

УДК 629.114.4(075.32)  
ББК 39.335.4я722  
Р607

Рецензент —  
директор Московского областного сельскохозяйственного колледжа,  
Заслуженный учитель РСФСР, канд. пед. наук *В.И.Нерсесян*

**Родичев В. А.**  
Р607 Устройство грузовых автомобилей : иллюстрированное учеб.  
пособие / В. А. Родичев. — 2-е изд., стер. — М. : Издательский  
центр «Академия», 2016. — 60 с.  
ISBN 978-5-4468-2847-0

В учебном пособии приводятся сведения об устройстве и работе механизмов и систем базовых моделей отечественных автомобилей ЗИЛ-4333, ГАЗ-3307, ЗИЛ-5301, КамАЗ-53215 и ГАЗ-33021. Совместно с плакатами предназначено в качестве раздаточного материала для теоретического обучения водителей транспортных средств категории «С».

Для студентов учреждений среднего профессионального образования. Может быть использовано для профессиональной подготовки водителей грузовых автомобилей в учебно-курсовых комбинатах Минтранса России, средних общеобразовательных школах, автошколах и в других образовательных учреждениях.

УДК 629.114.4(075.32)  
ББК 39.335.4я722

*Оригинал-макет данного издания является собственностью  
Издательского центра «Академия», и его воспроизведение любым способом  
без согласия правообладателя запрещается*

ISBN 978-5-4468-2847-0

© Родичев В. А., 2010  
© Образовательно-издательский центр «Академия», 2010  
© Оформление. Издательский центр «Академия», 2010

## СОДЕРЖАНИЕ

Основные части автомобиля .....	№ 1
Силовой агрегат .....	№ 2
Карбюраторный двигатель .....	№ 3
Механизмы двигателя .....	№ 4
Дизель .....	№ 5
Система охлаждения .....	№ 6
Смазочная система .....	№ 7
Агрегаты смазочной системы .....	№ 8
Система питания бензинового карбюраторного двигателя .....	№ 9
Агрегаты системы питания .....	№ 10
Карбюратор К-135МУ .....	№ 11
Система питания двигателя сжиженным газом .....	№ 12
Система питания дизеля .....	№ 13
Топливные насосы и форсунка .....	№ 14
Схемы систем батарейного зажигания .....	№ 15
Приборы системы зажигания .....	№ 16
Источники электрической энергии .....	№ 17
Потребители электрической энергии .....	№ 18
Сцепление .....	№ 19
Коробка передач .....	№ 20
Задний ведущий мост и его подвеска .....	№ 21
Передний мост и передняя подвеска .....	№ 22
Межосевой дифференциал и задняя подвеска .....	№ 23
Органы управления .....	№ 24
Рулевые механизмы управления .....	№ 25
Рулевое управление с гидроусилителем .....	№ 26
Схемы агрегатов гидравлической тормозной системы .....	№ 27
Пневматическая одноконтурная тормозная система .....	№ 28
Пневматическая многоконтурная тормозная система .....	№ 29
Агрегаты тормозной системы .....	№ 30
Агрегаты автомобиля .....	№ 31

*Учебное издание*

**Родичев Вячеслав Александрович**  
**Устройство грузовых автомобилей**

**Иллюстрированное пособие**

2-е издание, стереотипное

Редактор *О.В.Попова*  
Технический редактор *Н.И.Горбачёва*  
Компьютерная верстка *А.В.Бобылёва*  
Корректор *С.А.Передкова*

Изд. № 102115127. Подписано в печать 16.02.2016. Формат 60×90/4.  
Бумага офс. № 1. Печать офсетная. Печ. л. 15,0. Тираж 500 экз. Заказ №

ООО «Издательский центр «Академия». [www.academia-moscow.ru](http://www.academia-moscow.ru)  
129085, Москва, пр-т Мира, 101В, стр. 1.  
Тел./факс: (495) 648-0507, 616-00-29.

Санитарно-эпидемиологическое заключение № РОСС RU. АЕ51. Н 16679 от 25.05.2015.

Отпечатано с электронных носителей, предоставленных издательством,  
в ОАО «Саратовский полиграфкомбинат». [www.sarpk.ru](http://www.sarpk.ru)  
410004, г. Саратов, ул. Чернышевского, 59.