

## ОГЛАВЛЕНИЕ

<i>Глава I. Материалы, применяемые в станкостроении . . . . .</i>	7
<i>Глава II. Передачи . . . . .</i>	36
Ременные передачи . . . . .	36
Клиноременная передача . . . . .	36
Ремни и шкивы . . . . .	36
Расчет передачи . . . . .	44
Плоскоременная передача . . . . .	47
Ремни . . . . .	47
Расчет передачи . . . . .	48
Цепные передачи . . . . .	51
Зубчатые передачи . . . . .	68
Цилиндрическая передача . . . . .	69
Нормы точности . . . . .	70
Длина общей нормали . . . . .	77
Толщина зуба по постоянной хорде . . . . .	77
Расчет передачи . . . . .	82
Расчет корригированных зубчатых зацеплений . . . . .	87
Передача реечная . . . . .	109
Коническая передача . . . . .	110
Нормы точности . . . . .	111
Выбор исходных параметров передачи . . . . .	116
Расчет передачи . . . . .	130
Червячные передачи . . . . .	168
Нормы точности . . . . .	168
Червяки и червячные колеса . . . . .	174
Расчет передачи . . . . .	181
<i>Глава III. Валы и шпиндели . . . . .</i>	184
Валы . . . . .	184
Пример расчета вала . . . . .	192
Шпиндели . . . . .	194
<i>Глава IV. Подшипники качения . . . . .</i>	199
<i>Глава V. Муфты . . . . .</i>	225
<i>Глава VI. Разъемные соединения . . . . .</i>	248
Резьбы . . . . .	248
Цилиндрические резьбы . . . . .	248
Конические резьбы . . . . .	254
Выход резьбы по ГОСТу 10549—63 . . . . .	256

Шпоночные соединения . . . . .	261
Типы шпонок . . . . .	261
Допуски и посадки шпоночных соединений . . . . .	265
Зубчатые (шлицевые) соединения . . . . .	266
Основные размеры . . . . .	266
Допуски и посадки шлицевых соединений . . . . .	268
Условные обозначения . . . . .	271
<b>Глава VII. Пружины . . . . .</b>	<b>272</b>
Цилиндрические пружины сжатия . . . . .	274
Цилиндрические пружины растяжения . . . . .	280
<b>Глава VIII. Основные нормы . . . . .</b>	<b>287</b>
Направляющие металлорежущих станков . . . . .	287
Диаметры и конусности . . . . .	303
Допуски и посадки . . . . .	311
Шероховатость поверхности . . . . .	315
Сверление и зенкование . . . . .	322
Пазы, канавки и гнезда . . . . .	325
Храповое зацепление . . . . .	332
<b>Глава IX. Смазочные устройства . . . . .</b>	<b>334</b>
<b>Глава X. Соединения труб для смазки и гидравлики . . . . .</b>	<b>357</b>
Соединения с развальцовкой трубы . . . . .	357
Шаровые соединения . . . . .	391
<b>Глава XI. Арматура . . . . .</b>	<b>422</b>
Соединительные части из ковкого чугуна . . . . .	422
Соединительные части из стали . . . . .	426
Уплотнения . . . . .	431
<b>Глава XII. Электрооборудование . . . . .</b>	<b>447</b>
Электродвигатели . . . . .	447
Электронасосы . . . . .	459
Муфты фрикционные, многодисковые (электромагнитные, гидравлические, механические) . . . . .	462
Электромагниты . . . . .	490
Посты, пульты и детали управления . . . . .	497
Детали и устройства для электромонтажа . . . . .	517
<b>Глава XIII. Гидро- и пневмооборудование . . . . .</b>	<b>533</b>
Гидрооборудование . . . . .	534
Пневмооборудование . . . . .	541
<b>Глава XIV. Крепежные детали . . . . .</b>	<b>555</b>
Болты, винты и шпильки . . . . .	555
Гайки и сухари . . . . .	562
Шайбы и кольца . . . . .	565
Простановка размеров от баз до канавок под кольца по ГОСТу 9301—59 . . . . .	577
Штифты, шплинты и заклепки . . . . .	578

<i>Глава XV. Разные детали</i> . . . . .	582
Крышки прижимные . . . . .	582
Ручки . . . . .	614
Маховички . . . . .	627
Кнопки, петли и камни . . . . .	636
<b>Приложения</b> . . . . .	643
Приложение I. Условные обозначения для кинематических схем по ГОСТу 3462—61 . . . . .	643
Приложение II. Форматы и масштабы чертежей . . . . .	658
Приложение III. Образцы чертежей станочных деталей . . . . .	660
<b>Литература и источники</b> . . . . .	688

---