

УДК 629.7.083  
ББК 39.63  
Н19

Авторы:

*В. А. Севоян, В. И. Трушляков, А. Б. Яковлев, П. С. Ячменев*

Рецензенты:

*В. В. Косицын*, начальник лаборатории сборки и испытаний изделий космической техники АО «Технологии ГЕОСКАН»;

*С. В. Скачков*, начальник конструкторского отдела филиала ПАО «ОДК-Сатурн» ОМКБ

**Наземное оборудование ракетных комплексов [Электронный ресурс]** : учеб. пособие / [В. А. Севоян и др.] ; Минобрнауки России, ОмГТУ. – Электрон. текст. дан. (5,71 Мб). – Омск : Изд-во ОмГТУ, 2019. – 1 электрон. опт. диск. – Минимальные системные требования: процессор Intel Pentium 1,3 ГГц и выше; оперативная память 256 Мб и более; свободное место на жестком диске 260 Мб и более; операционная система Microsoft Windows XP/Vista/7/10; разрешение экрана 1024×768 и выше; акустическая система не требуется; дополнительные программные средства Adobe Acrobat Reader 5.0 и выше. – ISBN 978-5-8149-2909-9.

Пособие подготовлено в соответствии с учебным планом специальности 24.05.01 «Проектирование, производство и эксплуатация ракет и ракетно-космических комплексов» и направления подготовки 24.04.01 «Ракетные комплексы и космонавтика».

Предназначено для углубления и расширения знаний в области наземного оборудования ракетно-космической техники, полученных в лекционном курсе по дисциплине «Наземное оборудование ракетных комплексов».

Редактор *К. В. Муковоз*

Компьютерная верстка *Л. Ю. Бутаковой*

---

Сводный темплан 2019 г.  
Подписано к использованию 16.09.19.  
Объем 5,71 Мб.

© ОмГТУ, 2019

## ВВЕДЕНИЕ

Наземное оборудование ракет – это совокупность агрегатов и систем специального технологического оборудования, предназначенных для транспортировки, установки, заправки, наведения, проведения предстартовой подготовки, пуска ракет и осуществления контроля за полетом.

В учебном пособии рассмотрены вопросы, касающиеся назначения и состава технологического оборудования технического и стартового комплексов, способов установки ракет в стартовые устройства, вариантов газодинамических схем старта ракет, конструкции грунтовых транспортных тележек, подъемно-перегрузочного оборудования, установочного оборудования и заправочного оборудования ракет.

В результате изучения дисциплины «Наземное оборудование ракетных комплексов» студенты направления подготовки 24.04.01 «Ракетные комплексы и космонавтика» и специальности 24.05.01 «Проектирование, производство и эксплуатация ракет и ракетно-космических комплексов» должны **знать** основные понятия и принципы проектирования конструкций и узлов наземного оборудования ракет, структуру, объемно-компоновочные схемы объектов наземного ракетного комплекса; **уметь** проводить прочностные расчеты наземного оборудования ракет; **владеть** основными принципами проектирования технических и стартовых комплексов ракетно-космической техники.