

# ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие.....	10	Прокат из легированной конструкционной стали.....	89
<b>Глава I. ОБЩЕТЕХНИЧЕСКИЕ СВЕДЕНИЯ.....</b>	<b>11</b>	Инструментальная нелегированная сталь.....	92
Таблицы перевода единиц измерения.....	11	Прокат калиброванный.....	94
Решение треугольников и многоугольников.....	20	Сталь качественная круглая со специальной отделкой поверхности.....	96
Тригонометрические зависимости.....	23	Назначение конструкционных сталей основных марок.....	98
Плоские фигуры.....	24	Сталь износоустойчивая в условиях абразивного трения.....	104
Поверхности и объемы тел.....	31	Сталь с особыми тепловыми свойствами.....	104
Элементы сопротивления материалов.....	34	Твердые спеченные сплавы.....	104
Допускаемые напряжения и механические свойства материалов.....	61	Смеси порошков для наплавки ...	105
Ориентировочные коэффициенты трения.....	75	Порошки из сплавов для наплавки.....	106
Определение твердости металлов и сплавов.....	76	Прутки для наплавки.....	107
<b>Глава II. МАТЕРИАЛЫ.....</b>	<b>79</b>	Теплоустойчивая сталь.....	108
<b>Стали.....</b>	<b>79</b>	Сталь сортовая и калиброванная коррозионно-стойкая, жаростойкая и жаропрочная.....	113
Основные указания по выбору марки стали.....	79	Стали высоколегированные и сплавы коррозионно-стойкие, жаростойкие и жаропрочные.....	115
Сталь углеродистая обыкновенного качества.....	79	Листовая легированная конструкционная сталь общего назначения.....	120
Прокат сортовой и фасонный из углеродистой стали обыкновенного качества.....	82	Прокат толстолистовой и широкополосный из конструкционной качественной стали.....	120
Прокат из конструкционной стали высокой обрабатываемости резанием.....	84	Прокат тонколистовой из углеродистой стали качественной и обыкновенного качества общего назначения.....	124
Прокат из углеродистой качественной конструкционной стали.....	85	Прокат толстолистовой из углеродистой стали обыкновенного качества.....	126
Подшипниковая сталь.....	89		

Стальная горячекатаная полоса ...	126	<b>Цветные металлы и сплавы</b> .....	<b>195</b>
Круглая и квадратная горячекатаная и шестигранная калиброванная сталь .....	130	Оловянные и свинцовые баббиты	195
Кованая круглая и квадратная сталь .....	131	Оловянные литейные бронзы	196
Калиброванная круглая сталь	131	Оловянно-фосфористая литейная бронза БрО10Ф1 .....	198
Горячекатаная стальная лента	132	Прутки оловянно-фосфористой бронзы .....	198
Полосы горячекатаные и кованые из инструментальной стали	132	Оловянные бронзы, обрабатываемые давлением	201
Прокат стальной горячекатаный широкополосный универсальный	134	Безоловянные литейные бронзы	201
Прокат листовой горячекатаный	134	Безоловянные бронзы, обрабатываемые давлением	203
Прокат листовой холоднокатаный	135	Прутки оловянно-цинковой бронзы .....	203
Листовая волнистая сталь	136	Бронзовые прутки	206
Уголки стальные горячекатаные равнополочные	136	Проволока из кремнемарганцевой бронзы	208
Уголки стальные горячекатаные неравнополочные	142	Медно-цинковые сплавы (латуни) .....	208
Гнутые стальные равнополочные и неравнополочные уголки	149	Медно-цинковые сплавы (латуни) литейные	209
Двутавры стальные горячекатаные	153	Медно-цинковые сплавы (латуни), обрабатываемые давлением	211
Швеллеры стальные горячекатаные	154	Латунные прутки	212
Швеллеры стальные гнутые равнополочные	156	Листы и полосы латунные	214
Рельсы крановые	160	Ленты латунные общего назначения	217
Рельсы для наземных и подвесных путей	162	Латунная проволока	219
Отливки из конструкционной нелегированной и легированной стали	163	Антифрикционные цинковые сплавы	220
Стальные плетеные одинарные сетки	166	Сплавы алюминиевые литейные. Зарубежные аналоги	221
Стальные канаты	167	Профили прессованные из алюминия и алюминиевых сплавов ...	230
Стальная низкоуглеродистая проволока общего назначения	178	Прутки прессованные из алюминия и алюминиевых сплавов	232
Проволока из углеродистой конструкционной стали	179	Листы из алюминия и алюминиевых сплавов	242
Низкоуглеродистая качественная проволока	180	Ленты из алюминия и алюминиевых сплавов	247
Дополнительные источники	180	Уголки прессованные из алюминиевых и магниевых сплавов равнополочные	254
Чугуны	181	Швеллеры равнотолщинные и равнополочные из алюминиевых и магниевых сплавов	256
Отливки из серого чугуна	181	Двутавры равнополочные прессованные из алюминиевых и магниевых сплавов	258
Отливки из высокопрочного чугуна с шаровидным графитом	187	Профили равнополочные зетового сечения из алюминиевых и магниевых сплавов	259
Отливки из жаростойкого чугуна	188	Медь	261
Отливки из антифрикционного чугуна	193	Листы и полосы медные	261
Дополнительные источники	194		

Прутки медные круглые .....	261	Асбестовые шнуры .....	302
Медная рулонная фольга для технических целей .....	261	Технический полугрубошерстный войлок .....	303
Титан и титановые сплавы, де- формируемые .....	262	Прессовочный материал АГ-4 .....	303
Прутки катаные из титановых сплавов .....	264	Капроновая первичная смола .....	304
Листы из титана и титановых сплавов .....	265	Литьевые сополимеры полиамида Фторопласт-4 .....	306
Плиты из титановых сплавов .....	268	Листовая фибра .....	309
Сетки проволочные тканые с квадратными ячейками нормаль- ной точности .....	270	Фибровые трубки .....	309
Сетки проволочные тканые с квадратными ячейками кон- трольные и высокой точности .....	271	Конвейерные резинотканевые ленты .....	312
Дополнительные источники .....	274	Декоративная фанера .....	318
<b>Неметаллические материалы .....</b>	<b>274</b>	Древесно-стружечные плиты .....	320
Древесно-слоистые пластики (ДСП) .....	274	Техническая кожа .....	322
Конструкционные текстолит и асботекстолит .....	278	Резиновые и резинотканевые пластины .....	322
Конструкционный стеклотексто- лит .....	281	Дополнительные источники .....	327
Листы из непластифицирован- ного поливинилхлорида (вини- пласт листовой) .....	285	<b>Глава III. ШЕРОХОВАТОСТЬ ПО- ВЕРХНОСТИ .....</b>	<b>328</b>
Листы из ударопрочного поли- стирола и акрилонитрилбута- диенстирольного пластика .....	286	<b>Основные параметры шероховатости (по ГОСТ 2789-73) и их обозначе- ния .....</b>	<b>328</b>
Стекло органическое листовое ....	287	<b>Сопрягаемые поверхности .....</b>	<b>334</b>
Целлулоид .....	288	Шабреные поверхности .....	338
Доски асбестоцементные элек- тротехнические дугостойкие .....	289	Пригоняемые поверхности .....	339
Эластичные фрикционные асбе- стовые материалы .....	289	Поверхности отверстий и валов в системе отверстия и вала .....	340
Асбестовые тормозные ленты .....	291	Типовые поверхности .....	344
Фрикционные изделия из рети- накса .....	293	Свободные поверхности .....	345
Асбестовые ткани .....	294	Поверхности в зависимости от методов обработки .....	346
Асбестовые теплоизоляционные ленты .....	296	Контроль шероховатости поверх- ности .....	348
Асбестовая бумага .....	296	Дополнительные источники .....	349
Асбестовый картон .....	297	<b>Глава IV. ДОПУСКИ И ПОСАДКИ ...</b>	<b>350</b>
Прокладки плоские эластичные ..	297	<b>Основные определения .....</b>	<b>350</b>
Термоизоляционный прокладоч- ный картон .....	300	<b>Единая система допусков и посадок (ЕСДП) .....</b>	<b>353</b>
Пленка и лента из фторопласта-4	300	<b>Система допусков и посадок ОСТ ...</b>	<b>399</b>
Фторопластовый уплотнительный материал .....	300	<b>Допуски углов .....</b>	<b>410</b>
Паронит и прокладки из него .....	301	<b>Допуски формы и расположения по- верхностей .....</b>	<b>414</b>
Картон прокладочный и уплот- нительные прокладки из него .....	302	Основные термины, определения и обозначения .....	414
		Числовые значения допусков формы и расположения поверх- ностей .....	440

Рекомендуемые соотношения между допусками формы и расположения и допуском размера	446	Профиль деталей, примыкающих к прокатным профилям в сварных конструкциях	529
Указания на чертежах допусков формы и расположения поверхностей	451	Места под ключ и под головки крепежных деталей, пазы Т-образные ...	535
Нанесение обозначений допусков	452	Рифления	544
Обозначение баз	455	Радиусы гибки листового и фасонного проката. Разделка уголков	546
Указание номинального расположения	456	Штрихи шкал	552
Обозначение зависимых допусков	456	Концы шпинделей станков и хвостовики инструментов	552
<b>Допуски расположения осей отверстий для крепежных деталей</b>	<b>457</b>	Направляющие станков	566
Выбор допусков расположения осей отверстий для крепежных деталей	457	Крепление к фундаменту	580
Выбор позиционных допусков осей отверстий	462	Петли и жалюзи	581
Основные зависимости для пересчета позиционных допусков на предельные отклонения размеров, координирующих оси отверстий	463	<b>Резьбы</b>	<b>582</b>
<b>Допуски и посадки деталей из пластмасс</b>	<b>466</b>	Метрическая резьба	582
Точность изготовления деталей из пластмасс	466	Метрическая коническая резьба	598
Поля допусков деталей из пластмасс	469	Коническая дюймовая резьба с углом профиля 60°	602
Рекомендации по образованию посадок	469	Трубная цилиндрическая резьба	605
<b>Предельные отклонения размеров с неуказанными допусками</b>	<b>478</b>	Трубная коническая резьба	609
Неуказанные предельные отклонения линейных размеров	478	Трапецеидальная резьба	612
Неуказанные предельные отклонения углов	480	Упорная резьба	614
Неуказанные предельные отклонения радиусов закругления и фасок	480	Резьба метрическая для деталей из пластмасс	618
Дополнительные источники	480	<b>Соединения деталей из древесины и древесных материалов</b>	<b>624</b>
<b>Глава V. КОНСТРУКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ</b>	<b>481</b>	Прочность соединений деревянных изделий	633
Линейные размеры, углы, конусы ....	481	Дополнительные источники	634
Фаски, галтели и радиусы закруглений	490	<b>Глава VI. КРЕПЕЖНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</b>	<b>635</b>
Канавки	492	Технические требования на болты, винты, шпильки и гайки	635
Выход резьбы. Сбеги, недорезы, проточки и фаски	496	Болты	643
Отверстия	514	Винты	663
Размещение отверстий под заклепки и болты в прокатных профилях	527	Шурупы	679
		Шпильки резьбовые	681
		Гайки	685
		Шайбы	706
		Шплинты и штифты	729
		<b>Глава VII. СТАНДАРТНЫЕ И НОРМАЛИЗОВАННЫЕ ДЕТАЛИ И УЗЛЫ</b>	<b>737</b>
		Рукоятки, ручки, фиксаторы	737
		Кнопки	758
		Маховички	762
		Штурвальные гайки и ступицы	766

Зажимы .....	771	Группы, технические требования и классы лакокрасочных покрытий .....	849
Кольца .....	775	Обозначение лакокрасочных покрытий .....	859
Делительные кольца, лимбы и ноуиусы .....	801	Группы условий эксплуатации лакокрасочных покрытий .....	859
Таблички для машин и приборов .....	809	<b>Металлические и неметаллические неорганические покрытия .....</b>	<b>859</b>
Пробки и заглушки .....	811	Обозначения покрытий .....	859
Винты для пружин .....	821	Обозначения покрытий по международным стандартам .....	869
Грузовые винты, стяжные муфты .....	823	Общие требования к выбору покрытий .....	870
Талрепы .....	829	<b>Основные характеристики покрытий .....</b>	<b>899</b>
Втулки .....	836	<b>Покрытия металлические и неметаллические неорганические на пластмассах .....</b>	<b>906</b>
Опоры .....	839	<b>Перечень ГОСТов .....</b>	<b>909</b>
Шарики и ролики .....	842	<b>Предметный указатель .....</b>	<b>913</b>
Сухари, оседержатели, петли .....	844		
<b>Глава VIII. ЗАЩИТНЫЕ И ЗАЩИТНО-ДЕКОРАТИВНЫЕ ПОКРЫТИЯ МЕТАЛЛОВ .....</b>	<b>849</b>		
Лакокрасочные покрытия .....	849		