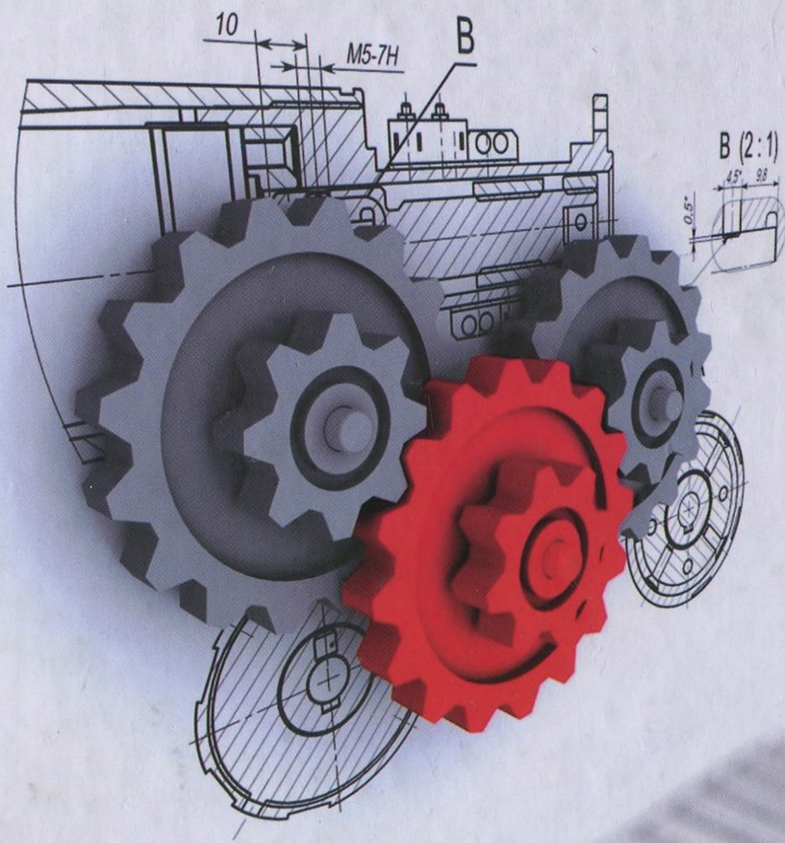


621.01
С 44

И.Ю. Скобелева, Ю.Н. Вавилов, И.А. Ширшова

КРАТКИЙ СПРАВОЧНИК **ИНЖЕНЕРА- КОНСТРУКТОРА**



Ф Е Н И К С

Серия «Справочники»

И. Ю. Скобелева
Ю. Н. Вавилов
И. А. Ширшова

КРАТКИЙ СПРАВОЧНИК ИНЖЕНЕРА-КОНСТРУКТОРА

Ростов-на-Дону



2015

УДК 621(035)
ББК 34.42я2
КТК 205
С44

Рецензент: главный инженер ОАО Нижегородская инжиниринговая компания «НИИАЭП» *Д. В. Шкитилев*

Скобелева И. Ю.

С44 Краткий справочник инженера-конструктора / И. Ю. Скобелева, Ю. Н. Вавилов, И. А. Ширшова. — Ростов н/Д : Феникс, 2015. — 262, [3] с. — (Справочники).

ISBN 978-5-222-22699-5

В справочном пособии⁴ изложены правила оформления чертежей, нормативные материалы, необходимые для выполнения чертежей деталей и их конструктивных элементов, стандартных крепежных изделий и соединительных деталей. Приведены сведения о разъемных и неразъемных соединениях, зубчатых передачах, а также обозначения, которые используются при выполнении схем.

Пособие предназначено для студентов машиностроительных специальностей всех форм обучения.

ISBN 978-5-222-22699-5

УДК621(035)
ББК 34.42я2

© Скобелева И. Ю., Вавилов Ю. Н., Ширшова И. А., 2014
© Оформление: ООО «Феникс», 2014

Содержание

Общие положения оформления конструкторской документации.....	3
Оформление чертежей.....	7
Форматы ГОСТ 2.301-68	7
Обозначение конструкторских документов ГОСТ 2.201-80	12
Шрифты чертежные ГОСТ 2.304-81	14
Нормальные размеры.....	19
Допуски	24
Резьбы.....	29
Крепежные изделия.....	43
Подшипники.....	155
Детали систем смазки.....	175
Соединения сварные.....	186
Соединения шлицевые.....	190
Пружины.....	195
Прокат сортовой и фасонный.....	205
Технологические элементы.....	218
Шероховатость поверхностей.....	234
Параметры шероховатости.....	234
Зубчатые передачи.....	240
Материалы.....	249
Схемы.....	251
Литература.....	264