

**ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА  
ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ  
В АВТОМАТИЗИРОВАННОМ  
ПРОЕКТИРОВАНИИ  
И КОНСТРУИРОВАНИИ  
РАКЕТ-НОСИТЕЛЕЙ**

**2007**



**САМАРА**

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ОБРАЗОВАНИЮ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АЭРОКОСМИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ имени академика С.П. КОРОЛЕВА»

## ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА ТИПОВЫХ РЕШЕНИЙ В АВТОМАТИЗИРОВАННОМ ПРОЕКТИРОВАНИИ И КОНСТРУИРОВАНИИ РАКЕТ-НОСИТЕЛЕЙ

*Утверждено Редакционно-издательским советом университета  
в качестве учебного пособия*

САМАРА  
Издательство СГАУ  
2007

УДК 629.78 (075) + 0049 (075)  
ББК 39.6  
Э 455



**Инновационная образовательная программа  
«Развитие центра компетенции и подготовка  
специалистов мирового уровня в области аэро-  
космических и геоинформационных технологий»**

Авторы: **В.Д. Еленев, Л.Г. Лукашев,**  
**А.А. Панков, Л.П. Юмашев**

Рецензенты: д-р техн. наук, проф. А. А. Калентьев;  
д-р техн. наук, проф. А. В. Соллогуб

Э 455 **Электронная библиотека типовых решений в автоматизированном проектировании и конструировании ракет-носителей: учеб. пособие / [В.Д. Еленев и др.].** – Самара: Изд-во Самар. гос. аэрокосм. ун-та, 2007. - 96 с.: ил.

**ISBN 978-5-7883-0677-3**

Представлена библиотека типовых конструкторских решений устройств топливных баков разгонных блоков ракет-носителей. Приводятся варианты конструкций и простейшие зависимости, необходимые для выбора материалов, форм и размеров. Описание устройств сопровождается выполненными с применением трехмерного геометрического моделирования иллюстрациями, поясняющими их конструкцию.

Учебное пособие предназначено для студентов высших учебных заведений, изучающих дисциплины «Конструкция и проектирование летательных аппаратов», «Автоматизация проектирования и конструирования летательных аппаратов» (специальности 160802 «Космические аппараты и разгонные блоки») и может быть использовано при выполнении курсового и дипломного проектирования. Разработано на кафедре «Летательные аппараты» ГОУВПО «Самарский государственный аэрокосмический университет имени академика С.П. Королева».

УДК 629.78 (075) + 0049 (075)  
ББК 39.6

**ISBN 978-5-7883-0677-3**

© Еленев В.Д., Лукашев Л.Г.,  
Панков А.А., Юмашев Л.П., 2007  
© Самарский государственный  
аэрокосмический университет, 2007