

## ББК. Средние таблицы. Вып. 6, отделы 30-35 : краткая сравнительная характеристика

Красным цветом отмечены измененные формулировки

ББК. Рабочие таблицы для массовых б-к (1997)	ББК. Средние таблицы		Изменения, дополнения. Примечания
<b>30</b>	<b>30</b>	<b>Техника и технические науки в целом</b>	В примечаниях используются сокращения: С.т. – Средние таблицы. Р.т. – Рабочие таблицы. ПР план расположения. Красным цветом выделены измененные формулировки
30в6			В С.т. Техническое моделирование не выделено отдельным индексом
30г	30г	История техники	
	30л	Научно-технические учреждения и организации	Добавлены 2 индекса 30л и 30л5
30лб	30лб1	Музеи. Выставки	Снято уточнение: Технические музеи
30н	30нб	Техника безопасности	Добавлена пропаганда техники безопасности, индивидуальные средства защиты
	30нб07	Технический надзор	Выделен самостоятельный индекс
30у	30у	Изобретательство и рационализация в области техники. Патентное дело	
30ф	30ф	Научно-информационная деятельность	В С.т. не выделен самостоятельный индекс 30ф
30ц	30ц	Стандартизация, нормализация, установление технических условий	
30.1	30.1	Общетехнические дисциплины	В С.т. в структуре раздела выделены Основные деления, имеющие подробную детализацию
30.10	30.10	Метрология. Технология измерения	38 подразделов в С.т.
30.11	30.11	Черчение	7 подразделов
30.119	30.119	Техническое рисование	
30.12	30.12	Техническая механика	
30.121	30.121	Сопротивление материалов	
30.123	30.123	Техническая гидромеханика (гидравлика)	

30.124	30.124	Техническая аэродинамика	
30.125			См 22.253.31 Гидродинамика
30.13	30.13	Техническая физика	
30.137			Исключено деление. См. 30.13
30.14	30.14	Теория надежности	
30.16	30.16	<b>Бионика</b>	Новая формулировка раздела. В Р.т. <b>Техническая биология</b>
30.17	30.17	Эргономика	
30.18	30.18	Техническая эстетика. <b>Промышленный дизайн</b>	Новая формулировка раздела. В Р.т. <b>Промышленное искусство</b>
30.182			См. 30.18
30.2	30.2	Проектирование	
30.2-5-05	30.2-5-05	Автоматизация и компьютеризация проектирования	В С.т. изменена формулировка , добавлена компьютеризация
30.23			Копирование и размножение проектно-конструкторской документации см 30.2
30.29			Учет и хранение проектно-конструкторской документации см. 30.2
30.3	30.3	Сырье. Материалы. Материаловедение	Раздел детализирован. Выделены индексы исследования, классификации, свойств и качества материалов, вспомогательные материалы и заменители сырья.
30.36	30.36	Материалы по роду структуры	Выделены подразделы. В Р.т. подразделов нет
30.37	30.37	Материалы с особыми свойствами	Выделены подразделы. В Р.т. подразделов нет
30.4	30.4	Конструкции	Раздел детализирован. Расширены методические рекомендации. Добавлено: собирается также литература общего характера о строительных и нестроительных конструкциях. Строительные конструкции см. 38.5
30.6	30.6	Общая технология. Основы промышленного производства	В методических указаниях снята отсылка к 32.965
30.604	30.604	Промышленные предприятия	В С.т. добавлена отсылка История отдельных предприятий см. в подразделениях 65
30.604.5	30.604.5	Склады. Складское хозяйство. <b>Тарное хозяйство</b>	Расширенная формулировка.
30.604.6			См. 30.604 Промышленные предприятия
30.605	30.605	Промышленное оборудование	В методических указаниях снята отсылка к 32.965
30.606	30.606	Организация технологических процессов	Изменена формулировка. В Р.т. Организация

			производственного процесса
30.609	30.609	Продукция	Новая формулировка раздела. В Р.т. <b>Продукция. Товароведение</b> Товароведение и экспертиза продукции см. 65.291.823
30.61	30.61/67	Отдельные технологические процессы	
30.68	30.68	Обработка отдельных материалов	
30.69	30.69	<b>Промышленная экология. Промышленные отходы</b>	Новая формулировка раздела: выделена промышленная экология.
30.8	30.8	Монтаж, эксплуатация, ремонт машин и промышленного оборудования	
30.81	30.81	Монтаж и демонтаж	
30.82	30.82	Эксплуатация	
30.83	30.83	Ремонт. Восстановление	
30.9	30.9	<b>Реконструкция и модернизация</b>	Изменена формулировка
<b>31</b>	<b>31</b>	<b>Энергетика</b>	
31.15	31.15	Источники энергии. Энергетические ресурсы	
31.16	31.16	Энергетическое оборудование. Энергомашиностроение	
31.19	31.19	<b>Энергетическое хозяйство</b>	Изменена формулировка
31.2	31.2	Электроэнергетика. Электротехника	
31.21	31.21	Теоретические основы электротехники	
31.211	31.211	Теория электрических и магнитных цепей	
31.22	31.22	Электрические и магнитные измерения	
31.221	31.221	Электрические измерения	Электрические измерения неэлектрических величин см. 31.221.9 Высоковольтные измерения см. 31.242
31.222	31.222	Магнитные измерения	
31.23	31.23	Электротехнические материалы и изделия	Производство керамических электроизолирующих материалов изделий см. 35.428 Полупроводниковые сопротивления см. 31.264..73 Сегнетоэлектрики см. 32.843.412.1 Пьезоэлектрики см.32.843.412.3
31.231	31.231	Металлокерамические материалы и изделия	
31.232	31.232	Проводниковые материалы и изделия	
31.232.3	31.232.3	Кабели	

31.232.308	31.232.3-06	Технология производства кабельных изделий	
31.233			См. 32.843.3 Полупроводниковые материалы и изделия
31.234	31.234	Электроизоляционные (диэлектрические) материалы и изделия	
31.235	31.235	Магнитные материалы и изделия	
31.24	31.24	Техника высоких напряжений	
31.24-5	31.241	Установки высокого напряжения	
31.241	31.241-047	Изоляция в технике в технике высоких напряжений (высоковольтная изоляция)	
	31.242		
	31.244		
31.247	31.247	Перенапряжения и защита от них	
31.247-5	31.247.1-5	<b>Устройство для защиты от атмосферных перенапряжений</b>	Изменена формулировка раздела. В Р.т. Молниеотводы
31.25	31.25	Источники электрической энергии	
31.251	31.251	Химические источники тока	
31.252	31.252	<b>Источники непосредственного получения электрической энергии</b>	Уточнена формулировка
31.26	31.26	Электрические машины и аппараты. Электромашинно- и аппаратостроение	
31.26-04	31.26-04	Детали и узлы электрических машин и аппаратов	
31.261	31.261	Электрические машины. Электромашиностроение	
31.261.1	31.261.1	Электрические генераторы	
31.261.2	31.261.2	Электрические двигатели	
31.261.3	31.261.3	Электрические машины специального назначения	
31.261.5	31.261.5	Электрические машины постоянного тока	
31.261.51	31.261.51	Генераторы постоянного тока	
31.261.52	31.261.52	Двигатели постоянного тока	
31.261.6	31.261.6	Электрические машины переменного тока	
31.261.62	31.261.62	Синхронные машины	
31.261.63	31.261.63	Асинхронные (индукционные) машины	
31.261.66	31.261.66	Коллекторные электрические машины <b>переменного тока</b>	Измененная формулировка
31.261.67	31.261.67	Параметрические электрические машины	
31.261.68	31.261.68	Вращающиеся преобразователи. Двигатель-генераторы	
31.261.8	31.261.8	Трансформаторы. Трансформаторостроение	

31.261.88	31.261.88	Измерительные трансформаторы	
31.264	31.264	Электрические аппараты. Электроаппаратостроение	
31.264-04	31.264-04	Детали и узлы электрических машин	
31.264.5	31.264.5	Преобразователи и выпрямители	
31.264.6	31.264.6	Конденсаторы	
31.264.7	31.264.7	Сопротивления (резисторы). Реостаты	
31.264.8	31.264.8	Регуляторы напряжения, тока и мощности	
31.27	31.27	<b>Электроэнергетические системы и сети</b>	Измененная формулировка
31.27-01	31.27-01	Теоретические основы электрических систем	
31.27-02	31.27-02	Проектирование электрических систем	
31.27-05	31.27-05	<b>Автоматизация и компьютеризация электрических систем. Связь в электрических системах</b>	Расширенная формулировка
	31.27-082		
31.271	31.271	Объединенные электрические системы	
31.272	31.272	Местные электрические системы	
31.273	31.273	Автономные электрические системы	
31.277	31.277	Электрические станции	
31.277.1	31.277.1	Электрооборудование электрических станций	
31.278	31.278	Электрические подстанции	
31.279	31.279	Линии электропередачи электрические сети	
31.279-04	31.279-04	Детали и элементы электропередачи и электрических сетей	Детализация: 1.Переходы; 3. Опоры и приставки; 4 Заземление и зануление; 7 Изоляция
31.279.1	31.279.1	Линии электропередачи и электрические сети сверхвысокого и высокого напряжения	Изменено примечание – выше 35 кв В Р.т. – выше 1 кв.
31.279.2	31.279.2	Линии электропередачи и электрические сети среднего и низкого напряжения	Расширена формулировка .Изменено примечание – до 35 кв. В Р.т. – до 1 кв.
31.28	31.28	Электрификация. Электроснабжение. Электропотребление	Новая формулировка и наполнение
	31.280.1-08н6	Техника безопасности	
31.280.7	31.280.7	Нормирование расхода, экономия и потери электрической энергии	
31.29			Упразднен. См. .31.28 Электрификация. Электроснабжение. Электропотребление
31.29н			См. 31.280.1-08н6
31.29-5	31.280.1	Установки по использованию электрической энергии	
31.29-5-08	31.280.1-08	Монтаж, эксплуатация и ремонт электрических установок	

	31.281		
	31.282		
	31.282.5		
	31.29	Электрический привод. Электрический нагрев. Электрическое освещение	
31.291	31.291	Электрический привод	
31.291-01	31.291-01	Теория электрического привода	
31.291-04	31.291-04	Детали и узлы электрического привода	
31.292	31.292	Электрический нагрев	
31.292-5	31.292-5	Электрические печи	Включает также электротермические установки
31.293	31.282	Электроснабжение жилых и общественных зданий. Использование электрической энергии в быту	
31.293-5	31.282.5	Бытовые электрические приборы	
31.294	31.294	Электрическое освещение. Светотехника	
31.294-5	31.294-5	Осветительное оборудование	
31.294.9	31.294.9	Освещение различных объектов	
31.3	31.3	Теплоэнергетика теплотехника	
31.31	31.31	Теоретические основы электротехники	
31.32	31.32	Теплотехнические измерения	Включает также контроль
31.32-5	31.32-5	Тепловые контрольно-измерительные и регулирующие приборы (КИП)	
31.35	31.35	Энергетические топлива	
31.352	31.352	Твердое топливо	
31.353	31.353	Жидкое топливо	
31.354	31.354	Газообразное топливо	
31.358			Подраздел Местное топливо упразднен См.31.35
31.36	31.36	Тепловые машины и аппараты. Теплоэнергомашиностроение	
31.361	31.361	Паровые котлы. Котлостроение	
	31.362	Топки. Топочные устройства	В Р.т. подраздел не выделен и отсутствует термин в АПУ
31.363	31.363	Турбомашины (лопаточные тепловые машины). Турбостроение	
31.364			См. 31.366 Двигатели Стирлинга
31.365	31.365	Двигатели внутреннего сгорания. Двигателестроение	
31.366	31.366	Двигатели внешнего сгорания. Паровые машины. Локомобили	
	31.368	Теплообменные аппараты	

31.37	31.37	Тепловые электростанции	
31.37-5	31.37-5	Оборудование тепловых электростанций	
31.372	31.372	Блочные тепловые электростанции	
31.373	31.373	Газотурбинные электростанции	
31.374	31.374	Электростанции с комбинированными теплосиловыми установками	
31.375	31.375	Электростанции с двигателями внутреннего сгорания	Включает также передвижные электростанции
31.376			Подраздел Электрические станции с паровыми машинами упразднен. См. 31.37 Тепловые станции
31.378	31.378	Энергопоезда	
31.38	31.38	Теплофикация. Теплоснабжение	
31.39	31.39	Промышленная теплотехника и холодильная техника	
31.391	31.391	Промышленная теплотехника	
31.392	31.392	Холодильная техника	
31.4	31.4	Ядерная (атомная) техника	
31.4н	31.4н6	Защита от радиоактивных излучений	
31.42	31.42	Дозиметрия ядерных излучений. Радиометрия	
31.42-5	31.42-5	<b>Дозиметрические и радиометрические приборы и установки. Ядерное приборостроение</b>	Расширена формулировка подраздела
31.46	31.46	Ядерные реакторы. Реакторостроение	
31.47	31.47	Атомные электростанции	
31.49	31.49	Термоядерная энергетика	
31.5	31.5	Гидроэнергетика	
31.55	31.55	Источники водной энергии	
31.56	31.56	Гидравлические машины. Гидроэнергомашиностроение	
31.57	31.57	Гидроэлектрические станции (ГЭС.) Гидроэнергетическое (водноэнергетическое) строительство	
31.6	31.6	<b>Альтернативная энергетика</b>	Новое понятие и наполнение
31.62	31.62	Ветроэнергетика. Ветроэнергетика	
31.63	31.63	Гелиоэнергетика. гелиотехника	
31.64	31.64	Геоэнергетика	
	31.65	Промышленная биоэнергетика	
31.7	31.7	Техника сжатых и разреженных газов	
31.76	31.76	Техника сжатых газов	
31.77	31.77	Техника разреженных газов. Вакуумная техника	
<b>32</b>	<b>32</b>	<b>Радиоэлектроника</b>	

		Специальные типовые деления:	СТД для детализации в подразделениях 32.85-32.97
	-011	Случайные процессы. Случайные сигналы	
	-012	Каналы связи	
	-013	Преобразование и передача сигналов	
	-014	Кодирование и коды	
	-016	Режимы работы и характеристик	
	-017	Помехи (шумы)	
<b>32.81</b>	<b>32.81</b>	<b>Техническая кибернетика</b>	Конкретизированная формулировка
32.811	32.811	Теория информации. Общая теория связи	
32.811.1	32.811.1	Случайные процессы. Случайные сигналы	
32.811.3	32.811.3	Преобразование и передача сигналов	
32.811.4	32.811.4	Кодирование , Коды	
32.811.7	32.811.7	Помехоустойчивость. Помехозащищенность	
32.812	32.812	Системотехника	В Р.т. индекс Теория релейных и релейно-контактных схем и устройств. В С.т. наполнен другим содержанием : индексируется литература по сложным системам в технике
32.813	32.813	Искусственный интеллект	
	32.813.5	Системы искусственного интеллекта	
32.815			Индекс Теория автоматов отменен
32.816	32.816	<b>Робототехника</b>	Новая формулировка
	32.816-04	Устройство роботов	
32.817			См. 32.812 Системотехника
32.818	32.818	<b>Бионические модели в радиоэлектронике</b>	Новая формулировка
<b>32.84</b>	<b>32.84</b>	<b>Общая радиотехника</b>	
32.840	32.840	Техника волн отдельных диапазонов	
32.841	32.841	Теоретические основы радиотехники	В С.т. 22 подраздела детализации
32.842	32.842	Радиотехнические измерения	
32.842-5	32.842-5	Приборы для радиотехнических измерений	
32.843	32.843	Радиотехнические материалы и изделия	
32.843.1	32.843.1	Металлокерамические радиотехнические материалы и изделия	
32.843.2	32.843.2	Проводниковые материалы и изделия (полупроводники)	
32.843.3	32.843.3	Полупроводниковые материалы и изделия	
32.843.308		Технология производства полупроводниковых материалов и	См. 32.843.3 Полупроводниковые материалы и



		изделий	изделия с использованием СТД -308
32.843.4	32.843.4	<b>Диэлектрические материалы и изделия (диэлектрики)</b>	Новая формулировка
32.843.5	32.843.5	Магнитные материалы и изделия	
32.844	32.844	<b>Радиоэлектронная аппаратура (РЭА)</b>	Новая формулировка
32.844-02	32.844-02	Проектирование радиоэлектронной аппаратуры	
32.844-04	32.844-04	Детали РЭА	
32.844.1	32.844.1	<b>Микроэлектроника</b>	Изменена формулировка.
	32.844.2	Наноэлектроника	
32.845	32.845	Антенны. Линии передачи (фидеры)	
32.845.2	32.845.2	Антенны длинных и средних волн	
32.845.3	32.845.3	Антенны коротких и метровых волн	
32.845.4	32.845.4	Антенны ультракоротких волн	
32.845.5	32.845.5	Приемные антенны	
32.845.6	32.845.6	Воздушные и кабельные линии передачи	
32.845.7	32.845.7	Волноводные линии передачи. Волноводы и объемные резонаторы	
32.845.8	32.845.8	Полосковые линии передачи и волноводы. Линии передачи с поверхностной волной	
32.845.9	32.845.9	Замедляющие системы (замедляющие структуры)	
32.846	32.846	Усилительные устройства (усилители)	Операционные усилители см. 32.972.11
32.846.2	32.846.2	Полупроводниковые усилители	
32.846.3			См. 32.846.2 Каскодные усилители
32.846.4			См. 32.847.4 Катодные повторители
32.846.5	32.846.5	Усилители постоянного тока и напряжения	
32.846.6	32.846.6	Усилители низкой и звуковой частоты	
32.846.7	32.846.7	Широкополостные усилители	
32.846.8	32.846.8	Усилители высокой частоты	
32.846.9			См. 32.846.88 Параметрические усилители
32.847	32.847	Импульсные устройства	
32.847.2	32.847.2	Полупроводниковые импульсные устройства	
32.847.3	32.847.3	Генераторы импульсов	
32.847.4	32.847.4	Усилители импульсов	
32.847.5			
32.847.6	32.847.6	Счетчики импульсов	
32.847.7	32.847.7	Анализаторы и компараторы импульсов	
32.847.8	32.847.8	<b>Наносекундные импульсные устройства</b>	Новая формулировка

32.848	32.848	Радиопередающие устройства (радиопередатчики)	
32.848-04	32.848-04	Узлы и каскады радиопередающих устройств	
32.848.2	32.848.2	Полупроводниковые (транзисторные) радиопередатчики	
32.848.3	32.848.3	Радиопередатчики длинных, средних и коротких волн	
32.848.4	32.848.4	Радиопередатчики ультракоротких волн	
32.849	32.849	Радиоприемные устройства (радиоприемники)	
32.849.2	32.849.2	Полупроводниковые (транзисторные) радиоприемники. Детекторные радиоприемники	
32.849.3	32.849.3	Коротковолновые радиоприемники	
32.849.4	32.849.4	Ультракоротковолновые и сверх высокочастотные радиоприемники	
32.849.5	32.849.5	Радиоприемники прямого усиления	
32.849.6	32.849.6	Супергетеродинные радиоприемники	
32.849.8	32.849.8	Радиолы, магнитолы и радиокомбайны	
32.849.9	32.849.9	<b>Любительские радиоприемники</b>	Измененная формулировка
<b>32.85</b>	<b>32.85</b>	<b>Электроника</b>	
	32.850.4	ЭЛ	
32.851	32.851	<b>Вакуумная электроника</b>	Новая формулировка. В Р.т. Электровакуумные приборы
32.851.1	32.851.1	<b>Электронные лампы</b>	Новая формулировка. В Р.т. Электронно-вакуумные приборы
	32.851.2	<b>Электроннолучевые трубки</b>	Новая формулировка. В Р.т. Ионные приборы см. 32.852.1
	32.852	Плазменная электроника	
32.851.2	32.852.1	Ионные приборы (газоразрядные приборы)	
	32.853	Твердотельная электроника	
32.852	32.853.1	Полупроводниковые приборы	
32.852.2	32.853.2	Полупроводниковые диоды	
32.852.3	32.853.3	Полупроводниковые транзисторы	
32.852.4	32.853.4	<b>Полупроводниковые тиристоры</b>	Измененная формулировка
32.852.8			См. 32.853.1 Полупроводниковые приборы
32.854	32.854	<b>Оптоэлектроника</b>	Новая формулировка
32.854.1			См. 32.851.3 Вакуумные фотоэлектрические

			приборы
32.854.2	32.854.12	<b>Полупроводниковые фотоприемники</b>	Измененная формулировка См. 32.854.1 и его подразд.
32.855	32.855	Криоэлектроника	
	32.856	Функциональная электроника	
32.857	32.857	<b>Диэлектрическая электроника</b>	Измененная формулировка
32.858	32.858	Хемотроника	
32.859	32.859	Промышленная электроника	
<b>32.86</b>	<b>32.86</b>	<b>Квантовая электроника</b>	
32.86-01			Не выделен самостоятельный индекс в С.т. См. 32.86
32.86-5	32.86-5	Квантовые приборы	
32.86-5-01			Не выделен самостоятельный индекс в С.т См.
32.86-5-04			Не выделен самостоятельный индекс в С.т
<b>32.87</b>	<b>32.87</b>	<b>Электроакустика</b>	
32.87-5	32.87-5	Электроакустическая аппаратура	
32.871	32.871	<b>Запись и воспроизведение звука</b>	Измененная формулировка
32.871-5			См.32.871.3-5 Аппараты для магнитной записи; 32.871.4-5 Аппараты оптической записи
32.872	32.872	Озвучивание и звукоусиление	
32.873	32.873	Техническое применение ультразвука	
32.874	32.874	Техническое применение инфразвука	
32.875	32.875	Гидроакустика	
<b>32.88</b>	<b>32.88</b>	<b>Электрическая связь</b>	
32.88-01	32.88-01	Теоретические основы электрической связи	
32.88-4			
32.88-5	32.88-5	Оборудование электрической связи	
32.88-5-07	32.88-5-07	Испытания оборудования электрической связи	
32.881	32.881	Телеграфная связь	
32.881-5	32.881-5	Оборудование телеграфной связи	
32.881-5-05			См. 32.881-5 Оборудование телеграфной связи
32.882	32.882	Телефонная связь	
32.882-5			См. 32.882.1-5 Оборудование автоматической телефонной связи ; 32.882.1-56 Аппараты абонентской телефонной связи

32.883	32.883	Дальняя связь	
32.884	32.884	Радиосвязь и радиовещание	
32.884.1	32.884.1	Радиосвязь	
32.884.1-5	32.884.1-5	Радиостанции	
32.884.19	32.884.19	Любительская радиосвязь. Радиоспорт	
32.884.8	32.884.8	Радиовещание	
32.884.8-5	32.884.8-5	Радиовещательные станции и установки	
32.885			Индекс Электрическая сигнализация упразднен. См 38.482 Системы безопасности зданий
32.889	32.889	Линии электрической связи	
<b>32.94</b>	<b>32.94</b>	<b>Телевидение</b>	
32.94-5	32.94-5	Телевизионное оборудование	Измененная формулировка
32.943	32.943	Цветное телевидение	
32.947	32.947	Спутниковое телевидение	Измененная формулировка
32.948	32.948	Вещательное телевидение	
32.949	32.949	Телевизионные линии	
<b>32.95</b>	<b>32.95</b>	<b>Радио- и оптическая локация. Радионавигация</b>	Расширенная формулировка
<b>32.96</b>	<b>32.96</b>	<b>Автоматика и телемеханика</b>	
32.96-04			См. 32.965-04 Элементы и узлы автоматики
32.965	32.965	Автоматика	
32.965.1	32.965.1	Бесконтактные системы	Измененная формулировка
32.965.2	32.965.2	Неэлектрические системы	Измененная формулировка
32.965.3	32.965.3	Электрические системы	
32.965.4	32.965.4	Линейные системы	
32.965.5	32.965.5	Нелинейные системы	
32.965.6	32.965.6	Дискретные системы	Измененная формулировка
32.965.7			См.32.965.83
	32.965.8	Системы автоматического регулирования	Общая рубрика
32.965.8	32.965.84	Следящие системы	
32.965.9			См. 32.965.092 Оптимальные системы; 32.965.093 Самонастраивающиеся системы
32.968	32.968	Телемеханика. Телемеханические системы	Расширенная формулировка
32.968.9	32.968.9	Радиотелемеханика	
<b>32.97</b>	<b>32.97</b>	<b>Вычислительная техника. Программирование</b>	Расширенная формулировка
	32.971	Аппаратные средства	
	32.971.3	Компьютеры (электронно-вычислительные)	

		машины).Компьютерные сети	
32.973.1	32.971.31	Аналоговые компьютеры	
32.973.2	32.971.32	Цифровые компьютеры	
	32.971.33	Гибридные (аналого-цифровые) компьютеры	
32.973.202	32.971.35	Компьютерные сети	
32.973.202-04	32.971.35-52	Коммутационное оборудование	
	32.971.99	Неэлектронные вычислительные устройства	
	32.972	Программные средства (программное обеспечение)	
	32.972.1	Программное обеспечение компьютеров	
32.973.202-018.2	32.972.5	Программное обеспечение компьютерных сетей	
	32.973	Программирование	
	32.973.1	Системное программирование	
	32.973.2	Языки программирования	
	32.973.3	Среды программирования	
	32.973.4	Web-программирование	
	32.973.5	Программирование в сетевых средах	
32.973.26			См. 32.971.321.4 Персональные компьютеры
32.973.26-018			См. 32.973 Программирование
32.973.26-018.1			См. 32.973.2 Языки программирования
32.973.26-018.2			См. 32.972.1 Программное обеспечение компьютеров
32.973.26-02			
32.973.26-04			
32.973.3			См. 32.971.33 Гибридные (аналого-цифровые) компьютеры
32.974			См. 32.971.99 Неэлектронные вычислительные устройства
32.98			Индекс Оргтехника исключен. См в подразделах 32.97 (компьютерное оборудование); 34.779 (производство другого офисного оборудования); 60.844 (делопроизводство на ПК)
<b>32.99</b>	<b>32.99</b>	<b>Другие отрасли радиоэлектроники</b>	
32.995	32.995	Рентгенотехника	

32.996	32.996	Инфракрасная техника	
32.997	32.997	Ультрафиолетовая техника	
<b>33</b>	<b>33</b>	<b>Горное дело</b>	
33	33	Горное дело	
33н	33нб	Техника безопасности в горном деле	
33.1	33.1	Общие вопросы горного дела План расположения для детализации материала по видам полезных ископаемых: ,1 Уголь и углистые полезные ископаемые ,3 Рудные (металлические) полезные ископаемые ,4 Нерудные (неметаллические) полезные ископаемые	
33.11	33.11	<b>Горнопромышленная геология</b>	Измененная формулировка Поиск и разведка см. 26.324 Состав, строение, свойства см.26.325
33.12	33.12	Маркшейдерское дело. Горная геометрия. <b>Охрана недр</b>	Расширенная формулировка
33.13	33.13	Бурение. Буровзрывные работы	
33.131	33.131	Бурение скважин План расположения для детализации материала по бурению скважин: ,5 Бурение разведочных, картировочных скважин ,6 Бурение взрывных, геотехнологических скважин ,7 Бурение на нефть и газ ,8 Бурение на воду	
33.132	33.132	Бурение шпуров	
33.133	33.133	Взрывные работы	
33.14	33.14	Управление горным давлением	
33.141	33.141	Крепление горных выработок	Проведение и крепление горных выработок в целом см. 33.15
33.144	33.144	Управление кровлей	
33.15	33.15	Проведение (проходка) горных выработок	
33.16	33.16	Рудничный транспорт. <b>Отвальное хозяйство. Хранение полезных ископаемых</b>	Расширенная формулировка
33.17	33.17	Рудничный водоотлив	
33.18	33.18	Рудничная вентиляция, рудничное освещение и горноспасательное дело	

33.2	33.2	Отдельные способы разработки месторождений твердых полезных ископаемых	
33.21	33.21	Подземная разработка месторождений твердых полезных ископаемых	
33.22	33.22	Открытая разработка месторождений твердых полезных ископаемых	
33.23	33.23	Комбинированные способы разработки месторождений твердых полезных ископаемых	
33.24	33.24	Специальные способы разработки месторождений твердых полезных ископаемых. <b>Геотехнология</b>	Расширенная формулировка
33.25	33.25	Разработка месторождений твердых полезных ископаемых в особых условиях	
33.26	33.26	Разработка россыпных месторождений	
33.3	33.3	Разработка месторождений отдельных видов полезных ископаемых План расположения для детализации материала по способам разработки: ,1 Подземная разработка полезных ископаемых 1 Вскрытие и подготовка; 2 Системы разработки ,2 Открытая разработка полезных ископаемых 1 Вскрытие месторождений; 2 Системы разработок ,3 Комбинированные способы разработки полезных ископаемых ,4 Специальные способы разработки полезных ископаемых. Геотехнология ,41 Гидравлические способы. Скважинная гидродобыча ,42 Химические способы ,47 Подземная газификация ,5 Разработка месторождений в особых условиях ,6 Разработка россыпей	
33.31	33.31	Разработка месторождений угля и углистых полезных ископаемых	
33.311	33.311	Разработка месторождений горючих сланцев	
33.312			См. 33.311 Разработка месторождений горючих сланцев

33.313			См. 33.311 Разработка месторождений горючих сланцев
33.33	33.33	Разработка месторождений рудных (металлических) полезных ископаемых	
33.332	33.332	Разработка месторождений руд черных металлов	
33.333	33.333	Разработка месторождений руд цветных металлов	
33.336	33.336	Разработка месторождений полиметаллических руд	
33.34	33.34	Разработка месторождений нерудных (неметаллических) твердых полезных ископаемых	
33.342	33.342	Разработка месторождений строительных и дорожных материалов	
33.343	33.343	Разработка месторождений огнеупорного, кислупорного, керамического и стекольного сырья	
33.344	33.344	Разработка месторождений химического сырья и сырья для удобрений	
33.345	33.345	Разработка месторождений солей	
33.346	33.346	Разработка месторождений технического минерального сырья	
33.347	33.347	Разработка месторождений драгоценных и поделочных камней	
33.348	33.348	Разработка месторождений минеральных вод и лечебных грязей	
33.35	33.35	Разработка месторождений торфа	Индекс детализирован
33.36	33.36	Разработка нефтяных и газовых месторождений	
33.361	33.361	Разработка нефтяных месторождений	
33.362	33.362	Разработка газовых и газоконденсатных месторождений	
33.363	33.363	Разработка месторождений озокерита, асфальта и других твердых битумов	
33.4	33.4	Обогащение полезных ископаемых. <b>Рудоподготовка</b>	Расширенные формулировка и индексирование
<b>34</b>	<b>34</b>	<b>Технология металлов. Машиностроение. Приборостроение</b>	
34	34	Технология металлов. Машиностроение. Приборостроение План расположения для детализации материала по отдельным металлам и сплавам. Применяется для детализации индексов 34.1 34.39,34.5-34.8, 34.96: ,2 Черные металлы и сплавы ,3 Цветные металлы и сплавы ,4 Металлические сплавы специального назначения ,5 Сплавы с особыми свойствами	ПР имеет более дробную индексацию по отдельным металлам и сплавам



<b>34.1</b>	<b>34.1</b>	<b>Общая технология металлов</b>	
<b>34.2</b>	<b>34.2</b>	<b>Металловедение</b>	
34.22	34.22	Металловедение черных металлов и сплавов	
34.23	34.23	Металловедение цветных металлов и сплавов	
34.24	34.24	Металловедение сплавов специального назначения	
34.25	34.25	Металловедение металлов и сплавов с особыми свойствами	
<b>34.3</b>	<b>34.3</b>	<b>Металлургия</b>	
34.31	34.31	Отдельные способы металлургии	
34.314	34.314	Электрометаллургия	Индекс детализирован
34.315	34.315	Гидрометаллургия	
34.316	34.316	Металлотермия	
34.32	34.32	Металлургия черных металлов	
34.323	34.323	Производство чугуна	
34.324	34.324	Металлургия марганца	
34.325	34.325	Металлургия хрома	
34.326	34.326	Производство ферросплавов	
34.327	34.327	Производство железа и стали (сталеплавильное производство)	
34.33	34.33	Металлургия цветных металлов	
34.36	34.36	<b>Производство нанокристаллических металлов и сплавов</b>	Новая формулировка
34.38	34.38	Комплексная переработка руд	
34.39	34.39	Порошковая металлургия	
<b>34.4</b>	<b>34.4</b>	<b>Общее машиностроение. Машиноведение</b>	
34.41	34.41	Теоретические основы машиностроения	
34.42	34.42	Проектирование машин и механизмов и их деталей	
34.43	34.43	Машиностроительные материалы и изделия	
34.431	34.431	Металлы и сплавы	
34.432	34.432	Неметаллические материалы	Индекс детализирован
34.437	34.437	Материалы с особыми свойствами	Индекс детализирован
34.439	34.439	Заменители машиностроительных материалов	
34.44	34.44	Детали машин и механизмов	
34.441	34.441	Соединения деталей машин	
34.442	34.442	Шарнирные и кривошипные механизмы. <b>Рычажно-стержневые механизмы</b>	Расширенная формулировка
34.443	34.443	Винтовые механизмы	
34.444	34.444	Кулачковые механизмы	
34.445	34.445	Детали машин и механизмы для передачи вращательного	

		движения (передачи)	
34.446	34.446	Механизмы регулирования скоростей и преобразования движения	
34.447	34.447	Приводы	Индекс детализирован
34.448	34.448	Базовые детали. Поддерживающие элементы машин и механизмов	Индекс детализирован
34.47	34.47	<b>Испытание машин и механизмов</b>	Измененная формулировка
<b>34.5</b>	<b>34.5</b>	<b>Общая технология машиностроения. Обработка металлов</b> Специальные типовые деления для детализации 34.5 и 34.6: -1 Теоретические вопросы технологии машиностроения и обработки металлов -15 Влияние смазывающе-охлаждающих жидкостей и газов (технологической смазки) на процессы обработки металлов -17 Обрабатываемость металлов -18 Качество обработки. Пороки -188 Качество обработанной поверхности -7 Технический контроль в технологии машиностроения и в обработке металлов. Метрология	Добавлены СТД к делениям 34.5 и 34.6
34.5-4	34.5-4	Машиностроительные и металлообрабатывающие заводы	
34.5-5	34.5-5	Оборудование машиностроительных и металлообрабатывающих заводов	
34.5-7	34.5-7	Технический контроль в технологии машиностроения и в обработке металлов. <b>Метрология</b>	Расширенная формулировка. Индекс детализирован
34.500.1	34.500.1	Технология производства отдельных изделий	
	34.500.16	Технология производства заготовок	
	34.500.2	Защита металлов от окисления в процессе их обработки	
	34.500.3	Горячая обработка металлов	
	34.500.4	Холодная обработка металлов	
	34.500.5	Электрическая обработка металлов	
	34.500.6	Ультразвуковая обработка металлов	
	34.500.7	Обработка металлов с использованием энергии взрыва	
	34.500.8	Другие виды обработки металлов	
	34.500.9	Обработка инструментами из отдельных материалов	
34.51			См. 34.500.16 Технология производства заготовок
34.52			См. 34.500.2 Защита металлов от окисления в процессе их обработки

34.53			См. 34.500.3 Горячая обработка металлов
34.54			См. 34.500.4 Холодная обработка металлов
34.55			См. 34.500.5 Электрическая обработка металлов
34.56			См. 34.500.6 Ультразвуковая обработка металлов
34.57			См. 34.500.7 Обработка металлов с использованием энергии взрыва
34.58			См. 34.500.8 Другие виды обработки металлов
34.59			См. 34.500.9 Обработка инструментами из отдельных материалов
<b>34.6</b>	<b>34.6</b>	<b>Отдельные машиностроительные и металлообрабатывающие процессы и производства</b>	
34.61	34.61	Литейное производство (фасонное литье металлов)	
34.611	34.611	Модельное производство	
34.612	34.612	Формовка	
34.615	34.615	Заливка металла в формы	
34.616	34.616	Отдельные виды литья План расположения для детализации по отдельным видам литья: ,0 Отдельные процессы литья ,05 Заливка металла в формы ,051 Подготовка форм к заливке ,053 Питание отливок. Литниковые системы. Обогрев прибылей ,054 Регулирование процесса затвердевания фасонных отливок ,054.6 Химико-термическая обработка фасонных отливок в процессе их затвердевания. Поверхностное легирование	Включен ПР
34.618	34.618	Обработка фасонных отливок. Исправление брака	
34.62	34.62	Обработка металлов давлением	
34.621	34.621	Прокатное производство	
34.622	34.622	Волоочильное производство	
34.623	34.623	Кузнечно-прессовое производство	
34.63	34.63	Обработка металлов резанием	
34.63-1	34.63-1	Теория резания металлов	
34.63-5	34.63-5	<b>Оборудование механических цехов</b>	Измененная формулировка
34.630.01	34.630.01	Обработка резанием отдельных изделий	
34.630.2	34.630.2	Работа на металлорежущих станках-автоматах и	Расширенная формулировка

		полуавтоматах. Автоматизация и компьютеризация обработки резанием	
34.630.3	34.630.3	Работа на агрегатных и комбинированных станках	
34.630.4	34.630.4	Работа на многолезвийных, многоинструментальных, многошпиндельных станках	Измененная формулировка
34.630.5	34.630.5	Работа на копировальных станках	
34.630.6	34.630.6	Резание металлов по методу обкатки	
34.631	34.631	Подготовительные процессы при обработке металлов резанием	
34.632	34.632	Токарная обработка металлов	
34.632.1	34.632.1	Работа на токарно-револьверных станках	
34.632.3	34.632.3	Работа на токарно-карусельных станках	
34.632.4	34.632.4	Работа на токарно-винторезных станках	
34.632.5	34.632.5	Расточка металлов	
34.633	34.633	Сверление, зенкерование металлов и развертывание отверстий в металлах	Измененная формулировка
34.633.1	34.633.1	Сверление металлов	
34.633.2	34.633.2	Зенкерование, зенкование, цекование металлов	
34.633.3	34.633.3	Развертывание отверстий в металлах	Измененная формулировка
34.634	34.634	Фрезерование металлов	
34.635	34.635	Строгание металлов. Долбление металлов	
34.636	34.636	Протягивание металлов. Прошивание металлов	
34.637	34.637	Абразивная обработка металлов	
34.637.2	34.637.2	Обдирка металлов	
34.637.3	34.637.3	Шлифование металлов	
34.637.4	34.637.4	Полирование металлов	
34.637.5	34.637.5	Хонинг-процесс (хонингование)	
34.637.6	34.637.6	Сверчистовая обработка (суперфиниш)	
34.637.7	34.637.7	Притирка. Доводка. Лапинг-процесс	
34.638	34.638	Механическая резка металлов. Раскрой металлов	
34.638.1	34.638.1	Распиловка металлов	
34.638.2	34.638.2	Отрезка металлов резцами	
34.638.3	34.638.3	Отрезка металлов фрезами	
34.638.4	34.638.4	Резка металлов ножницами	
34.638.5	34.638.5	Рубка металлов	
34.638.6	34.638.6	Подрезка торцов деталей	
34.638.7	34.638.7	Абразивная резка металлов	

34.639	34.639	Отходы механических цехов и их использование	
34.64	34.64	Сварка, резка, пайка, наплавка, склеивание и биметаллизация металлов	
34.641	34.641	Сварка металлов. <b>Производство сварных металлических конструкций</b>	Расширенная формулировка
34.642	34.642	Резка металлов	
34.643	34.643	Пайка металлов	
34.644	34.644	Наплавка металлов	
34.645	34.645	Склеивание металлов	
34.647	34.647	Биметаллизация. <b>Производство многослойных металлов</b>	Расширенная формулировка
34.65	34.65	Упрочнение металлов	
34.651	34.651	Термическая обработка металлов. <b>Защита металлов от коррозии термической обработкой</b>	Расширенная формулировка
34.653	34.653	Механическое упрочнение металлов	
34.66	34.66	Коррозия металлов. Защита металлов от коррозии	
34.661	34.661	Электрохимическая защита металлов от коррозии	
34.662	34.662	Защита металлов от коррозии изменением состава среды	
34.663	34.663	Защита металлов от коррозии покрытиями	
34.67	34.67	Слесарные, медницкие, жестяницкие работы. Гравирование. Клеймение. Очистка металлов	
34.671	34.671	Слесарные работы	
34.672	34.672	Медницкие работы. Жестяницкие работы	
34.673	34.673	Гравирование металлов. <b>Клеймение гравированием</b>	Расширенная формулировка
34.674	34.674	<b>Клеймение. Маркировка металлических изделий</b>	Измененная формулировка
34.675	34.675	Очистка металлов. <b>Очистка металлов перед нанесением покрытий</b>	Расширенная формулировка
34.68	34.68	Сборка машин и механизмов. Слесарно-сборочные работы	
34.682	34.682	Соединение деталей машин и механизмов	
34.685	34.685	Обкатка (приработка) машин	
34.686	34.686	Балансировка машин и механизмов	
34.687	34.687	Упаковка машин	
34.69	34.69	Отходы машиностроительных и металлообрабатывающих производств	
<b>34.7</b>	<b>34.7</b>	<b>Технология производства оборудования отраслевого назначения</b> План расположения для детализации материала в	Раздел детализирован  Включен ПР

		<p>подразделениях индекса 34.7:</p> <p>,0 Отдельные процессы производства оборудования отраслевого назначения</p> <p>,01 Обработка металлов</p> <p>,02 Обработка неметаллических материалов</p> <p>,04 технология производства отдельных деталей, узлов и механизмов оборудования</p> <p>,08 Сборка</p> <p>,09 Отходы и их использование</p>	
34.748	34.748	Технология производства труб	
34.751	34.751	Технология производства машин и орудий для сельского и лесного хозяйства	
<b>34.8</b>	<b>34.8</b>	<p><b>Производство металлических изделий (метизов)</b></p> <p>План расположения для детализации материала в подразделениях индекса 34.8:</p> <p>,01 Литье</p> <p>,02 Обработка давлением</p> <p>,03 Обработка резанием</p> <p>,04 Электрическая и ультразвуковая обработка</p> <p>,05 Сварка, резка, пайка, наплавка, склеивание и биметаллизация</p> <p>,06 Упрочение</p> <p>,07 Нанесение покрытий</p> <p>,08 Сборка</p> <p>,09 Отходы и их использование</p>	Включен ПР
<b>34.9</b>	<b>34.9</b>	<b>Приборостроение</b>	
34.96	34.96	<p>Технология приборостроения</p> <p>План расположения для детализации материала в подразделениях индекса 34.96:</p> <p>,0 Отдельные процессы технологии приборостроения, отходы и их использование</p> <p>,01 Обработка металлов в приборостроении</p> <p>,02 Обработка неметаллических материалов в приборостроении</p> <p>,08 Сборка приборов</p> <p>,09 Отходы и их использование</p>	<p>Включен ПР</p> <p>,01 детализирован по видам обработки</p>
<b>35</b>	<b>35</b>	<b>Химическая технология. Химические производства</b>	

35	35	Химическая технология. Химические производства	
35-9	35-9		См. 35.10-9 Продукция химических производств
35.09	35.09		См. 35.100.09 Отходы химических производств и их использование
	35.10	Химическая технология в целом	
	35.10-9	Продукция химических производств	
	35.100	Отдельные процессы химических производств, отходы и их использование	
	35.100.08	Заключительные операции в химических производствах	
	35.100.09	Отходы химических производств и их использование	
35.102			См. 37.279.2 Бытовая химия
<b>35.11</b>	<b>35.11</b>	<b>Основные процессы и аппараты химической технологии</b>	
35.111	35.111	Гидродинамические процессы	
35.112	35.112	Тепловые процессы	
35.113	35.113	Массообменные процессы (диффузионные процессы)	
35.114	35.114	Физические процессы	
35.115	35.115	Химические процессы	
35.116	35.116	Механические процессы	
35.119			См. 35.100.08 Заключительные операции в химических производствах
<b>35.20/46</b>	<b>35.20/46</b>	<b>Технология неорганических веществ. Технология основных химических продуктов</b>	
35.20	35.20	Технология неорганических веществ в целом. Технология основных химических продуктов в целом	
35.32	35.32	Удобрения	
35.33	35.33	Пестициды	
35.35	35.35	Электрохимические производства	
35.36	35.36	Радиохимические производства	
35.41	35.41	<b>Силикатные производства в целом</b>	Уточненная формулировка
35.46	35.46	Абразивные материалы и изделия	
<b>35.50/78</b>	<b>35.50/78</b>	<b>Технология органических веществ</b>	
35.50	35.50	Технология органических веществ в целом	
35.51	35.51	Технология топлива	
35.512	35.512	Переработка твердого топлива. Переработка угля	
35.513	35.513	Газификация топлива. Производство генераторных и горючих газов	

35.514	35.514	Переработка нефти и нефтяных газов. Производство нефтепродуктов	
35.61	35.61	<b>Органический синтез</b>	Новая формулировка
35.62	35.62	Промежуточные продукты (полупродукты) и красители. Анилинокрасочное производство	
35.63	35.63	Военно-химические производства	
35.66	35.66	Лекарственные вещества и препараты. Фармацевтические производства	
35.68	35.68	Душистые вещества и парфюмерно-косметические средства	
35.69	35.69	Фотокиноматериалы. <b>Фотохимическое производство</b>	Расширенная формулировка
35.71	35.71	Высокомолекулярные соединения (полимеры) и пластмассы. Искусственные смолы	
35.710	35.710	<b>Отдельные процессы производства и переработки полимеров, пресс-материалов и пластмасс</b>	Уточненная формулировка
35.712	35.712	Карбоцепные полимеры и пластмассы на их основе	
35.713	35.713	Гетероцепные полимеры и пластмассы на их основе	
35.719	35.719	Полимеры и пластмассы с особой структурой, особыми свойствами и специального назначения	
35.72	35.72	Каучук и резина	
35.721	35.721	Каучук	
35.728	35.728	Резина и резиновые изделия	
35.73	35.73	Химические волокна	
35.731	35.731	Искусственные волокна	
35.732	35.732	Синтетические волокна	
35.733	35.733	Штапельное волокно	
35.738	35.738	Химические волокна специального назначения	
35.74	35.74	Лакокрасочные материалы и лакокрасочные покрытия	
35.742	35.742	Пленкообразующие	
35.743	35.743	Лаки	
35.744	35.744	Олифы	
35.745	35.745	Пигменты	
35.746	35.746	Краски	
35.75	35.75	Клеи, желатина и технологии склеивания	
35.76	35.76	Лесохимические производства. <b>Химическая технология древесины</b>	Расширенная формулировка
35.76-1	35.76-1	Теоретические основы лесохимического производства	



35.762	35.762	Термическое разложение (пиролиз) древесины	
35.764	35.764	Канифольно-скипидарное производство	Раздел детализирован
35.765	35.765	Гидролизное производство	Раздел детализирован
35.766	35.766	Производство дубителей	
35.77	35.77	Целлюлозно-бумажное производство	
35.779	35.779	Производство бумаги	
35.78	35.78	Жиры и масла. Мыла и моющие средства. Воски	
35.782	35.782	Жиры и масла	
35.785	35.785	Мыла и моющие средства	
35.788	35.788	Воски	
35.79	35.79	Другие химические производства	

Материал подготовила Н.И. Кожевникова, главный библиотекарь-каталогизатор  
отдела формирования библиотечно-информационных ресурсов