

А
МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РФ
ФГБОУ ВПО «ПЕНЗЕНСКАЯ ГСХА»

В.А. Чугунов

ДЕТАЛИ МАШИН И ОСНОВЫ КОНСТРУИРОВАНИЯ
СОЕДИНЕНИЯ

(ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ, РАСЧЕТНЫЕ ФОРМУЛЫ, ПРИМЕРЫ)

УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ



Пенза 2014

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РФ
ФГБОУ ВПО «ПЕНЗЕНСКАЯ ГСХА»

В.А. Чугунов

ДЕТАЛИ МАШИН И ОСНОВЫ КОНСТРУИРОВАНИЯ
СОЕДИНЕНИЯ

(ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ, РАСЧЕТНЫЕ ФОРМУЛЫ, ПРИМЕРЫ)

УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ

Учебное пособие для студентов инженерного факультета,
обучающихся по направлениям подготовки
35.03.06 – Агроинженерия и 23.03.03 – Эксплуатация
транспортно-технологических машин
и комплексов

Пенза 2014

УДК 621.81 (Я 75)

ББК 34.44 (Я 7)

Ч – 83

Рецензент – С.И. Щербаков, профессор кафедры «Механизация технологических процессов в АПК» ФГБОУ ВПО «Пензенская ГСХА»

Печатается в соответствии с решением методической комиссии инженерного факультета от 08.09.2014 года, протокол № 1.

Чугунов, В.А.

Ч – 83 Детали машин и основы конструирования. Соединения (общие сведения, расчетные формулы, примеры): учебное пособие / В.А. Чугунов. – Пенза: РИО ПГСХА, 2014. – 124 с.

Учебное пособие содержит общие сведения, основные расчетные формулы и примеры расчета разъемных и неразъемных соединений.

Материалы могут быть использованы студентами очного и заочного обучения по направлениям подготовки 35.03.06 – Агроинженерия и 23.03.03 – Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов при выполнении расчетно-проектировочных заданий, а также при курсовом и дипломном проектировании.

© ФГБОУ ВПО «Пензенская ГСХА», 2014.

© В.А. Чугунов, 2014.

9.4 Примеры.....	67
10. Сварные соединения.....	70
10.1 Общие сведения.....	70
10.2 Основные расчетные формулы.....	75
10.3 Примеры.....	84
11. Соединения с натягом.....	88
11.1 Общие сведения.....	88
11.2 Основные расчетные формулы.....	90
11.3 Примеры.....	94
12. Паяные соединения.....	96
12.1 Общие сведения.....	96
12.2 Основные расчетные формулы.....	97
13. Клеевые соединения.....	98
13.1 Общие сведения.....	98
13.2 Основные расчетные формулы.....	99
13.3 Примеры.....	99
Приложения	101
Литература.....	117
Обозначения геометрических и физико- механических величин.....	118
Основные термины и определения.....	120
Содержание.....	122