

УДК 629.119(075.32)

ББК 39.33-08я722

P386

Рецензенты:

преподаватель высшей категории спецдисциплин

Московского автомобилестроительного колледжа,

канд. техн. наук А. А. Мылов;

председатель цикловой комиссии авторемонта

ГОУ СПО «Колледж автоматизации и радиоэлектроники № 27

им. П.М.Вострухина» г. Москвы С. В. Сингаевский

Ремонт автомобилей. Трансмиссии : иллюстрированное учеб. пособие / [сост. А. С. Кузнецов]. — М. : Издательский центр «Академия», 2014. — 20 плакатов.

ISBN 978-5-7695-6675-2

Учебное пособие создано в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом по профессии 190631.01 «Автомеханик».

В учебном пособии, состоящем из 20 плакатов, рассмотрены устройство, работа, техническое обслуживание и ремонт агрегатов трансмиссии легковых и грузовых автомобилей. Предназначено в качестве наглядного раздаточного материала для изучения профессионального модуля ПМ.01 «Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта».

Для студентов учреждений среднего профессионального образования.

УДК 629.119(075.32)

ББК 39.33-08я722

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

© Кузнецов А. С., составление, 2014

© Образовательно-издательский центр «Академия», 2014

ISBN 978-5-7695-6675-2

© Оформление. Издательский центр «Академия», 2014

УВАЖАЕМЫЙ ЧИТАТЕЛЬ!

Данное иллюстрированное учебное пособие является частью учебно-методического комплекта по профессии 190631.01 «Автомеханик».

Учебное пособие предназначено для изучения профессионального модуля ПМ.01 «Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта».

Учебно-методические комплекты нового поколения включают в себя традиционные и инновационные учебные материалы, позволяющие обеспечить изучение общеобразовательных и общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей. Каждый комплект содержит учебники и учебные пособия, средства обучения и контроля, необходимые для освоения общих и профессиональных компетенций, в том числе и с учетом требований работодателя.

Учебные издания дополняются электронными образовательными ресурсами. Электронные ресурсы содержат теоретические и практические модули с интерактивными упражнениями и тренажерами, мультимедийные объекты, ссылки на дополнительные материалы и ресурсы в Интернете. В них включен терминологический словарь и электронный журнал, в котором фиксируются основные параметры учебного процесса: время работы, результат выполнения контрольных и практических заданий. Электронные ресурсы легко встраиваются в учебный процесс и могут быть адаптированы к различным учебным программам.

Учебно-методический комплект по дисциплине «Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта» включает в себя электронный образовательный ресурс «Техническое обслуживание и ремонт автомобилей».

Учебное издание

Кузнецов Анатолий Сергеевич

Ремонт автомобилей. Трансмиссии

Иллюстрированное пособие

Редактор *М. С. Кубай*

Художник *А. Ю. Черноморский*

Корректор *С. Ю. Свиригова*

Изд. № 101113378. Подписано в печать 21.10.2013. Формат 60×90/4.

Бумага офс. № 1. Печать офсетная. Печ. л. 5,0.

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 16474 от 05.04.2013.

Отпечатано с электронных носителей, предоставленных издательством, в ОАО «Саратовский полиграфкомбинат». www.sarpg.ru
410004, г. Саратов, ул. Чернышевского, 59.

СХЕМЫ ТРАНСМИССИЙ И КОЛЕСНЫЕ ФОРМУЛЫ ЛЕГКОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ

СХЕМА ТРАНСМИССИИ ЗАДНЕПРИВОДНОГО АВТОМОБИЛЯ

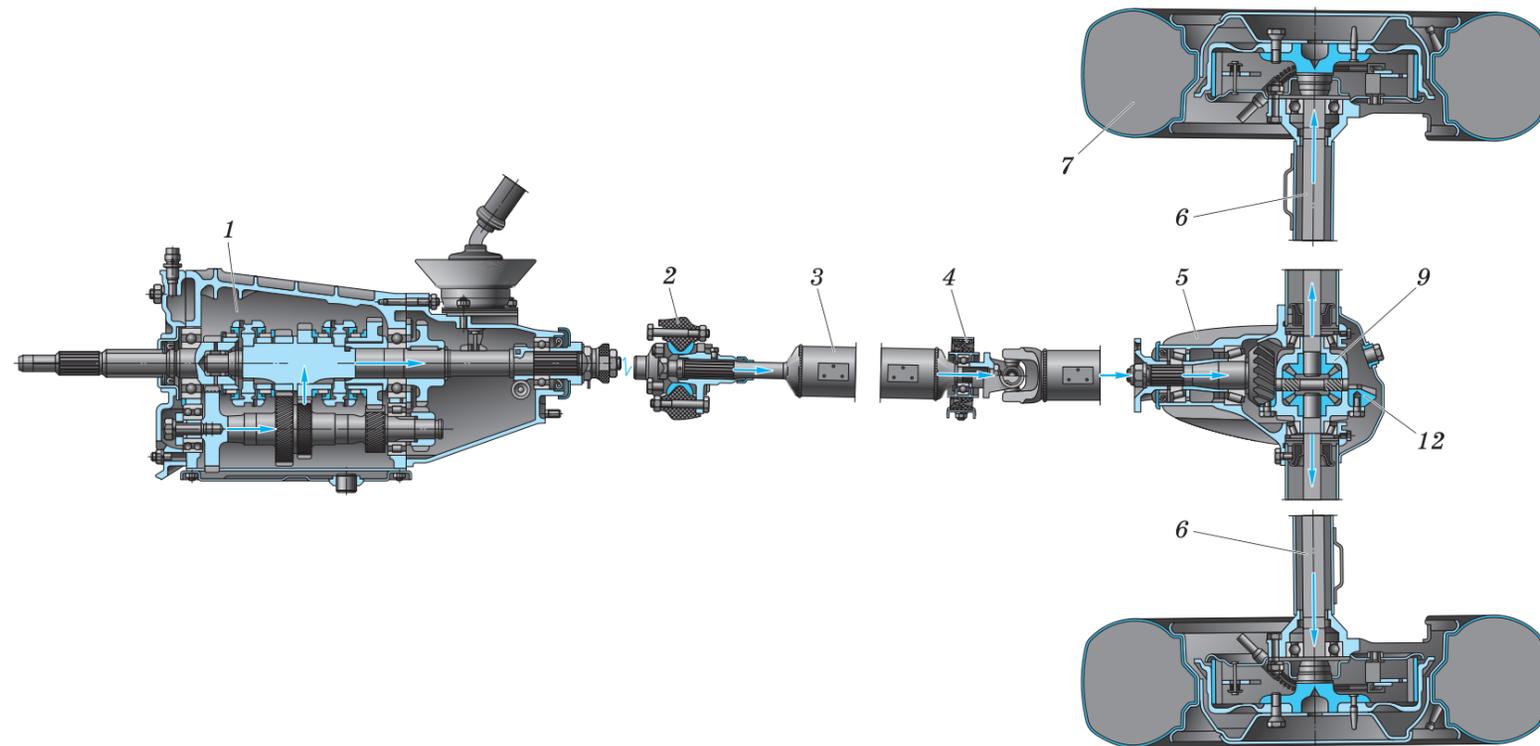
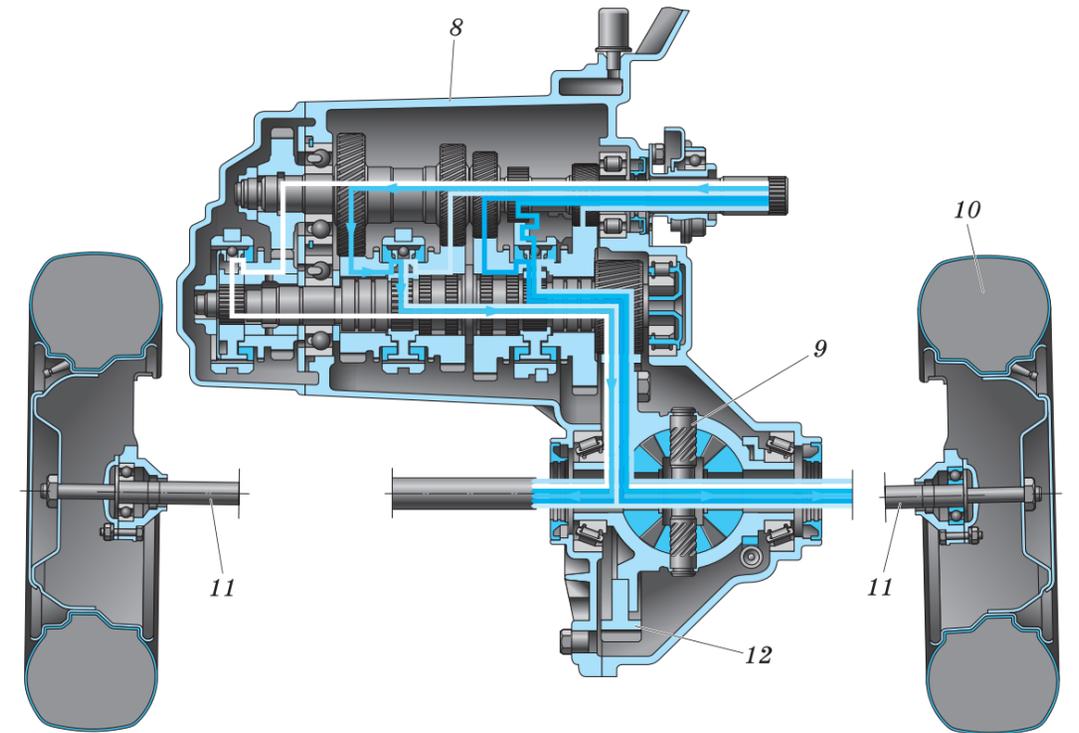
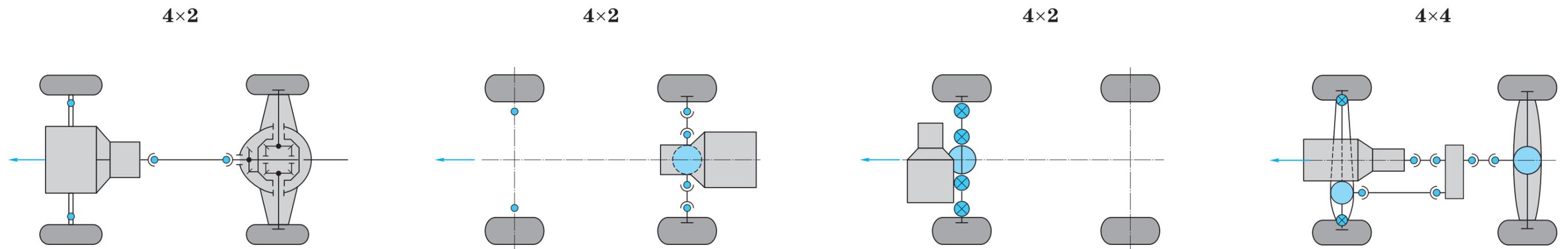


СХЕМА ТРАНСМИССИИ ПЕРЕДНЕПРИВОДНОГО АВТОМОБИЛЯ



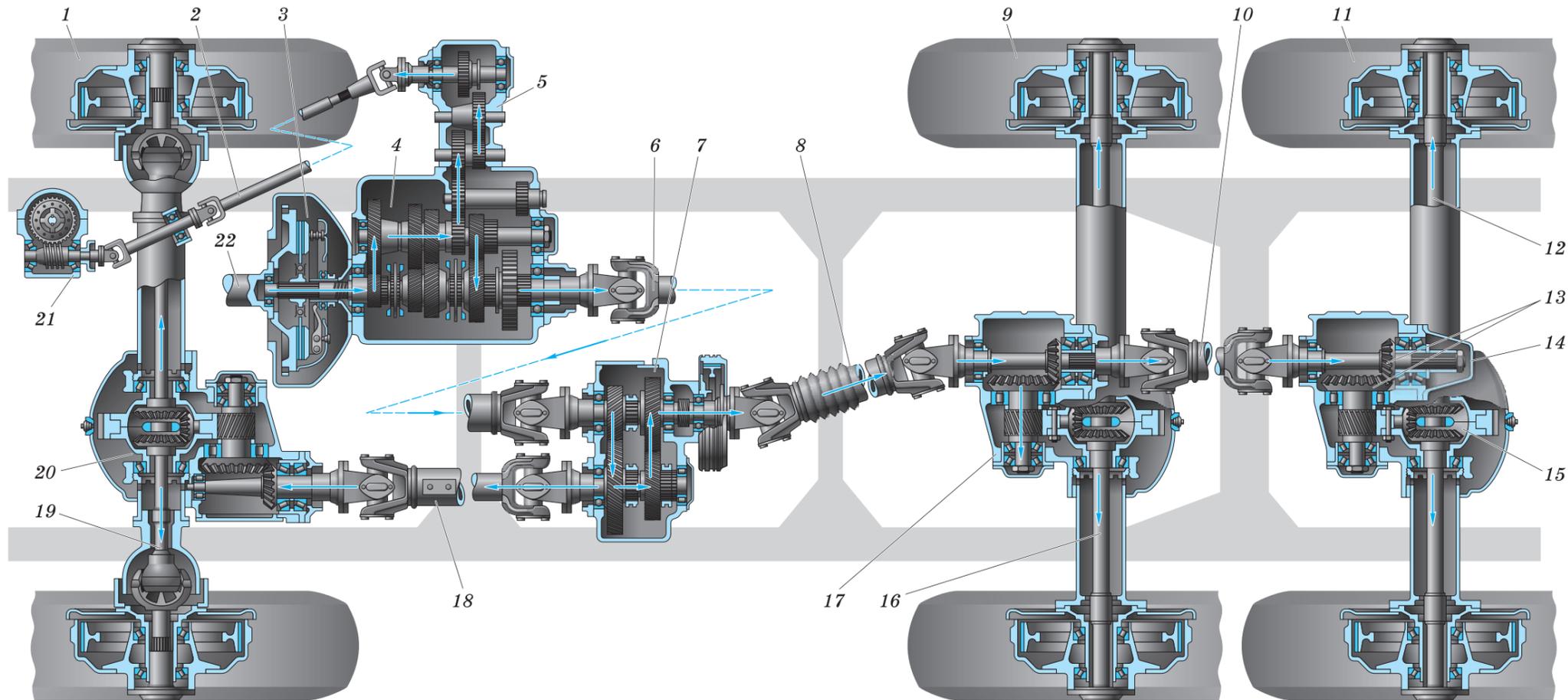
1, 8 — коробки передач; 2 — упругая муфта; 3 — карданный вал; 4 — промежуточная опора; 5 — редуктор заднего моста; 6, 11 — ведущие полуоси; 7 — заднее ведущее колесо; 9 — дифференциал; 10 — переднее ведущее колесо; 12 — главная передача; → — направление передачи крутящего момента

КОЛЕСНЫЕ ФОРМУЛЫ ЛЕГКОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ



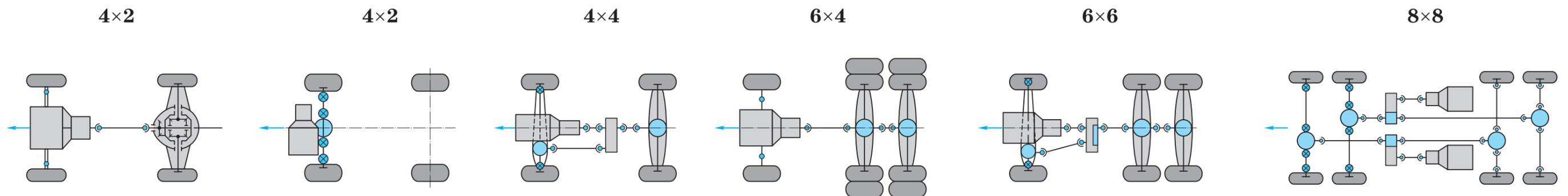
СХЕМЫ ТРАНСМИССИЙ И КОЛЕСНЫЕ ФОРМУЛЫ ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ

СХЕМА ТРАНСМИССИИ ПОЛНОПРИВОДНОГО ГРУЗОВОГО АВТОМОБИЛЯ



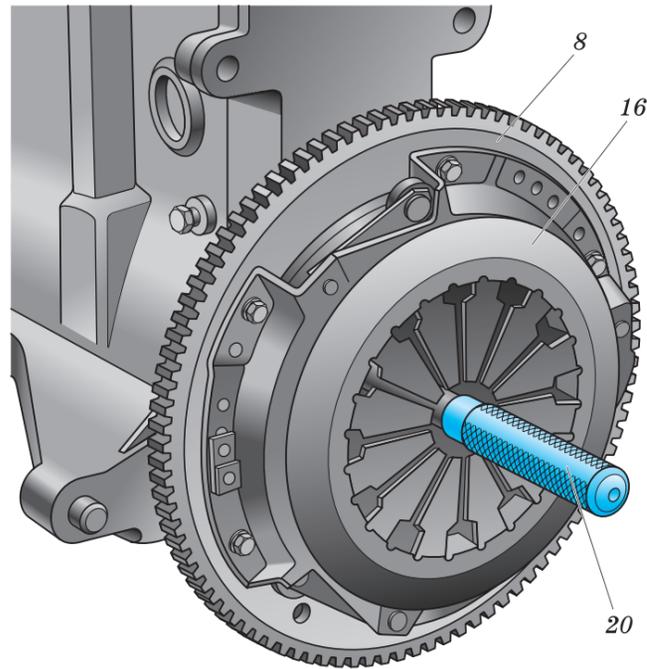
1 — переднее ведущее колесо; 2 — карданный вал привода лебедки; 3 — сцепление; 4 — коробка передач; 5 — коробка отбора мощности на лебедку; 6, 8, 10, 18 — карданные валы; 7 — раздаточная коробка; 9, 11 — задние ведущие колеса; 12, 16, 19 — ведущие полуоси; 13 — главная передача заднего моста; 14 — задний ведущий мост; 15 — дифференциал заднего моста; 17 — промежуточный ведущий мост; 20 — передний ведущий мост; 21 — редуктор лебедки; 22 — коленчатый вал двигателя; \rightarrow — направление передачи крутящего момента

КОЛЕСНЫЕ ФОРМУЛЫ ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ

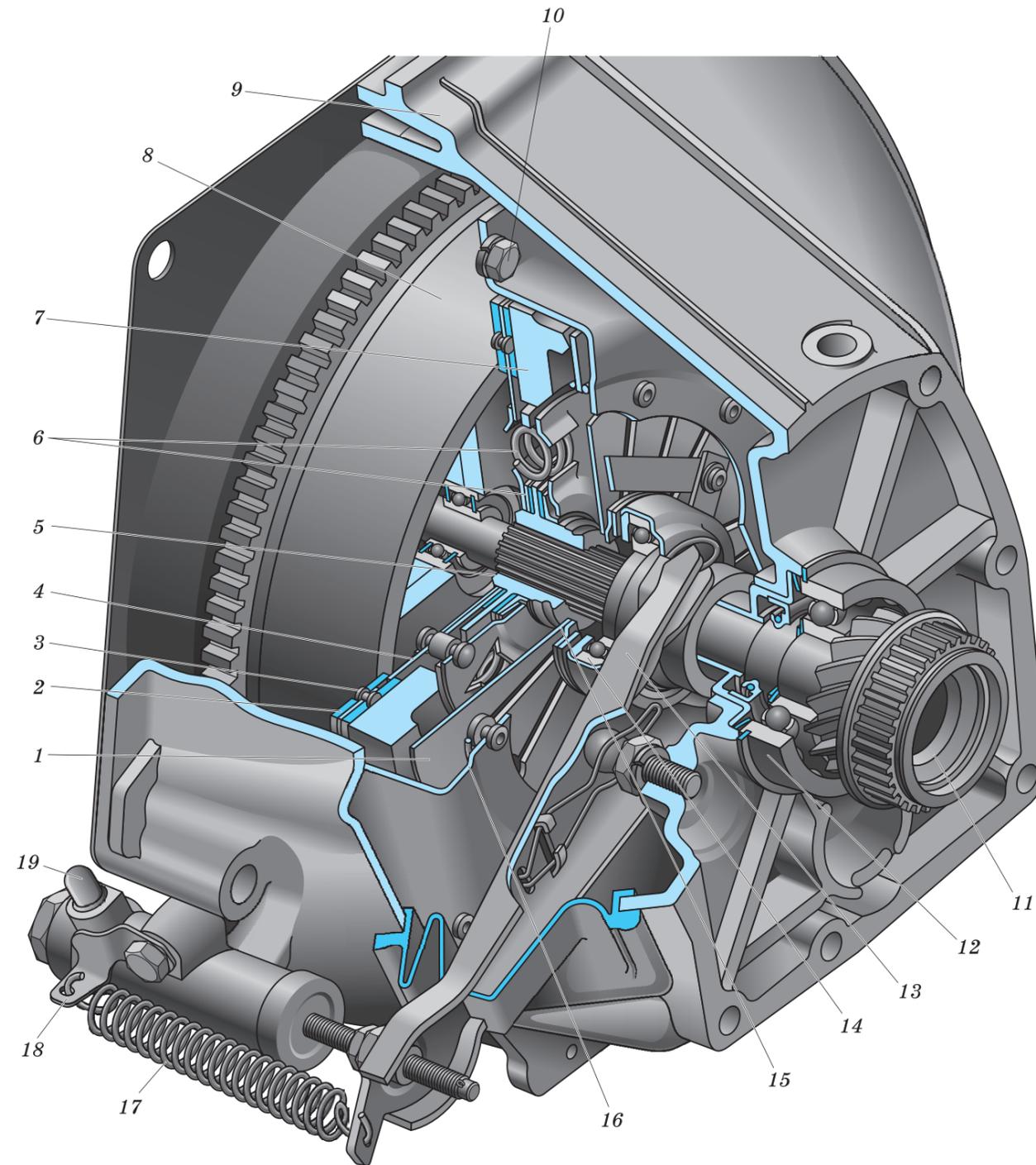
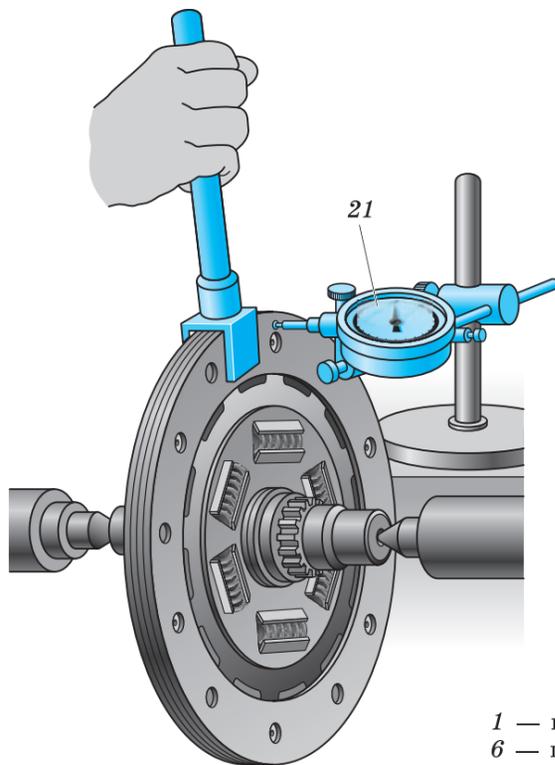


ДИАФРАГМЕНТНОЕ СЦЕПЛЕНИЕ

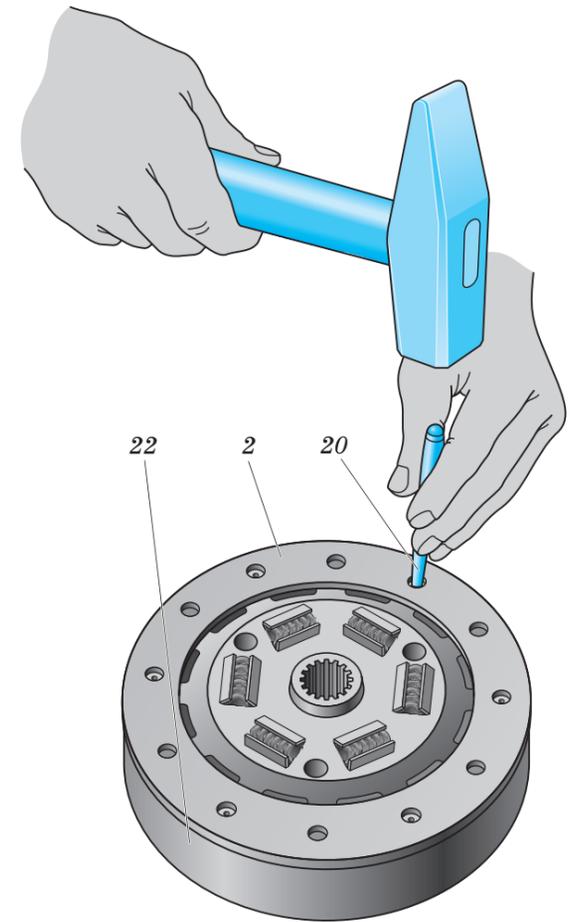
ЦЕНТРИРОВАНИЕ ВЕДОМОГО ДИСКА СЦЕПЛЕНИЯ ОПРАВКОЙ



ПРАВКА ВЕДОМОГО ДИСКА СЦЕПЛЕНИЯ



ЗАМЕНА ФРИКЦИОННЫХ НАКЛАДОК ВЕДОМОГО ДИСКА



1 — центральная нажимная пружина; 2 — фрикционные накладки; 3 — ступенчатая заклепка нажимной пружины; 4 — ведомый диск; 5 — ступица; 6 — гаситель крутильных колебаний; 7 — нажимной диск; 8 — маховик; 9 — картер сцепления; 10 — болт крепления кожуха сцепления к маховику; 11 — первичный вал коробки передач; 12 — муфта подшипника выключения сцепления; 13 — вилка выключения сцепления; 14 — подшипник выключения сцепления; 15 — упорный фланец нажимной пружины; 16 — кожух сцепления; 17 — оттяжная пружина вилки; 18 — скоба оттяжной пружины; 19 — штуцер для прокачки; 20 — оправка; 21 — индикаторная головка; 22 — кондуктор