирм и управление в целом	92
03.100.10	Закупки. Заготовки. Логистика	95
03.100.20	Торговля. Коммерческие функции. Маркетинг	95
03.100.30	Управление трудовыми ресурсами	96
03.100.40	Научные исследования и разработки	99
03.100.50	Производство. Управление производством	101
03.100.70	Системы менеджмента	102
03.100.99	Организация фирм и управление ими, прочие аспекты	102
03.120	Качество	103
03.120.01	Качество в целом	114
03.120.10	Управление качеством и обеспечение качества	115
03.120.20	Сертификация продукции и фирм. Оценка соответствия	124
03.120.30	Применение статистических методов	127
03.120.99	Качество, прочие аспекты	131
03.140	Патенты. Интеллектуальная собственность	133
03.160	Законодательство. Администрация	133
03.180	Образование	134
03.200	Досуг. Туризм	134
03.200.10	Экстремальный туризм	135
03.200.99	Прочие стандарты, касающиеся отдыха и туризма	135
03.220	Транспорт	135
03.220.01	Транспорт в целом	135
03.220.20	Дорожный транспорт	135
03.220.30	Рельсовый транспорт	136
03.220.40	Водный транспорт	137
03.220.50	Воздушный транспорт	139
03.240	Почтовые услуги	142

07 ЕСТЕСТВЕННЫЕ И ПРИКЛАДНЫЕ НАУКИ	143
07.020 Математика	143
07.030 Физика. Химия	143
07.040 Астрономия. Геодезия. География	146
07.060 Геология. Метеорология. Гидрология	150
07.080 Биология. Ботаника. Зоология	151
07.100.01 Микробиология в целом	151
07.100.10 Медицинская микробиология	152
07.100.20 Микробиология воды	152
07.100.30 Пищевая микробиология	152
07.100.40 Микробиология в косметике	156
07.100.99 Микробиология, прочие аспекты	156
07.120 Нанотехнологии	157
11 ТЕХНОЛОГИЯ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ	159
11.020 Медицинские науки и учреждения здравоохранения в целом	159
11.020.10 Общие услуги охраны здоровья населения	161
11.040 Медицинское оборудование	162
11.040.01 Медицинское оборудование в целом	163
11.040.10 Наркозные, дыхательные и реанимационные аппараты	166
11.040.20 Аппараты для переливания крови, вливаний и инъекций	168
11.040.25 Шприцы, иглы и катетеры	170
11.040.30 Хирургические инструменты и материалы	171
11.040.40 Имплантаты для хирургии, протезирования и ортоптики	172
11.040.50 Радиографическое оборудование	178
11.040.55 Диагностическое оборудование	183
11.040.60 Терапевтическое оборудование	186
11.040.70 Офтальмологическое оборудование	187
11.040.99 Медицинское оборудование прочее	189
11.060 Стоматология	190
11.060.01 Стоматология в целом	190
11.060.10 Стоматологические материалы	190
11.060.15 Стоматологические имплантаты	192
11.060.20 Стоматологическое оборудование	192
11.060.25 Стоматологические инструменты	194
11.080 Стерилизация и дезинфекция	194
11.080.01 Стерилизация и дезинфекция в целом	195
11.080.10 Оборудование для стерилизации	196
11.080.20 Дезинфицирующие и антисептические средства	197
11.080.30 Стерильная упаковка	197
11.100 Лабораторные препараты	197
11.100.01 Лабораторные препараты в целом	198
11.100.10 Диагностические системы invitro (in vitro)	198
11.100.20 Биологическая оценка медицинских средств	200
11.100.30 Анализ крови и мочи	201
11.100.99 Лабораторные препараты, прочие аспекты	201
11.120 Фармацевтика	201
11.120.01 Фармацевтика в целом	201
11.120.10 Медикаменты	203
11.120.20 перевязочные материалы и компрессы	205
11.120.99 Фармацевтика, прочие аспекты	206
11.140 Больничное оборудование	206
11.160 Первая помощь	207
11.180 Средства помощи для инвалидов и других лиц с ограничениями жизнедеятельности	207
11.180.01 Средства помощи для инвалидов и других лиц с ограничениями жизнедеятельности	210
11.180.10 Средства помощи и приспособления для обеспечения доступности объектов и инфраструктуры	211
11.180.15 Средства для глухих и плохослышащих людей	215
11.180.20 Средства сбора мочи и стомы	215

11.180.30 Средства помощи для слепых и слабовидящих людей	215
11.180.99 Средства помощи для лиц с физическими недостатками и увечьями прочие	216
11.200 Регулирование рождаемости. Механические контрацептивы	216
11.220 Ветеринария	217
13 ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА. ЗАЩИТА ЧЕЛОВЕКА ОТ ВОЗДЕЙСТВИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.	
БЕЗОПАСНОСТЬ	222
13.020 Охрана окружающей среды	222
13.020.01 Окружающая среда и охрана окружающей среды в целом	224
13.020.10 Менеджмент окружающей среды (экологический менеджмент)	230
13.020.20 Экономика окружающей среды. Устойчивое развитие	231
13.020.30 Оценка воздействия на окружающую среду	232
13.020.40 Загрязнение, борьба с загрязнением и консервация	232
13.020.50 Экологическая маркировка	233
13.020.60 Жизненный цикл продукции	233
13.020.70 Проекты в области охраны окружающей среды	234
13.020.99 Охрана окружающей среды, прочие аспекты	234
13.030 Отходы	235
13.030.01 Отходы в целом	236
13.030.10 Твердые отходы	238
13.030.20 Жидкие отходы. Осадки	239
13.030.30 Специальные отходы	239
13.030.40 Установки и оборудование для удаления и обработки отходов	239
13.030.50 Рециклинг	240
13.030.99 Отходы, прочие аспекты	240
13.040 Качество воздуха	241
13.040.01 Качество воздуха в целом	242
13.040.20 Окружающая атмосфера	243
13.040.30 Атмосфера рабочей зоны	246
13.040.35 Чистые помещения и связанные с ними контролируемые условия окружающей среды	248
13.040.40 Выбросы стационарных источников	249
13.040.50 Выбросы системы выпуска двигателей транспортных средств	250
13.060 Качество воды	251
13.060.01 Качество воды в целом	252
13.060.10 Вода естественных источников	252
13.060.20 Питьевая вода	253
13.060.25 Промышленная вода	254
13.060.30 Сточные воды	254
13.060.45 Исследование воды в целом	254
13.060.50 Исследование воды для определения содержания химических веществ	255
13.060.60 Исследование физических свойств воды	256
13.060.70 Исследование биологических свойств воды	256
13.060.99 Качество воды, прочие аспекты	257
13.080 Качество грунта. Почвоведение	257
13.080.01 Качество грунта и почвоведение в целом	259
13.080.05 Исследование почвы в целом	259
13.080.10 Химические характеристики грунтов	259
13.080.20 Физические свойства грунтов	261
13.080.30 Биологические свойства грунтов	261
13.080.40 Гидрологические свойства грунтов	262
13.080.99 Качество грунта, прочие аспекты	262
13.100 Безопасность профессиональной деятельности. Промышленная гигиена	262
13.110 Безопасность механизмов	271
13.120 Безопасность в быту	277
13.140 Воздействие шума на человека	280
13.160 Воздействие вибрации и удара на человека	282
13.180 Эргономика	285
13.200 Борьба с несчастными случаями и катастрофами	291
13.220 Защита от пожара	299
13.220.01 Защита от пожара в целом	300
13.220.10 Пожаротушение	302

13.220.20	Противопожарные средства	306
13.220.40	Воспламеняемость, поведение материалов и продуктов при горении	307
13.220.50	Огнестойкость строительных материалов и элементов	310
13.230	Взрывозащита	312
13.240	Защита от избыточного давления	313
13.260	Защита от электрического удара. Работа с проводкой, находящейся под током	313
13.280	Защита от радиационного излучения	315
13.300	Защита от опасных грузов	318
13.310	Защита от преступлений	318
13.320	Системы аварийной сигнализации и оповещения	322
13.340	Защитные средства	324
13.340.01	Защитные средства в целом	326
13.340.10	Защитная одежда	326
13.340.20	Защитные средства для головы	333
13.340.30	Устройства для защиты органов дыхания	334
13.340.40	Защитные средства для рук	340
13.340.50	Защитные средства для ног	341
13.340.60	Защита от падения и скольжения	343
13.340.70	Спасательные жилеты, приспособления и вспомогательные средства для удерживания на воде	344
13.340.99	Защитные средства прочие	344
17	МЕТРОЛОГИЯ И ИЗМЕРЕНИЯ. ФИЗИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ	346
17.020	Метрология и измерения в целом	346
17.040	Линейные и угловые измерения	369
17.040.01	Линейные и угловые измерения в целом	370
17.040.10	Допуски и посадки	370
17.040.20	Свойства поверхностей	371
17.040.30	Измерительные приборы	372
17.040.99	Другие стандарты, связанные с линейными и угловыми измерениями	384
17.060	Измерение объема, массы, плотности, вязкости	384
17.080	Измерения времени, скорости, ускорения, угловой скорости	387
17.100	Измерение силы, веса и давления	388
17.120	Измерения параметров потока жидкости	390
17.120.01	Измерения параметров потока жидкости в целом	392
17.120.10	Поток в закрытых каналах	392
17.140	Акустика и акустические измерения	392
17.140.01	Акустические измерения и борьба с шумами в целом	393
17.140.20	Шум от машин и оборудования	394
17.140.30	Шум от транспорта	398
17.140.50	Электроакустика	400
17.140.99	Другие стандарты, связанные с акустикой	401
17.160	Вибрации, измерения удара и вибрации	401
17.180	Оптика и оптические измерения	406
17.180.01	Оптика и оптические измерения в целом	408
17.180.20	Цветовые и световые измерения	408
17.180.30	Оптические измерительные приборы	408
17.180.99	Другие стандарты, связанные с оптикой и оптическими измерениями	411
17.200	Термодинамика и измерения температуры	411
17.200.01	Термодинамика в целом	411
17.200.10	Тепло. Калориметрия	411
17.200.20	Приборы для измерений температуры	412
17.200.99	Термодинамика, прочие аспекты	415
17.220	Электричество. Магнетизм. Электрические и магнитные измерения	415
17.220.20	Измерения электрических и магнитных величин	416
17.220.99	Электричество и магнетизм, прочие аспекты	426
17.240	Измерение излучений	427
19	ИСПЫТАНИЯ	433
19.020	Условия и методика испытаний в целом	433
19.040	Климатические испытания	435

19.060	Механические испытания	442
19.080	Электрические и электронные испытания	445
19.100	Неразрушающие испытания	446
19.120	Ситовый анализ. Просеивание	452
21	МЕХАНИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ И УСТРОЙСТВА ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ	453
21.020	Характеристики и конструкция механизмов, приборов и оборудования	453
21.040	Винтовые резьбы	455
21.040.01	Винтовые резьбы в целом	455
21.040.10	Метрические резьбы	455
21.040.20	Дюймовые резьбы	456
21.040.30	Специальные резьбы	456
21.060	Крепежные изделия	457
21.060.01	Крепежные изделия в целом	457
21.060.10	Болты, винты, шпильки	458
21.060.20	Гайки	466
21.060.30	Шайбы, конtringящие элементы	470
21.060.40	Заклепки	471
21.060.50	Штифты, гвозди	473
21.060.60	Кольца, втулки, манжеты, муфты	474
21.060.70	Зажимы и скобы	474
21.060.99	Крепежные изделия прочие	475
21.080	Шарниры, проушины и другие шарнирные соединения	475
21.100	Подшипники	475
21.100.10	Подшипники скольжения	475
21.100.20	Подшипники качения	477
21.120.10	Валы	481
21.120.20	Муфты	482
21.120.30	Шпонки, шпоночные канавки, шлицы	483
21.120.40	Балансировка и балансировочные станки	483
21.140	Уплотнения, сальники	484
21.160	Пружины	484
21.180	Кожухи, корпуса и другие детали машин	486
21.200	Зубчатые передачи	486
21.220.10	Ременные приводы и их компоненты	488
21.220.30	Цепные приводы и их компоненты	489
21.260	Смазочные системы	490
23	ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ И ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ И КОМПОНЕНТЫ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ	492
23.020	Резервуары для хранения жидкостей	492
23.020.01	Резервуары для хранения текучих сред в целом	492
23.020.10	Стационарные контейнеры и баки	492
23.020.20	Сосуды и контейнеры, установленные на транспортных средствах	493
23.020.30	Сосуды под давлением	493
23.040	Трубопроводы и их компоненты	494
23.040.01	Трубопроводы и их компоненты в целом	494
23.040.10	Чугунные и стальные трубы	495
23.040.15	Трубы из цветных металлов	500
23.040.20	Пластмассовые трубы	501
23.040.40	Металлические фитинги	504
23.040.45	Пластмассовые фитинги	505
23.040.50	Трубы и фитинги из других материалов	507
23.040.60	Фланцы, муфты и соединения	508
23.040.70	Рукава и рукава в сборе	521
23.040.80	Уплотнения для труб и рукавов в сборе	522
23.060	Арматура трубопроводная	523
23.060.01	Арматура трубопроводная в целом	524
23.060.20	Краны шаровые и конусные	525
23.060.30	Задвижки	525
23.060.40	Арматура регулирующая	526

23.060.50	Арматура обратная и предохранительная	527
23.060.99	Арматура прочая	527
23.080	Насосы	527
23.100	Объемные гидроприводы и пневмоприводы	530
23.100.01	Объемные гидроприводы и пневмоприводы в целом	532
23.100.10	Насосы и моторы	532
23.100.20	Цилиндры	532
23.100.40	Трубы и муфты	533
23.100.50	Элементы системы управления	533
23.100.60	Фильтры, уплотнения и загрязнение жидкостей	533
23.100.99	Компоненты объемных гидроприводов и пневмоприводов прочие	534
23.120	Вентиляторы. Фены. Кондиционеры	535
23.140	Компрессоры и пневматические машины	537
23.160	Вакуумная технология	539
25	МАШИНОСТРОЕНИЕ	541
25.020	Производственные формовочные процессы	541
25.040	Промышленные автоматизированные системы	541
25.040.01	Промышленные автоматизированные системы в целом	542
25.040.10	Обработывающие центры	544
25.040.20	Станки с числовым программным управлением	545
25.040.30	Промышленные роботы. Манипуляторы	546
25.040.40	Измерение и контроль производственного процесса	549
25.040.99	Промышленные автоматизированные системы прочие	572
25.060	Станочные системы	573
25.060.01	Станочные системы в целом	573
25.060.10	Модули и другие устройства	574
25.060.20	Делительные головки и зажимные приспособления для обрабатываемых деталей и инструментов	575
25.060.99	Станочные системы прочие	585
25.080	Металлорежущие станки	595
25.080.01	Металлорежущие станки в целом	595
25.080.10	Токарные станки	597
25.080.20	Расточные и фрезерные станки	598
25.080.25	Строгальные станки	599
25.080.30	Протяжные станки	599
25.080.40	Сверлильные станки	599
25.080.50	Шлифовальные и полировальные станки	600
25.080.60	Пильные станки	601
25.080.99	Металлорежущие станки прочие	601
25.100	Режущие инструменты	603
25.100.01	Режущие инструменты в целом	607
25.100.10	Токарные резцы	608
25.100.20	Фрезы	610
25.100.25	Режущие инструменты для строгальных и протяжных станков	615
25.100.30	Сверла, зенковки, развертки	618
25.100.40	Пилы	623
25.100.50	Метчики, резьбонарезные плашки	623
25.100.60	Напильники	625
25.100.70	Абразивы	626
25.100.99	Режущие инструменты прочие	629
25.120	Оборудование для бесстружечной обработки	630
25.120.10	Ковочное оборудование. Прессы. Ножницы	630
25.120.20	Оборудование для прокатки, экструдирования и протягивания	649
25.120.30	Оборудование для литья	650
25.120.40	Машины для электрохимической обработки	676
25.120.99	Оборудование для бесстружечной обработки прочее	676
25.140	Ручные инструменты	676
25.140.01	Ручные инструменты в целом	677
25.140.10	Пневматические инструменты	677

25.140.20	Электрические инструменты	678
25.140.30	Инструменты, управляемые вручную	680
25.140.99	Ручные инструменты прочие	683
25.160	Сварка, пайка твердым и мягким припоем	684
25.160.01	Сварка, пайка твердым и мягким припоем в целом	684
25.160.10	Процессы сварки	685
25.160.20	Сварочные расходные материалы	687
25.160.30	Сварочное оборудование	690
25.160.40	Сварочные швы и сварка	693
25.160.50	Пайка твердым и мягким припоем	696
25.180.01	Промышленные печи в целом	698
25.180.10	Электрические печи	698
25.180.20	Топливные печи	700
25.200	Термическая обработка	700
25.220	Обработка и покрытие поверхности	701
25.220.01	Обработка и покрытие поверхности в целом	704
25.220.10	Подготовка поверхности	704
25.220.20	Обработка поверхности	705
25.220.40	Металлические покрытия	705
25.220.50	Эмали	706
25.220.60	Органические покрытия	707
25.220.99	Виды обработки и покрытий прочие	708
27	ЭНЕРГЕТИКА И ТЕПЛОТЕХНИКА	709
27.010	Энергетика и теплотехника в целом	709
27.015	Энергоэффективность. Энергосбережение в целом	713
27.020	Двигатели внутреннего сгорания	713
27.040	Газовые и паровые турбины. Паровые двигатели	717
27.060	Горелки. Котлы	719
27.060.01	Горелки и котлы в целом	719
27.060.10	Горелки на жидком и твердом топливе	720
27.060.20	Газовые горелки	720
27.060.30	Котлы и теплообменники	721
27.070	Топливные элементы	722
27.075	Водородные технологии	723
27.080	Тепловые насосы	723
27.100	Электростанции в целом	725
27.120	Атомная энергетика	726
27.120.10	Реакторная техника	728
27.120.20	Атомные электростанции. Безопасность	729
27.120.30	Делящиеся ядерные вещества и технология получения ядерного топлива	732
27.120.99	Атомная энергетика, прочие аспекты	733
27.140	Гидроэнергетика	736
27.160	Гелиоэнергетика	737
27.180	Системы ветровых энергетических турбин	741
27.190	Биологические и альтернативные источники энергии	742
27.200	Холодильная технология	742
27.220	Регенерация тепла. Теплоизоляция	744
29	ЭЛЕКТРОТЕХНИКА	745
29.020	Электротехника в целом	745
29.030	Магнитные материалы	752
29.035	Изоляционные материалы	752
29.035.01	Изоляционные материалы в целом	753
29.035.10	Бумажные и картонные изоляционные материалы	754
29.035.20	Пластмассовые и резиновые изоляционные материалы	756
29.035.30	Стекланные и керамические изоляционные материалы	758
29.035.50	Материалы на основе слюды	759
29.035.60	Лакоткани	760
29.035.99	Изоляционные материалы прочие	760

29.040	Изоляционные жидкости и газы (текучие среды)	760
29.040.01	Изоляционные жидкости и газы (текучие среды) в целом	760
29.040.10	Изоляционные масла	760
29.040.20	Изоляционные газы	761
29.040.99	Изоляционные жидкости и газы (текучие среды) прочие	761
29.045	Полупроводниковые материалы	761
29.050	Сверхпроводимость и проводниковые материалы	762
29.060	Электрические провода и кабели	762
29.060.01	Электрические провода и кабели в целом	762
29.060.10	Провода	764
29.060.20	Кабели	767
29.080	Изоляция	781
29.080.01	Электрическая изоляция в целом	781
29.080.10	Изоляторы	782
29.080.20	Вводы	784
29.080.30	Изоляционные системы	784
29.100	Компоненты электрооборудования	785
29.100.10	Магнитные компоненты	786
29.100.20	Электрические и электромеханические компоненты	787
29.120	Электрическая арматура	787
29.120.01	Электрическая арматура в целом	788
29.120.10	Кабелепроводы	788
29.120.20	Соединительные устройства	791
29.120.30	Вилки, розетки, соединители	792
29.120.40	Переключатели	794
29.120.50	Плавкие предохранители и другие защитные устройства при перегрузках	795
29.120.70	Реле	798
29.120.99	Электрическая арматура прочая	799
29.130	Коммутационная аппаратура и аппаратура управления	801
29.130.10	Высоковольтное оборудование, коммутационная аппаратура и аппаратура управления	801
29.130.20	Низковольтная коммутационная аппаратура и аппаратура управления	802
29.140	Лампы и сопутствующие изделия	804
29.140.10	Цоколи и патроны для ламп	805
29.140.20	Лампы накаливания	805
29.140.30	Флуоресцентные лампы. Разрядные лампы	806
29.140.40	Светильники	808
29.140.50	Системы осветительных электроустановок	810
29.140.99	Лампы, прочие аспекты	810
29.160	Машины вращающиеся	810
29.160.01	Машины вращающиеся в целом	813
29.160.10	Компоненты машины вращающиеся	814
29.160.20	Генераторы	815
29.160.30	Двигатели	816
29.160.40	Генераторные агрегаты	818
29.160.99	Машины вращающиеся, прочие аспекты	818
29.180	Трансформаторы. Реакторы	818
29.200	Выпрямители. Преобразователи. Стабилизированные источники питания	822
29.220	Гальванические элементы и батареи	824
29.220.01	Гальванические элементы и батареи в целом	825
29.220.10	Первичные элементы и батареи	825
29.220.20	Кислотные аккумуляторы и аккумуляторные батареи	825
29.220.30	Щелочные аккумуляторы и аккумуляторные батареи	827
29.220.99	Элементы и батареи прочие	828
29.240	Сети электропередачи и распределительные сети	830
29.240.01	Сети электропередачи и распределительные сети в целом	830
29.240.10	Подстанции. Защитные разрядники	831
29.240.20	Линии электропередачи и распределительные линии	832
29.240.30	Аппаратура управления для электрических силовых систем	833
29.240.99	Оборудование, связанное с сетями электропередачи и распределительными сетями	833

29.260	Электрическое оборудование для работы в особых условиях	834
29.260.01	Электрическое оборудование для работы в особых условиях в целом	834
29.260.10	Электрические установки для эксплуатации на открытом воздухе	834
29.260.20	Электрическое оборудование для взрывоопасной атмосферы	835
29.260.99	Электрическое оборудование для работы в особых условиях прочее	841
29.280	Электрическое тяговое оборудование	841
31	ЭЛЕКТРОНИКА	842
31.020	Электронные компоненты в целом	842
31.040	Резисторы	845
31.040.01	Резисторы в целом	846
31.040.10	Постоянные резисторы	846
31.040.20	Потенциометры, переменные резисторы	847
31.040.30	Термисторы	848
31.060	Конденсаторы	848
31.060.01	Конденсаторы в целом	849
31.060.10	Конденсаторы постоянной емкости	849
31.060.20	Керамические и слюдяные конденсаторы	849
31.060.30	Бумажные и пластмассовые конденсаторы	850
31.060.50	Алюминиевые электролитические конденсаторы	850
31.060.70	Силовые конденсаторы	850
31.060.99	Конденсаторы прочие	851
31.080	Полупроводниковые приборы	851
31.080.01	Полупроводниковые приборы в целом	852
31.080.10	Диоды	852
31.080.20	Тиристоры	854
31.080.30	Транзисторы	855
31.080.99	Полупроводниковые приборы прочие	856
31.100	Электронные лампы	857
31.120	Электронные дисплеи	864
31.140	Пьезоэлектрические приборы	866
31.160	Электрические фильтры	866
31.180	Печатные схемы и платы	866
31.190	Электронные компоненты в сборе	870
31.200	Интегральные схемы. Микроэлектроника	872
31.220	Электромеханические компоненты электронного оборудования и телекоммуникационного оборудования	876
31.220.10	Штепсельные разъемы. Соединители	877
31.220.20	Переключатели	877
31.220.99	Электромеханические компоненты прочие	878
31.240	Механические конструкции электронного оборудования	880
31.260	Оптоэлектроника. Лазерное оборудование	882
33	ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ. АУДИО- И ВИДЕОТЕХНИКА	887
33.020	Телекоммуникации в целом	887
33.030	Телекоммуникационные услуги. Применение	887
33.040	Телекоммуникационные системы	887
33.040.01	Телекоммуникационные системы в целом	888
33.040.20	Системы передачи	888
33.040.30	Системы коммутации и сигнализации	891
33.040.35	Телефонные сети	891
33.040.40	Сети передачи данных	892
33.040.50	Линии, соединения и цепи	892
33.040.60	Силовые линии телекоммуникаций	892
33.040.99	Оборудование для телекоммуникационных систем прочее	893
33.050	Телекоммуникационная оконечная аппаратура	893
33.050.01	Телекоммуникационная оконечная аппаратура в целом	893
33.050.10	Телефонная аппаратура	893
33.050.30	Аппаратура для телексов, телетекстов, телефаксов	895
33.050.99	Телекоммуникационная оконечная аппаратура прочая	895

33.060	Радиосвязь	895
33.060.01	Радиосвязь в целом	896
33.060.20	Приемная и передающая аппаратура	896
33.060.30	Радиорелейные и стационарные спутниковые системы связи	897
33.060.40	Кабельные распределительные системы	898
33.060.99	Оборудование для радиосвязи прочее	898
33.070.10	Наземная линейная радиосвязь (TETRA)	898
33.070.40	Спутники связи	899
33.070.99	Подвижные системы прочие	899
33.080	Цифровая сеть связи с интеграцией служб (ISDN)	899
33.100	Электромагнитная совместимость (EMC)	900
33.100.01	Электромагнитная совместимость в целом	907
33.100.10	Излучение	908
33.100.20	Защищенность	911
33.100.99	Электромагнитная совместимость, прочие аспекты	914
33.120	Компоненты и вспомогательные приспособления телекоммуникационного оборудования	914
33.120.30	Радиочастотные соединители	914
33.120.40	Антенны	915
33.120.99	Компоненты и вспомогательные приспособления прочие	915
33.140	Специальное измерительное оборудование для систем телекоммуникаций	916
33.160	Аудио-, видео- и аудиовизуальная техника	916
33.160.01	Аудио-, видео- и аудиовизуальная техника в целом	917
33.160.10	Усилители	918
33.160.20	Радиоприемники	919
33.160.25	Телевизионные приемники	919
33.160.30	Аудиосистемы	919
33.160.40	Видеосистемы	921
33.160.50	Вспомогательные устройства	921
33.160.60	Системы мультимедиа и оборудование теле-конференц- связи	921
33.160.99	Аудио-, видео- и аудиовизуальное оборудование прочее	922
33.170	Теле- и радиовещание	922
33.180	Волоконно-оптическая связь	928
33.180.01	Волоконно-оптические системы в целом	928
33.180.10	Волокна и кабели	928
33.180.20	Волоконно-оптические межсоединительные устройства	929
33.180.30	Оптические усилители	929
33.180.99	Волоконно-оптическое оборудование прочее	930
33.200	Телемеханика. Телеметрия	930
35	ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	933
35.020	Информационные технологии (ИТ) в целом	933
35.030	Безопасность ИТ	942
35.040	Кодирование информации	943
35.040.50	Технологии автоматической идентификации и сбора данных	953
35.060	Языки, используемые в информационных технологиях	953
35.080	Программное обеспечение	953
35.100	Взаимосвязь открытых систем	958
35.100.01	Взаимосвязь открытых систем в целом	959
35.100.05	Многоуровневые прикладные системы	960
35.100.10	Физический уровень	962
35.100.20	Уровень звена данных	962
35.100.30	Сетевой уровень	963
35.100.40	Транспортный уровень	964
35.100.50	Сеансовый уровень	965
35.100.60	Уровень представления	965
35.100.70	Прикладной уровень	966
35.110	Организация сети	968
35.140	Компьютерная графика	969
35.160	Микропроцессорные системы	969
35.180	Информационно-технологические терминалы и другие периферийные устройства	971

35.200	Интерфейсы и межсоединительные устройства	972
35.210	«Облачная» обработка данных	974
35.220	Запоминающие устройства	974
35.220.20	Магнитные запоминающие устройства в целом	975
35.220.21	Магнитные диски	975
35.220.22	Магнитные ленты	975
35.240	Применение информационных технологий	975
35.240.01	Применение информационных технологий в целом	977
35.240.10	Автоматизированное проектирование	978
35.240.15	Карты идентификационные. Карты с микросхемами. Биометрия	978
35.240.20	Применение приложений ИТ в работе учреждений	981
35.240.30	Применение приложений ИТ в области информации, документации и в издательском деле	982
35.240.40	Применение приложений ИТ в банковском деле	983
35.240.50	Применение приложений ИТ в промышленности	983
35.240.60	Приложения ИТ на транспорте	985
35.240.67	Приложения ИТ в строительстве зданий и сооружений	990
35.240.70	Применение приложений ИТ в науке	991
35.240.80	Применение приложений ИТ в здравоохранении	993
35.240.90	Приложения ИТ в образовании	997
35.240.99	Применение приложений ИТ в других областях	997
35.260	Машины конторские	1001
37	ТЕХНОЛОГИЯ ПОЛУЧЕНИЯ ИЗОБРАЖЕНИЙ	1002
37.020	Оптическое оборудование	1002
37.040	Фотография	1004
37.040.01	Фотография в целом	1004
37.040.10	Фотографическое оборудование. Проекторы	1004
37.040.20	Фотографическая бумага, пленки и платы. Картриджи	1006
37.040.25	Пленки для радиографии	1007
37.040.30	Фотохимикаты	1007
37.040.99	Фотография, прочие аспекты	1008
37.060	Кинематография	1008
37.060.01	Кинематография в целом	1008
37.060.10	Кинематографическое оборудование	1008
37.060.20	Кинематографические пленки. Картриджи	1010
37.080	Способы формирования изображения документов	1011
37.100	Технология полиграфии	1014
37.100.01	Технология полиграфии в целом	1014
37.100.10	Оборудование для репродуцирования	1015
39	ТОЧНАЯ МЕХАНИКА. ЮВЕЛИРНОЕ ДЕЛО	1018
39.040	Часовое дело	1018
39.040.10	Наручные и карманные часы	1018
39.040.20	Часы	1018
39.060	Ювелирное дело	1019
43	ДОРОЖНО-ТРАНСПОРТНАЯ ТЕХНИКА	1020
43.020	Дорожно-транспортные средства в целом	1020
43.040	Системы дорожно-транспортных средств	1022
43.040.01	Системы дорожно-транспортных средств в целом	1023
43.040.10	Электрическое и электронное оборудование	1023
43.040.15	Информационное оборудование. Встроенные компьютерные системы	1024
43.040.20	Осветительные, сигнальные устройства и устройства оповещения	1025
43.040.30	Индикаторы и контрольные приборы	1026
43.040.40	Тормозные системы	1026
43.040.50	Трансмиссии, подвески	1027
43.040.60	Кузова и их компоненты	1029
43.040.65	Системы нанесения защитного слоя и сушки	1030
43.040.70	Сцепные устройства	1030
43.040.80	Защита от столкновений и ограничительные системы	1030
43.040.99	Системы дорожно-транспортных средств прочие	1030

43.060	Двигатели внутреннего сгорания для дорожно-транспортных средств	1031
43.060.01	Двигатели внутреннего сгорания для дорожно-транспортных средств в целом	1031
43.060.10	Блок цилиндров и его компоненты	1032
43.060.20	Системы наддува и системы труб для воздуха и выхлопных газов	1032
43.060.30	Системы охлаждения. Смазочные системы	1032
43.060.40	Топливные системы	1033
43.060.50	Электрооборудование и электронное оборудование. Системы контроля	1034
43.060.99	Компоненты и системы двигателей внутреннего сгорания прочие	1034
43.080	Грузовые транспортные средства	1034
43.080.01	Грузовые транспортные средства в целом	1035
43.080.10	Грузовики и прицепы	1035
43.080.20	Автобусы	1035
43.080.99	Грузовые транспортные средства прочие	1036
43.100	Легковые автомобили. Караваны и легкие прицепы	1036
43.120	Электрические дорожно-транспортные средства	1036
43.140	Мотоциклы и мопеды	1038
43.150	Велосипеды	1038
43.160	Транспорт специального назначения	1039
43.180	Диагностическое и испытательное оборудование и оборудование для технического обслуживания	1039
45	ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНАЯ ТЕХНИКА	1041
45.020	Железнодорожная техника в целом	1041
45.040	Материалы и компоненты для железнодорожной техники	1043
45.060	Подвижной состав железных дорог	1044
45.060.01	Подвижной состав железных дорог в целом	1049
45.060.10	Тяговый состав	1050
45.060.20	Прицепной состав	1052
45.080	Рельсы и компоненты железных дорог	1053
45.120	Оборудование для сооружения и технического обслуживания железных/канатных дорог	1056
47	СУДОСТРОЕНИЕ И МОРСКИЕ СООРУЖЕНИЯ	1057
47.020	Судостроение и морские сооружения в целом	1057
47.020.01	Судостроение и морские сооружения, общие аспекты	1057
47.020.05	Материалы и компоненты для судостроения	1058
47.020.10	Корпуса и их конструктивные элементы	1058
47.020.20	Судовые двигатели и движительные системы	1058
47.020.30	Системы трубопроводов	1060
47.020.40	Подъемное и погрузочно-разгрузочное оборудование	1061
47.020.50	Палубное оборудование и установки	1061
47.020.60	Электрооборудование судов и морских сооружений	1063
47.020.70	Навигационное оборудование и приборы управления	1063
47.020.90	Судовые системы вентиляции, кондиционирования воздуха и обогрева	1064
47.020.99	Судостроение и морские сооружения, прочие аспекты	1064
47.040	Морские суда	1064
47.060	Суда внутренней навигации	1065
47.080	Малые суда	1066
49	АВИАЦИОННАЯ И КОСМИЧЕСКАЯ ТЕХНИКА	1068
49.020	Авиационные и космические аппараты в целом	1068
49.025.01	Материалы для авиационно-космических конструкций в целом	1071
49.025.60	Текстиль	1071
49.025.99	Материалы прочие	1071
49.030.50	Шайбы и другие фиксирующие элементы	1071
49.030.99	Крепежные изделия прочие	1071
49.035	Компоненты для авиационно-космических конструкций	1071
49.040	Покрывтия и связанные с ними процессы в авиационно-космической промышленности	1072
49.045	Конструкции и элементы конструкций	1072
49.050	Авиационно-космические двигатели и силовые установки	1073
49.060	Авиационно-космическое электрооборудование и системы	1074
49.080	Авиационно-космические гидравлические и пневматические системы и их компоненты	1074
49.090	Бортовое оборудование и приборы	1075

49.095	Оборудование для пассажиров и кабин	1076
49.100	Оборудование наземного обслуживания и ремонта	1076
49.120	Грузовое оборудование	1077
49.140	Космические системы и операции	1078
53	ПОДЪЕМНО-ТРАНСПОРТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	1082
53.020	Подъемное оборудование	1082
53.020.20	Краны	1082
53.020.30	Вспомогательные приспособления для подъемного оборудования	1086
53.020.99	Подъемное оборудование прочее	1087
53.040	Подъемно-транспортное оборудование непрерывного действия	1088
53.040.10	Конвейеры	1088
53.040.20	Компоненты для конвейеров	1088
53.060	Грузовые тележки	1090
53.080	Оборудование для хранения	1091
53.100	Землеройные машины	1091
53.120	Оборудование для ручных работ	1096
55	УПАКОВКА И РАЗМЕЩЕНИЕ ГРУЗОВ	1097
55.020	Упаковка и размещение грузов в целом	1097
55.040	Упаковочные материалы и приспособления	1099
55.080	Мешки, сумки	1102
55.100	Бутыли. Горшки. Банки	1103
55.120	Консервные банки. Баллоны. Тубы	1104
55.130	Аэрозольная тара	1104
55.140	Бочки. Барабаны. Канистры	1105
55.160	Ящики. Коробки. Решетчатая тара	1106
55.180	Размещение грузов для перевозок	1109
55.180.10	Контейнеры общего назначения	1109
55.180.20	Поддоны общего назначения	1111
55.180.30	Контейнеры, поддоны и сетки для воздушных перевозок	1112
55.180.40	Укомплектованная заполненная транспортная тара	1112
55.200	Упаковочное оборудование	1112
55.220	Хранение. Складирование	1113
55.230	Размещение и торговые автоматы	1113
59	ТЕКСТИЛЬНОЕ И КОЖЕВЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО	1114
59.020	Процессы в текстильной промышленности	1114
59.040	Вспомогательные материалы для отделки текстиля	1114
59.060	Текстильные волокна	1115
59.060.01	Текстильные волокна в целом	1115
59.060.10	Натуральные волокна	1117
59.060.20	Искусственные волокна	1121
59.060.30	Минеральные и металлические волокна	1123
59.060.99	Текстильные волокна прочие	1123
59.080	Изделия текстильной промышленности	1123
59.080.01	Текстиль в целом	1124
59.080.20	Пряжа	1129
59.080.30	Текстильные изделия	1132
59.080.40	Ткани с покрытием	1147
59.080.50	Веревки	1151
59.080.60	Текстильные покрытия для полов	1152
59.080.70	Геотекстиль	1153
59.080.99	Изделия текстильной промышленности прочие	1154
59.100	Материалы для усиления композитов	1154
59.100.01	Материалы для усиления композитов в целом	1154
59.100.10	Текстильные стекловолокнистые материалы	1154
59.100.20	Материалы из углеродного волокна	1156
59.100.30	Материалы из арамидного волокна	1157
59.100.99	Материалы для усиления композитов прочие	1157

59.120	Текстильные машины	1157
59.120.01	Текстильные машины в целом	1157
59.120.10	Прядильные, крутильные и текстурирующие машины	1157
59.120.20	Мотальные машины и оборудование	1159
59.120.30	Ткацкие станки и машины	1160
59.120.40	Трикотажные машины	1161
59.120.50	Красильное и отделочное оборудование	1161
59.120.99	Текстильные машины прочие	1162
59.140	Технология производства кожи	1162
59.140.01	Технология производства кожи в целом	1162
59.140.20	Невыделанные шкуры, полуфабрикаты, голье	1162
59.140.30	Кожи и меха	1165
59.140.35	Кожгалантерейные изделия	1176
59.140.40	Машины и оборудование для производства кож и мехов	1176
61	ШВЕЙНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ	1177
61.020	Одежда	1177
61.040	Головные уборы. Аксессуары. Застежки для одежды	1183
61.060	Обувь	1185
61.080	Швейные машины и другое оборудование для швейной промышленности	1190
65	СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО	1191
65.020	Земледелие и лесоводство	1191
65.020.01	Земледелие и лесоводство в целом	1191
65.020.20	Растениеводство	1191
65.020.30	Животноводство и селекция животных	1198
65.020.40	Озеленение и лесоводство	1200
65.020.99	Земледелие и лесоводство, прочие аспекты	1201
65.040	Сельскохозяйственные постройки, сооружения и установки	1201
65.040.10	Постройки, установки и оборудование для домашнего скота	1202
65.040.20	Постройки и установки для переработки и хранения сельскохозяйственной продукции	1202
65.040.99	Сельскохозяйственные постройки и установки, прочие аспекты	1202
65.060	Сельскохозяйственные машины, инвентарь и оборудование	1202
65.060.01	Сельскохозяйственные машины и оборудование в целом	1204
65.060.10	Сельскохозяйственные тракторы и прицепы	1207
65.060.20	Орудия для обработки почвы	1210
65.060.25	Оборудование для хранения, приготовления и внесения удобрений	1211
65.060.30	Оборудование для сева и посадок	1211
65.060.35	Ирригационное и дренажное оборудование	1211
65.060.40	Оборудование для ухода за растениями	1212
65.060.50	Оборудование для уборки урожая	1212
65.060.70	Садово-парковый инвентарь	1213
65.060.80	Оборудование для лесного хозяйства	1214
65.060.99	Сельскохозяйственные машины и оборудование прочие	1216
65.080	Удобрения	1216
65.100	Пестициды и другие агрохимикаты	1222
65.100.01	Пестициды и другие агрохимикаты в целом	1223
65.100.10	Инсектициды	1223
65.100.20	Гербициды	1223
65.100.30	Фунгициды	1223
65.120	Корма для животных	1224
65.140	Пчеловодство	1236
65.145	Охота	1237
65.150	Рыболовство и рыбоводство	1237
65.160	Табак, табачные изделия и соответствующее оборудование	1237
67	ПРОИЗВОДСТВО ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ	1240
67.020	Процессы в пищевой промышленности	1240
67.040	Пищевые продукты в целом	1240
67.050	Общие методы проверки и анализа пищевых продуктов	1242
67.060	Зерновые, бобовые и продукты их переработки	1249

67.080	Фрукты. Овощи	1260
67.080.01	Фрукты, овощи и продукты их переработки в целом	1262
67.080.10	Фрукты и продукты их переработки	1266
67.080.20	Овощи и продукты их переработки	1271
67.100	Молоко и молочные продукты	1277
67.100.01	Молоко и молочные продукты в целом	1278
67.100.10	Молоко и продукты из переработанного молока	1279
67.100.20	Масло	1287
67.100.30	Сыр	1288
67.100.99	Молочные продукты прочие	1289
67.120	Мясо, мясные продукты и другие продукты животного происхождения	1289
67.120.01	Продукты животного происхождения в целом	1290
67.120.10	Мясо и мясные продукты	1290
67.120.20	Птица и яйца	1300
67.120.30	Рыба и рыбные продукты	1304
67.120.99	Продукты животного происхождения прочие	1311
67.140	Чай. Кофе. Какао	1312
67.140.10	Чай	1312
67.140.20	Кофе и заменители кофе	1314
67.140.30	Какао	1315
67.160	Напитки	1315
67.160.01	Напитки в целом	1315
67.160.10	Алкогольные напитки	1315
67.160.20	Безалкогольные напитки	1321
67.180	Сахар. Продукты из сахара. Крахмал	1325
67.180.10	Сахар и продукты из сахара	1325
67.180.20	Крахмал и продукты из него	1328
67.190	Шоколад	1329
67.200	Пищевые масла и жиры. Семена масличных культур	1329
67.200.10	Животные и растительные масла и жиры	1331
67.200.20	Семена масличных культур	1335
67.220	Пряности и приправы. Пищевые добавки	1337
67.220.10	Пряности и приправы	1337
67.220.20	Пищевые добавки	1338
67.230	Расфасованные пищевые продукты и пищевые продукты, подвергнутые кулинарной обработке	1342
67.240	Органолептический анализ	1343
67.250	Материалы и предметы в контакте с пищевыми продуктами	1344
67.260	Установки и оборудование для пищевой промышленности	1344
71	ХИМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ	1349
71.020	Производство в химической промышленности	1349
71.040	Аналитическая химия	1349
71.040.10	Химические лаборатории. Лабораторное оборудование	1349
71.040.20	Лабораторная посуда и сопутствующая аппаратура	1350
71.040.30	Химические реактивы	1352
71.040.40	Химический анализ	1365
71.040.50	Физико-химические методы анализа	1368
71.040.99	Аналитическая химия, прочие аспекты	1369
71.060	Неорганические химические вещества	1370
71.060.10	Химические элементы	1370
71.060.20	Оксиды	1371
71.060.30	Кислоты	1372
71.060.40	Основания	1373
71.060.50	Соли	1374
71.080	Органические химические вещества	1378
71.080.01	Органические химические вещества в целом	1379
71.080.10	Алифатические углеводороды	1379
71.080.15	Ароматические углеводороды	1380
71.080.20	Галогензамещенные углеводороды	1382
71.080.30	Органические азотные соединения	1383

71.080.40	Органические кислоты	1384
71.080.50	Ангидриды	1385
71.080.60	Спирты. Эфиры	1386
71.080.70	Сложные эфиры	1388
71.080.80	Альдегиды и кетоны	1388
71.080.90	Фенолы	1388
71.080.99	Органические химические вещества прочие	1389
71.100	Продукты химической промышленности	1389
71.100.01	Продукты химической промышленности в целом	1390
71.100.10	Материалы для производства алюминия	1392
71.100.20	Газы промышленного применения	1395
71.100.30	Взрывчатые вещества. Пиротехника и фейерверки	1396
71.100.35	Химикаты для промышленной и бытовой дезинфекции	1400
71.100.40	Поверхностно-активные вещества	1400
71.100.45	Холодильные агенты и антифризы	1403
71.100.50	Химикаты для защиты древесины	1403
71.100.55	Силиконы	1405
71.100.60	Эфирные масла	1407
71.100.70	Косметика, туалетные принадлежности	1409
71.100.99	Продукты химической промышленности прочие	1412
71.120	Оборудование для химической промышленности	1413
71.120.01	Оборудование для химической промышленности в целом	1414
71.120.20	Аппараты колонного типа	1415
71.120.30	Теплообменники	1416
71.120.99	Оборудование для химической промышленности прочее	1416
73	ГОРНОЕ ДЕЛО И ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ	1418
73.020	Горное дело и открытые горные работы	1418
73.040	Угли	1419
73.060	Рудные минералы и их концентраты	1423
73.060.10	Железные руды	1423
73.060.20	Марганцевые руды	1426
73.060.30	Хромовые руды	1427
73.060.40	Алюминиевые руды	1428
73.060.99	Рудные минералы прочие	1430
73.080	Нерудные минералы	1437
73.100	Горное оборудование	1446
73.100.01	Горное оборудование в целом	1446
73.100.10	Оборудование для проходки и крепления горных выработок, установки тубинговой крепи	1446
73.100.20	Оборудование для вентиляции, кондиционирования воздуха и освещения	1447
73.100.30	Оборудование для бурения и выемки грунта	1448
73.100.40	Оборудование для откатки и подъема	1449
73.100.99	Горное оборудование прочее	1450
73.120	Оборудование для обработки минералов	1452
75.020	Добыча и переработка нефти и природного газа	1453
75	ДОБЫЧА И ПЕРЕРАБОТКА НЕФТИ, ГАЗА И СМЕЖНЫЕ ПРОИЗВОДСТВА	1453
75.040	Нефть	1456
75.060	Газ горючий природный	1457
75.080	Нефтяные продукты в целом	1460
75.100	Смазки, промышленные масла и связанные с ними продукты	1469
75.120	Гидравлические жидкости	1481
75.140	Парафины, битумные материалы и другие нефтепродукты	1481
75.160	Топливо	1485
75.160.10	Твердое топливо	1485
75.160.20	Жидкое топливо	1497
75.160.30	Газообразное топливо	1505
75.180	Оборудование для нефтяной и газовой промышленности	1507
75.180.01	Оборудование для нефтяной и газовой промышленности в целом	1508
75.180.10	Оборудование для разведки, бурения и добычи	1508

75.180.20	Технологическое оборудование	1512
75.180.30	Объемные измерения и средства для этих измерений	1513
75.180.99	Оборудование для нефтяной и газовой промышленности прочее	1513
75.200	Оборудование для переработки нефти, нефтяных продуктов и природного газа	1514
77	МЕТАЛЛУРГИЯ	1516
77.020	Производство металлов	1516
77.040	Испытания металлов	1516
77.040.01	Испытания металлов в целом	1517
77.040.10	Механические испытания металлов	1517
77.040.20	Неразрушающие испытания металлов	1521
77.040.30	Химический анализ металлов	1523
77.040.99	Методы испытания металлов прочие	1523
77.060	Коррозия металлов	1523
77.080	Черные металлы	1525
77.080.01	Черные металлы в целом	1525
77.080.10	Чугуны	1526
77.080.20	Стали	1527
77.100	Ферросплавы	1530
77.120	Цветные металлы	1536
77.120.01	Цветные металлы в целом	1537
77.120.10	Алюминий и алюминиевые сплавы	1538
77.120.20	Магний и магниевые сплавы	1540
77.120.30	Медь и медные сплавы	1541
77.120.40	Никель, хром и их сплавы	1546
77.120.50	Титан и титановые сплавы	1549
77.120.60	Свинец, цинк, олово и их сплавы	1550
77.120.70	Кадмий, кобальт и их сплавы	1555
77.120.99	Цветные металлы и их сплавы прочие	1557
77.140	Продукция из чугуна и стали	1569
77.140.01	Продукция из чугуна и стали в целом	1569
77.140.10	Термообработываемые стали	1570
77.140.15	Стали для армирования бетона	1570
77.140.20	Нержавеющие стали	1570
77.140.25	Пружинные стали	1573
77.140.30	Стали для работы под давлением	1573
77.140.35	Инструментальные стали	1573
77.140.40	Стали со специальными магнитными свойствами	1573
77.140.45	Нелегированные стали	1573
77.140.50	Стальной листовой прокат и полуфабрикаты	1573
77.140.60	Стальные прутки и катанка	1577
77.140.65	Стальная проволока, проволочные канаты и звеньевые цепи	1578
77.140.70	Стальные профили	1586
77.140.75	Стальные трубы и трубки специального назначения	1590
77.140.80	Чугунные и стальные отливки	1591
77.140.85	Чугунные и стальные поковки	1592
77.140.99	Продукция из чугуна и стали прочая	1592
77.150	Продукция из цветных металлов	1592
77.150.01	Продукция из цветных металлов в целом	1592
77.150.10	Продукция из алюминия	1592
77.150.20	Продукция из магния	1595
77.150.30	Продукция из меди	1595
77.150.40	Продукция из никеля и хрома	1597
77.150.50	Продукция из титана	1598
77.150.60	Продукция из свинца, цинка и олова	1598
77.150.70	Продукция из кадмия и кобальта	1599
77.150.99	Продукция из цветных металлов прочая	1599
77.160	Порошковая металлургия	1601
77.180	Оборудование для металлургической промышленности	1610

79 ТЕХНОЛОГИЯ ПЕРЕРАБОТКИ ДРЕВЕСИНЫ	1611
79.020 Процессы обработки древесины	1611
79.040 Древесина, пиловочные бревна, пиломатериалы	1611
79.060 Древесные плиты	1618
79.060.01 Древесные плиты в целом	1619
79.060.10 Фанера	1619
79.060.20 Древесно-волоконистые и древесно-стружечные плиты	1620
79.060.99 Древесные плиты прочие	1622
79.080 Полуфабрикаты из древесины	1622
79.100 Пробка и изделия из пробки	1623
79.120 Деревообрабатывающее оборудование	1623
79.120.10 Деревообрабатывающие станки	1624
79.120.20 Деревообрабатывающие инструменты	1627
79.120.99 Деревообрабатывающее оборудование прочее	1629
81 СТЕКОЛЬНАЯ И КЕРАМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ	1630
81.020 Процессы в стекольной и керамической промышленности	1630
81.040 Стекло	1630
81.040.01 Стекло в целом	1630
81.040.10 Сырье и необработанное стекло	1632
81.040.20 Стекло для строительства зданий	1633
81.040.30 Изделия из стекла	1634
81.060 Керамика	1635
81.060.01 Керамика в целом	1635
81.060.10 Сырье	1635
81.060.20 Изделия из керамики	1636
81.060.30 Высококачественная керамика	1637
81.080 Огнеупоры	1638
81.100 Оборудование для стекольной и керамической промышленности	1645
83 РЕЗИНОВАЯ И ПЛАСТМАССОВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ	1646
83.020 Процессы производства резины и пластмасс	1646
83.040 Сырье для производства резины и пластмасс	1646
83.040.01 Сырье для производства резины и пластмасс в целом	1646
83.040.10 Латекс и сырой каучук	1646
83.040.20 Ингредиенты резиновой смеси	1651
83.040.30 Вспомогательные материалы и добавки для пластмасс	1652
83.060 Резина	1653
83.080 Пластмассы	1659
83.080.01 Пластмассы в целом	1663
83.080.10 Терморезистивные материалы	1665
83.080.20 Термопластические материалы	1668
83.100 Поропласты	1671
83.120 Армированные пластмассы	1672
83.140 Резиновые и пластмассовые изделия	1679
83.140.01 Резиновые и пластмассовые изделия в целом	1681
83.140.10 Пленки и листы	1681
83.140.20 Слоистые листы	1683
83.140.30 Пластмассовые трубы, фитинги не для жидкостей	1683
83.140.40 Рукава	1684
83.140.50 Уплотнения	1686
83.140.99 Резиновые и пластмассовые изделия прочие	1686
83.160 Шины	1689
83.160.01 Шины в целом	1690
83.160.10 Шины для дорожно-транспортных средств	1690
83.160.20 Авиационные шины	1692
83.160.30 Шины для сельскохозяйственных машин	1692
83.160.99 Шины прочие	1692
83.180 Клеи	1692
83.200 Оборудование для производства резины и пластмасс	1693

85 ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА БУМАГИ	1699
85.020 Процессы производства бумаги	1699
85.040 Целлюлоза	1699
85.060 Бумага и картон	1702
85.080 Бумажные изделия	1712
85.100 Оборудование для производства бумаги	1714
87 ЛАКОКРАСОЧНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ	1715
87.020 Процессы производства лакокрасочных покрытий	1715
87.040 Краски и лаки	1716
87.060 Ингредиенты красок	1729
87.060.10 Пигменты и разбавители	1729
87.060.20 Связующие вещества	1731
87.060.30 Растворители	1731
87.060.99 Ингредиенты красок прочие	1731
87.080 Типографские краски. Печатные краски	1732
87.100 Оборудование для производства лакокрасочных покрытий	1732
91 СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И СТРОИТЕЛЬСТВО	1733
91.010 Строительная промышленность	1733
91.010.01 Строительная промышленность в целом	1733
91.010.30 Технические аспекты	1733
91.020 Территориальное планирование. Планировка городов	1734
91.040 Строительство	1734
91.040.01 Строительство в целом	1735
91.040.20 Торговые и промышленные здания	1736
91.040.99 Здания прочие	1736
91.060 Строительные элементы	1736
91.060.01 Строительные элементы в целом	1736
91.060.10 Стены. Перегородки. Фасады	1736
91.060.20 Крыши	1737
91.060.30 Потолки. Полы. Лестницы	1737
91.060.50 Двери и окна	1737
91.060.99 Строительные элементы прочие	1739
91.080 Конструкции зданий	1739
91.080.01 Конструкции зданий в целом	1740
91.080.10 Металлические конструкции	1740
91.080.20 Деревянные конструкции	1740
91.080.30 Каменная и кирпичная кладка	1742
91.080.40 Бетонные конструкции	1742
91.080.99 Конструкции зданий прочие	1746
91.090 Наружные конструкции	1746
91.100 Строительные материалы	1747
91.100.01 Строительные материалы в целом	1747
91.100.10 Цемент. Гипс. Известь. Строительный раствор	1748
91.100.15 Минеральные материалы и изделия	1750
91.100.25 Керамические изделия для строительства	1753
91.100.30 Бетон и изделия из бетона	1753
91.100.40 Изделия из цемента, армированного волокном	1756
91.100.50 Связующие вещества. Уплотнительные материалы	1756
91.100.60 Тепло- и звукоизоляционные материалы	1758
91.100.99 Строительные материалы прочие	1762
91.120 Защита зданий снаружи и внутри	1764
91.120.01 Защита зданий снаружи и внутри в целом	1764
91.120.10 Теплоизоляция зданий	1765
91.120.20 Акустика в зданиях. Звукоизоляция	1766
91.120.25 Сейсмическая защита и защита от вибрации	1767
91.120.30 Водонепроницаемость	1768
91.120.40 Защита от молний	1768
91.120.99 Защита зданий снаружи и внутри, прочие аспекты	1768

91.140	Установки в зданиях	1769
91.140.01	Установки в зданиях в целом	1769
91.140.10	Системы центрального отопления	1769
91.140.30	Вентиляционные системы и системы кондиционирования воздуха	1771
91.140.40	Системы газоснабжения	1773
91.140.50	Системы электроснабжения	1773
91.140.60	Системы водоснабжения	1776
91.140.65	Водонагревательное оборудование	1777
91.140.70	Санитарно-техническое оборудование	1777
91.140.80	Дренажные системы	1778
91.140.90	Лифты. Эскалаторы	1779
91.160	Освещение	1782
91.160.01	Освещение в целом	1782
91.160.10	Внутреннее освещение	1782
91.160.20	Наружное освещение зданий	1782
91.180	Внутренняя отделка	1782
91.190	Арматура для зданий	1782
91.200	Технология строительства	1783
91.220	Строительное оборудование	1783
93	ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО	1788
93.010	Гражданское строительство в целом	1788
93.020	Земляные работы. Выемка грунта. Сооружение фундаментов. Подземные работы	1788
93.025	Наружные системы подачи воды	1790
93.030	Наружные канализационные системы	1791
93.040	Сооружение мостов	1791
93.060	Сооружение тоннелей	1792
93.080	Строительство дорог	1792
93.080.01	Строительство дорог в целом	1793
93.080.10	Сооружение дорог	1795
93.080.20	Дорожно-строительные материалы	1795
93.080.30	Дорожное оборудование и установки	1805
93.080.40	Уличное освещение и связанное с ним оборудование	1808
93.080.99	Строительство дорог, прочие аспекты	1808
93.100	Сооружение железных дорог	1808
93.120	Сооружение аэропортов	1809
93.140	Сооружение водных путей, портов и дамб	1809
93.160	Сооружение гидротехнических объектов	1809
95.020	Военные вопросы в целом	1811
95	ВОЕННОЕ ДЕЛО. ВОЕННО-ИНЖЕНЕРНОЕ ДЕЛО. ВООРУЖЕНИЕ	1811
95.020	Военные вопросы в целом	1811
97	БЫТОВАЯ ТЕХНИКА И ТОРГОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ. ОТДЫХ. СПОРТ	1812
97.020	Домашнее хозяйство в целом	1812
97.030	Бытовые электрические приборы в целом	1812
97.040	Кухонное оборудование	1813
97.040.10	Кухонная мебель	1813
97.040.20	Кухонные плиты, рабочие столы, печи и аналогичные аппараты	1814
97.040.30	Бытовые холодильные аппараты	1816
97.040.40	Посудомоечные машины	1817
97.040.50	Небольшие кухонные аппараты	1817
97.040.60	Посуда для приготовления пищи, ножевые изделия и столовые приборы	1819
97.040.99	Кухонное оборудование прочее	1822
97.060	Прачечное оборудование	1822
97.080	Чистящие устройства	1824
97.100	Бытовые, торговые и промышленные нагревательные приборы	1824
97.100.10	Электрические нагреватели	1824
97.100.20	Газовые нагреватели	1825
97.100.30	Нагреватели на твердом топливе	1826
97.100.99	Нагреватели на других источниках энергии	1827

97.120 Автоматические регуляторы бытового назначения	1827
97.130 Аксессуары для магазинов	1828
97.130.10 Стеллажи	1829
97.130.20 Торговые холодильные аппараты	1829
97.130.30 Тележки для супермаркетов	1829
97.140 Мебель	1829
97.150 Нетекстильные покрытия для полов	1834
97.160 Бытовые швейные изделия. Белье	1834
97.170 Бытовые приборы для ухода за телом	1835
97.180 Различная бытовая техника и торговое оборудование	1835
97.190 Техника для детей	1837
97.195 Предметы искусства и ремесел. Культурные ценности и наследие	1837
97.200.10 Театральное, сценическое, студийное оборудование	1839
97.200.20 Музыкальные инструменты	1839
97.200.30 Туристическое снаряжение и площадки для кемпинга	1839
97.200.40 Игровые площадки	1840
97.200.50 Игрушки	1842
97.220 Спортивный инвентарь и сооружения	1842
97.220.01 Спортивный инвентарь и сооружения в целом	1843
97.220.10 Спортивные сооружения	1843
97.220.20 Инвентарь для зимних видов спорта	1844
97.220.30 Инвентарь для спортивных залов	1845
97.220.40 Инвентарь для спорта на открытом воздухе и для водных видов спорта	1847
97.220.99 Спортивный инвентарь и сооружения прочие	1850

СОДЕРЖАНИЕ

Том 3

ОБОЗНАЧЕНИЯ НАЦИОНАЛЬНЫХ И ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫХ СТАНДАРТОВ.....	1863
ОБОЗНАЧЕНИЯ ОБЩЕСОЮЗНЫХ СТАНДАРТОВ.....	2412
ОБОЗНАЧЕНИЯ КЛАССИФИКАТОРОВ ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЙ И СОЦИАЛЬНОЙ ИНФОРМАЦИИ	2413
ОБОЗНАЧЕНИЯ МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫХ СТАНДАРТОВ, ПРЕКРАТИВШИХ ПРИМЕНЕНИЕ НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ	2421
ТЕМАТИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА УКАЗАТЕЛЯ.....	2442

НАЦИОНАЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ

Указатель 2022

ТОМ 3

Подписано в печать 24.02.2022. Формат 60×84¹/₈. Бумага офсетная. Гарнитура Ариал. Печать офсетная.
Усл. печ. л. 70,22. Уч.-изд. л. 63,54. Тираж 1000 экз. Зак. 181.

ФГБУ «РСТ», 117418 Москва, Нахимовский пр-т, д. 31, к. 2.
www.gostinfo.ru info@gostinfo.ru

Оригинал-макет подготовлен в ФГБУ «РСТ»
Отпечатано типографией ООО «ТИПОГРАФИЯ «МИТТЕЛЬ ПРЕСС»
127254, г. Москва, ул. Руставели, д. 14, стр. 6