

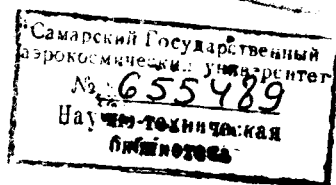
А 01.01.64  
7521  
МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АЭРОКОСМИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ имени академика С.П. КОРОЛЕВА

Н.В. ВЛАСОВ, В.И. МАЙНСКОВ

КОНСТРУИРОВАНИЕ ДЕТАЛЕЙ АВИАЦИОННЫХ  
КОНСТРУКЦИЙ ИЗ ГОРЯЧЕШТАМПОВАННЫХ  
ЗАГОТОВОК

Учебное пособие



САМАРА 2002

А

А

*Власов Н.В., Майнсков В.Н. Конструирование деталей авиационных конструкций из горячештампованных заготовок: Учеб. пособие / Под ред. В.А. Комарова. Самар. гос. аэрокосм. ун-т. Самара, 2002, 25 с.*

**ISBN 5-7883-0186-6**

В пособии приведены основные методические и справочные материалы, рекомендуемые к применению в лабораторно-практических работах, курсовом и дипломном проектировании при разработке конструкций деталей самолетов.

Предназначено для студентов специальности 1301, изучающих курс конструкции и проектирования летательных аппаратов.

Подготовлено на кафедре конструкции и проектирования летательных аппаратов.

Табл. 31. Ил. 21. Библиогр.: 14 назв.

Печатается по решению редакционно-издательского совета Самарского государственного аэрокосмического университета имени академика С.П. Королева

Рецензенты: А. Н. Степаненко, В. Т. Тимшин

**ISBN 5-7883-0186-6**

© Самарский государственный  
аэрокосмический университет,  
2002

## СОДЕРЖАНИЕ

|   |    |
|---|----|
| ПРЕДИСЛОВИЕ .....                                     | 4  |
| 1. ВЫБОР МАТЕРИАЛА .....                              | 4  |
| 2. ВЫБОР РАЦИОНАЛЬНОЙ ФОРМЫ ДЕТАЛИ .....              | 6  |
| 3. ВЫБОР ЛИНИИ РАЗЪЕМА ШТАМПА .....                   | 7  |
| 4. ВЫБОР ШТАМПОВОЧНЫХ УКЛОНОВ .....                   | 8  |
| 5. ВЫБОР ТОЛЩИНЫ ПОЛОТНА $S$ .....                    | 9  |
| 6. ВЫБОР РАССТОЯНИЯ МЕЖДУ РЕБРАМИ .....               | 12 |
| 7. ВЫБОР ТОЛЩИНЫ $2R_1$ РЕБЕР .....                   | 13 |
| 8. ВЫБОР РАДИУСА $R$ СОПРЯЖЕНИЯ РЕБРА И ПОЛОТНА ..... | 14 |
| 9. ВЫБОР РАДИУСА $R_2$ ПЕРЕХОДА РЕБЕР .....           | 15 |
| 10. ВЫБОР РАДИУСА $R_3$ ЗАКРУГЛЕНИЯ .....             | 15 |
| 11. ТОЧНОСТЬ ГОРЯЧЕШТАМПОВАННЫХ ЗАГОТОВОК .....       | 16 |
| 12. КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА ШТАМПОВАННЫХ ЗАГОТОВОК .....    | 16 |
| 13. МАРКИРОВАНИЕ И КЛЕЙМЕНИЕ ДЕТАЛЕЙ .....            | 20 |
| СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ .....                | 20 |
| ПРИЛОЖЕНИЕ .....                                      | 22 |