

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
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
410004, г. Саратов, ул. Чернышевского, 59.