УДК 629.113/.115(075.32)
ББК 39.33я722
У824

Рецензенты:

председатель цикла спецдисциплин ГОУ СПО
«Мытищинский машиностроительный техникум» *Ю. А. Коган*;
председатель цикловой комиссии авторемонта колледжа
автоматизации и радиоэлектроники № 27 им. П. М. Вострухина
г. Москвы *С. В. Сингаевский*

Устройство автомобилей : иллюстрированное учеб. пособие / [сост. А. П. Пехальский, И. А. Пехальский]. — 2-е изд., стер. — М. : Издательский центр «Академия», 2012. — 28 плакатов.

У824

ISBN 978-5-7695-8904-1

Иллюстрированное пособие предназначено для изучения устройства автомобилей и является частью учебно-методических комплектов по профессии «Автомеханик» и специальности «Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта».

В учебном пособии, состоящем из 28 плакатов, представлены механизмы, агрегаты и системы автомобилей семейств ВАЗ, «ГАЗель», «Волга» (ГАЗ-31039, -3110), ЗИЛ (ЗИЛ-5301 «Бычок»), КамАЗ, МАЗ и др.

Предназначено в качестве наглядного раздаточного материала при подготовке автомехаников в учреждениях среднего и начального профессионального образования. Может быть использовано в УПК предприятий, а также при других формах обучения.

УДК 629.113/.115(075.32)
ББК 39.33я722

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

© Пехальский А. П., Пехальский И. А., составление, 2010
© Образовательно-издательский центр «Академия», 2010
© Оформление. Издательский центр «Академия», 2010

ISBN 978-5-7695-8904-1

УВАЖАЕМЫЙ ЧИТАТЕЛЬ!

Данное иллюстрированное пособие предназначено для изучения устройства автомобилей и является частью учебно-методического комплекта по профессии «Автомеханик».

Учебно-методический комплект по профессии — это основная и дополнительная литература, позволяющая освоить профессию, получить профильные базовые знания. Комплект состоит из модулей, сформированных в соответствии с учебным планом, каждый из которых включает в себя учебник и дополняющие его учебные издания — рабочие тетради, плакаты, справочники и многое другое. Модуль полностью обеспечивает изучение каждой дисциплины, входящей в учебную программу. Все учебно-методические комплекты разработаны на основе единого подхода к структуре изложения учебного материала.

Важно отметить, что разработанные модули дисциплин, входящие в учебно-методический комплект, имеют самостоятельную ценность и могут быть использованы при выстраивании учебно-методического обеспечения образовательных программ обучения по смежным профессиям.

При разработке учебно-методического комплекта учитывались требования Федерального государственного образовательного стандарта начального профессионального образования.

Учебное издание

Пехальский Анатолий Петрович,
Пехальский Игорь Анатольевич

Устройство автомобилей

Иллюстрированное пособие

2-е издание, стереотипное

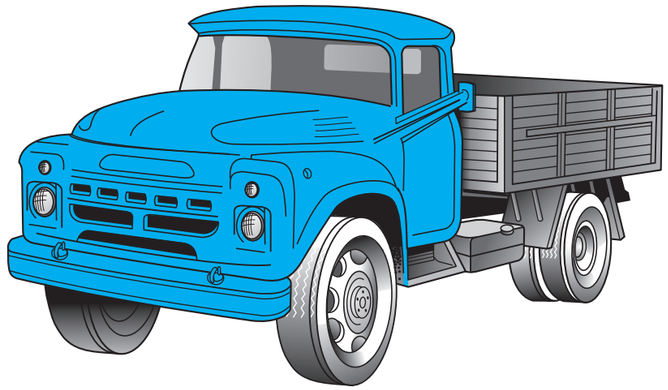
Редактор *Н. В. Скугаревская.* Художник *А. Ю. Черноморский*
Корректоры *С. А. Передкова, С. Ю. Свиридова*

Изд. № 102113127. Подписано в печать 16.12.2011. Формат 60×90/4.
Бумага офс. № 1. Печать офсетная. Печ. л. 7,0. Тираж 700 экз. Заказ №

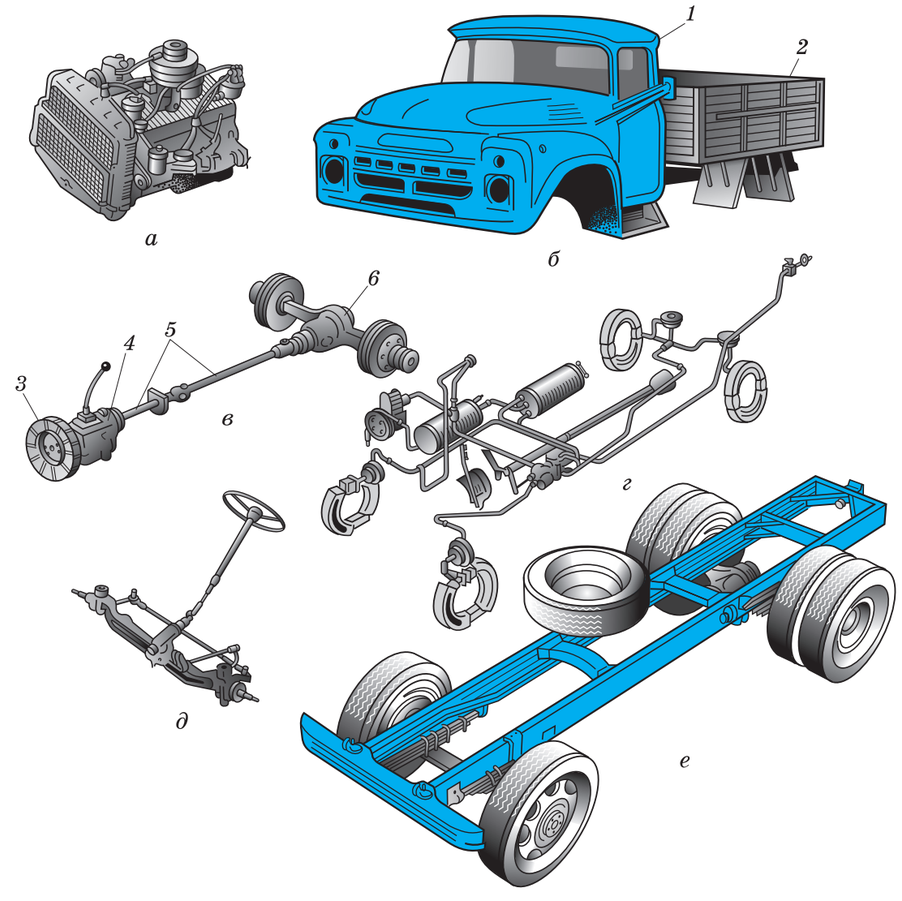
ООО «Издательский центр «Академия». www.academia-moscow.ru
125252, Москва, ул. Зорге, д. 15, корп. 1, пом. 26 б.
Адрес для корреспонденции: 129085, Москва, пр-т Мира, 101В, стр. 1, а/я 48.
Тел./факс: (495) 648-0507, 616-00-29.
Санитарно-эпидемиологическое заключение № РОСС RU. АЕ51. Н 14963 от 21.12.2010.

Отпечатано в Идел-Пресс.

АВТОМОБИЛЬ И ЕГО ОСНОВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

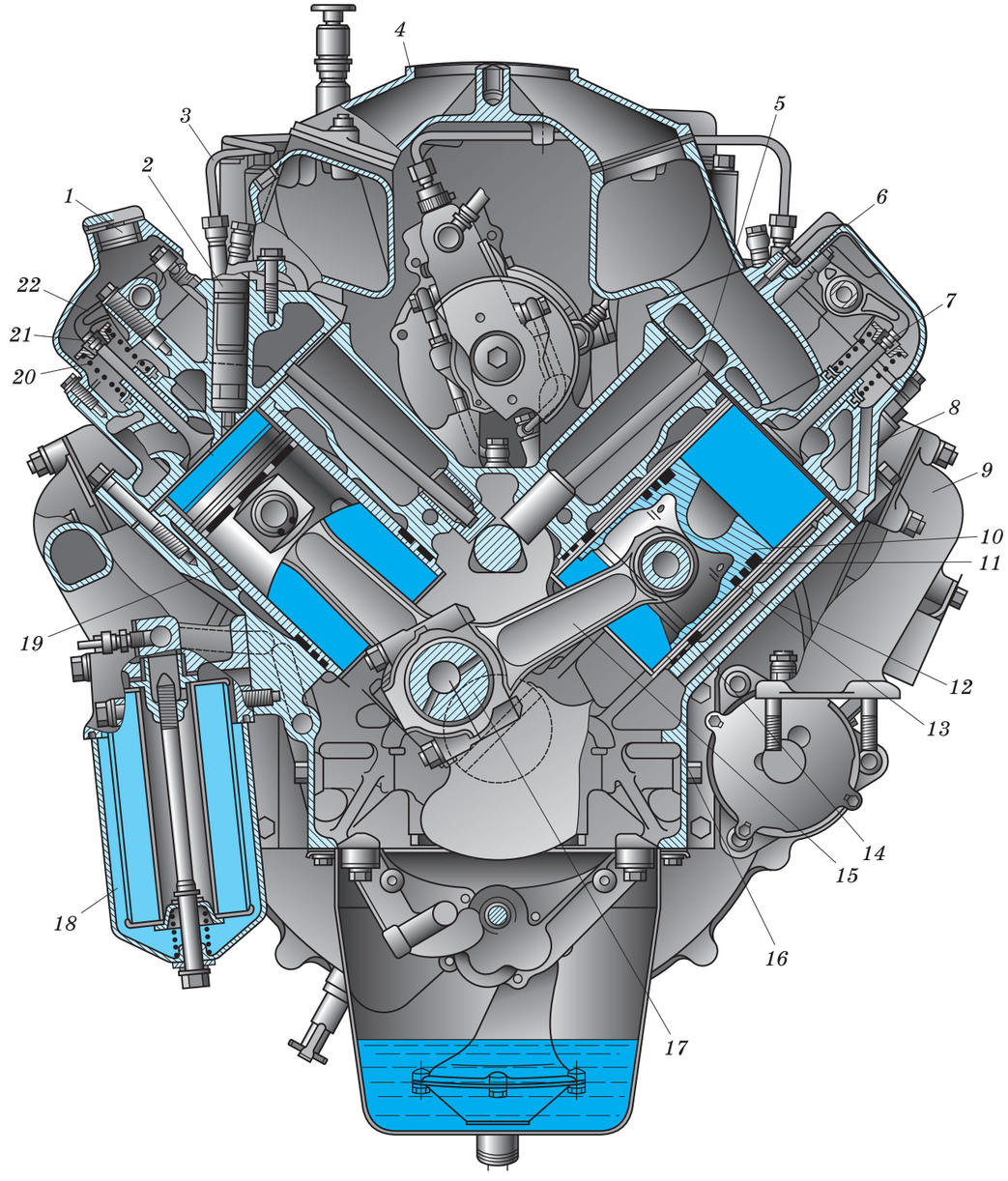


ЭЛЕМЕНТЫ ГРУЗОВОГО АВТОМОБИЛЯ



а — двигатель; *б* — кузов; *в* — трансмиссия; *г* — тормозная система; *д* — механизм рулевого управления; *е* — ходовая часть; *1* — кабина; *2* — грузовая платформа; *3* — сцепление; *4* — коробка передач; *5* — карданная передача; *6* — задний мост

ПОПЕРЕЧНЫЙ РАЗРЕЗ V-ОБРАЗНОГО ДИЗЕЛЯ ЗИЛ-645



1 — маслоналивная горловина; *2* — форсунка; *3* — топливопровод; *4* — выпускной газопровод; *5* — штанга; *6* — крышка клапана; *7* — впускной клапан; *8* — головка блока цилиндров; *9* — выпускной газопровод; *10* — поршень; *11* — поршневое кольцо; *12* — блок цилиндров; *13* — маслосъемное кольцо; *14* — уплотнитель; *15* — шатун; *16* — картер; *17* — коленчатый вал; *18* — фильтр; *19* — цилиндр; *20* — пружина клапана; *21* — выпускной клапан; *22* — коромысло