

# КАРДАННАЯ ПЕРЕДАЧА



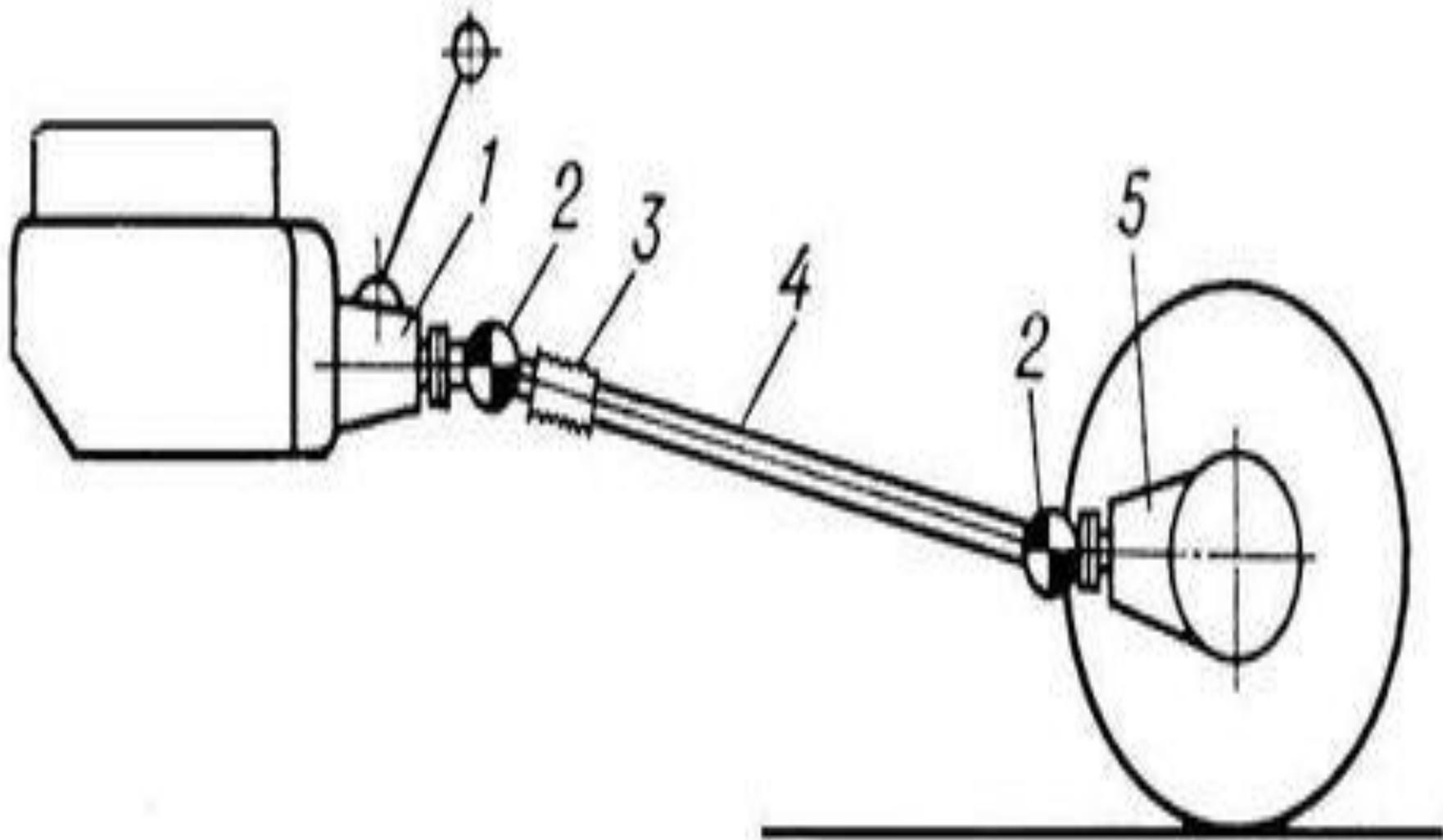
# Зачем нужна карданная передача?



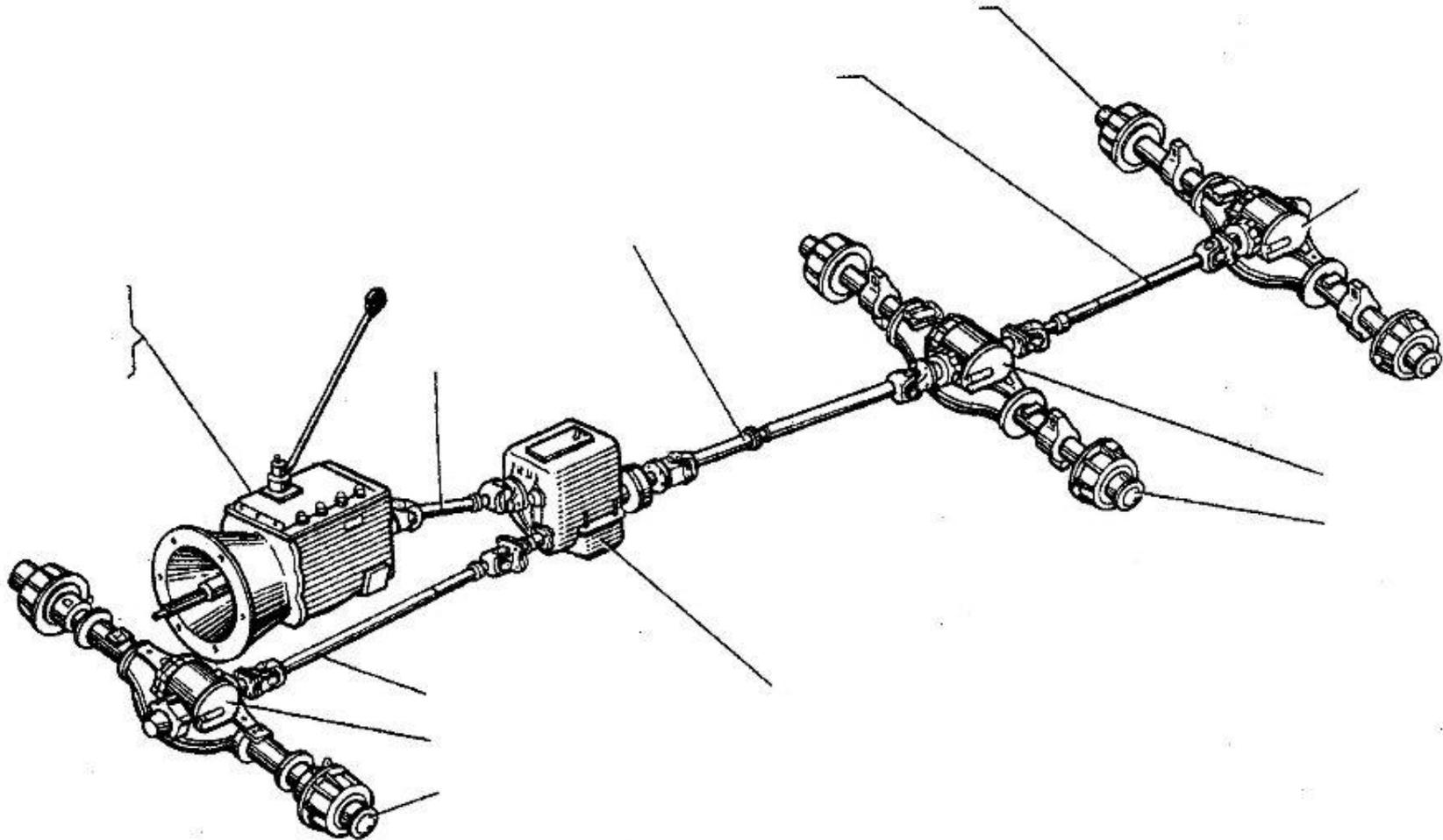
**Карданная передача** служит для передачи крутящего момента между валами механизмов, взаимное положение которых может быть постоянным или меняться при движении автомобиля



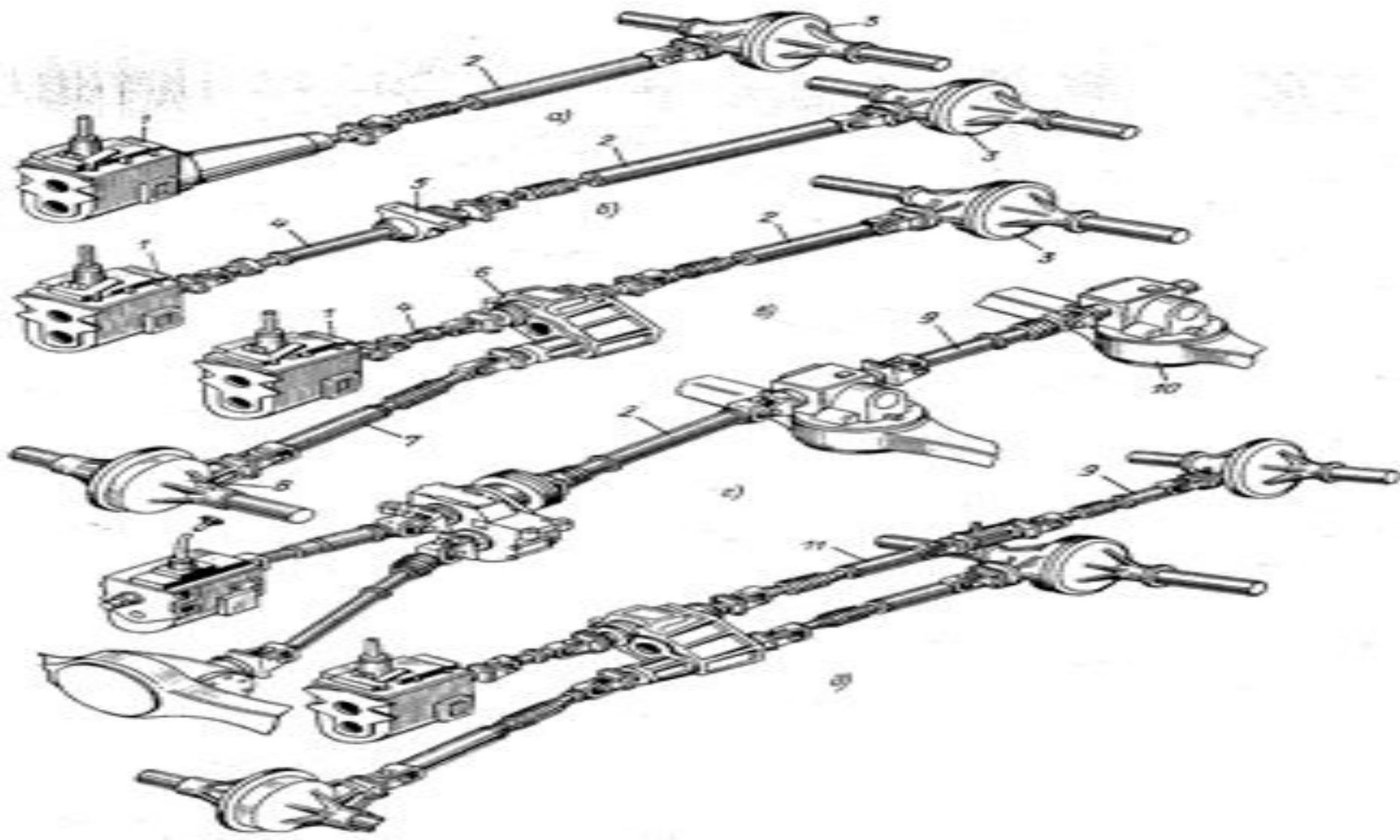
Куда передает вращающий момент карданная передача автомобиля?



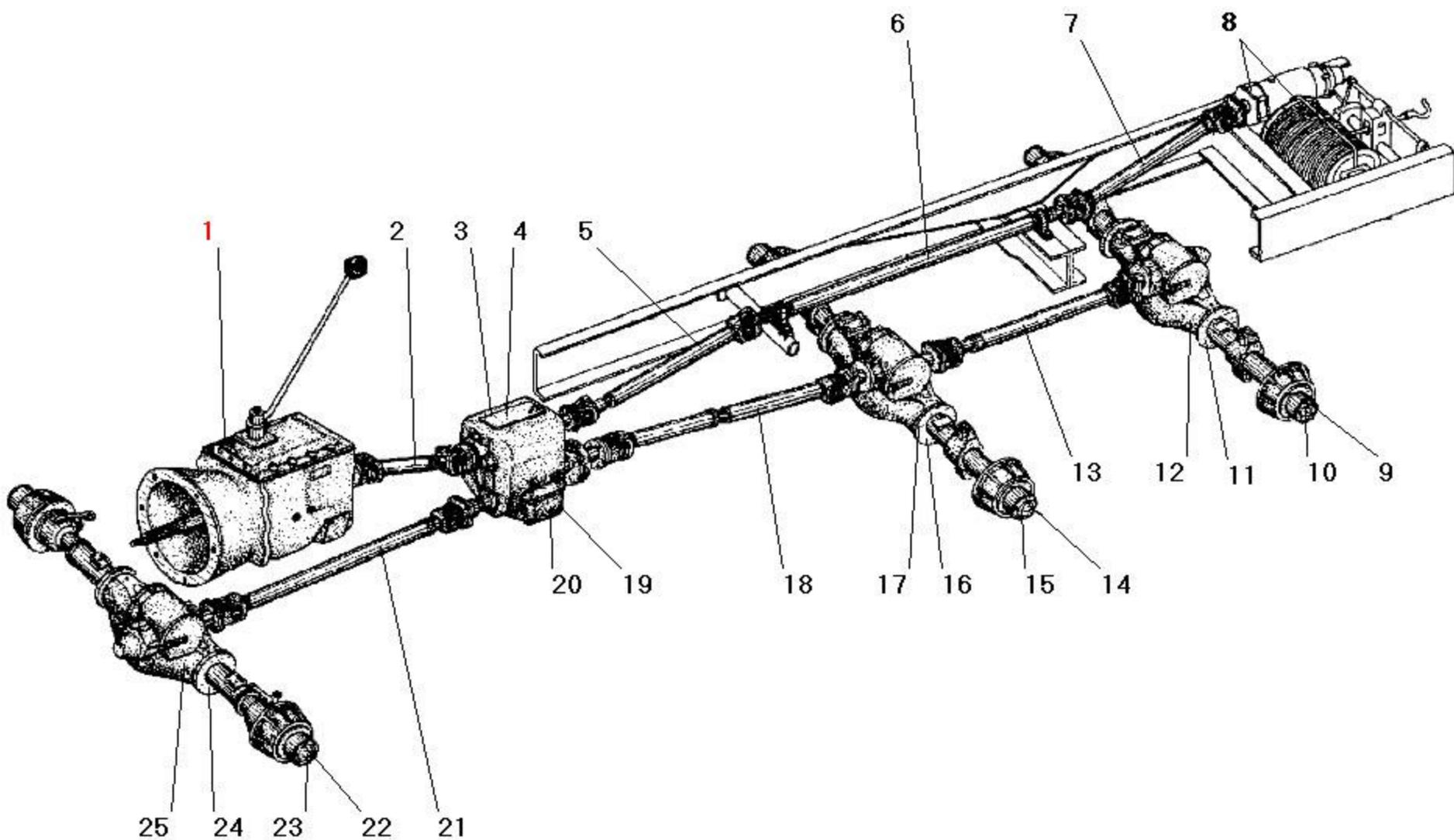
Из чего состоит карданная передача?

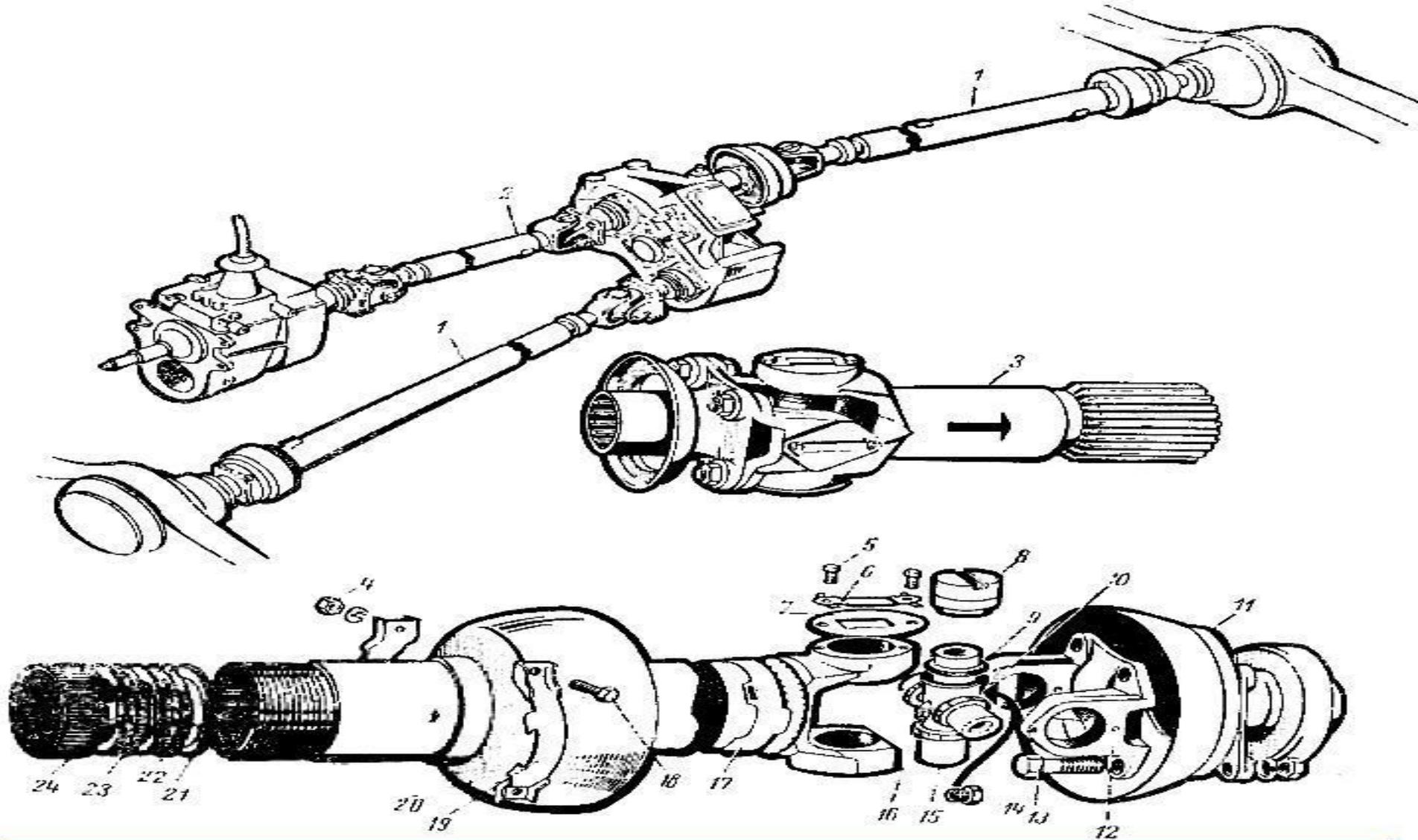


# Виды карданной передачи?



# Виды карданной передачи?





Карданная передача автомобиля ГАЗ-66: 1 — карданные валы передний и задний; 2 — промежуточный карданный вал; 3 - вилка скользящая в сборе; 4 — гайка; 5 и 18 болты; 6 стопорная пластина; 7—крышка игольчатого подшипника; 8 — игольчатый подшипник; 9 — пробковый сальник; 10 — обойма сальника; 11 и 19 — защитные колпаки; 12 — фланец кардана; 13 — болт крепления фланца кардана; 14 — предохранительный клапан; 15 — крестовина кардана; 16 — пресс-масленка; 17 — приварная пластина; 20 — хомут крепления колпака; 21 — стальная шайба; 22 — резиновое кольцо; 23 — войлочное кольцо; 24 — обойма сальников

Из чего состоит карданный шарнир?



# Из чего состоит компенсирующее устройство?

Детальное устройство Транс-350-01. Схема на 10 валах и на 30 шлицах. Планет 7 на 1 шлице.

## КАРДАННАЯ ПЕРЕДАЧА

- 1. 35. Фланец.
- 2. 34. Крестовина.
- 3. 33. Исполнительный подшипник.
- 4. 37. Крышка вращающегося подшипника.
- 5. 36. Статорные пластины подшипника.
- 6. 38. Заслужок.
- 7. Скользящий вилка.

- 8. 39. Удлинитель ступицы.
- 9. 30. Обойма.
- 10. 28. Удлинительный валац.
- 11. 31. Кладка шлицев.
- 12. 40. Шариковый валик вала.
- 13. 29. Труба.

КАРДАННЫЙ ВАЛ ПРИВОДА СРЕДНЕГО МОСТА

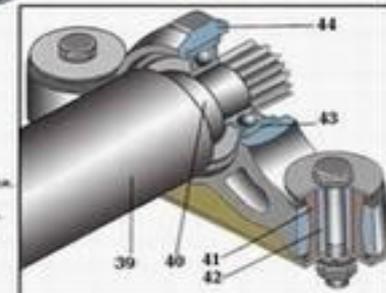
- 14. 25. Балансировочные пластины.
- 15. 23. Приваренный вилка.
- 16. 20. Задний карданный вал привода лебедки.
- 17. Прямой карданный вал привода лебедки.

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КАРДАННЫХ ВАЛОВ

КАРДАННЫЙ ВАЛ ПРИВОДА ЗАДНЕГО(ПЕРЕДНЕГО) МОСТА

- 28. Вилка утолщенная.
- 29. Разрезная лобовая.
- 30. Шариковый вал.
- 31. Подушка опоры.
- 32. Втулка.
- 33. Шариковый подшипник.
- 34. Корпус опоры.

- 35. Передний карданный вал привода лебедки.
- 36. Прямой карданный вал.
- 37. Карданный вал привода заднего моста.
- 38. Карданный вал привода среднего моста.
- 39. Карданный вал привода заднего моста.
- 40. Шариковый валик.



# Как выравниваются угловые скорости в карданном шарнире неравных угловых скоростей?

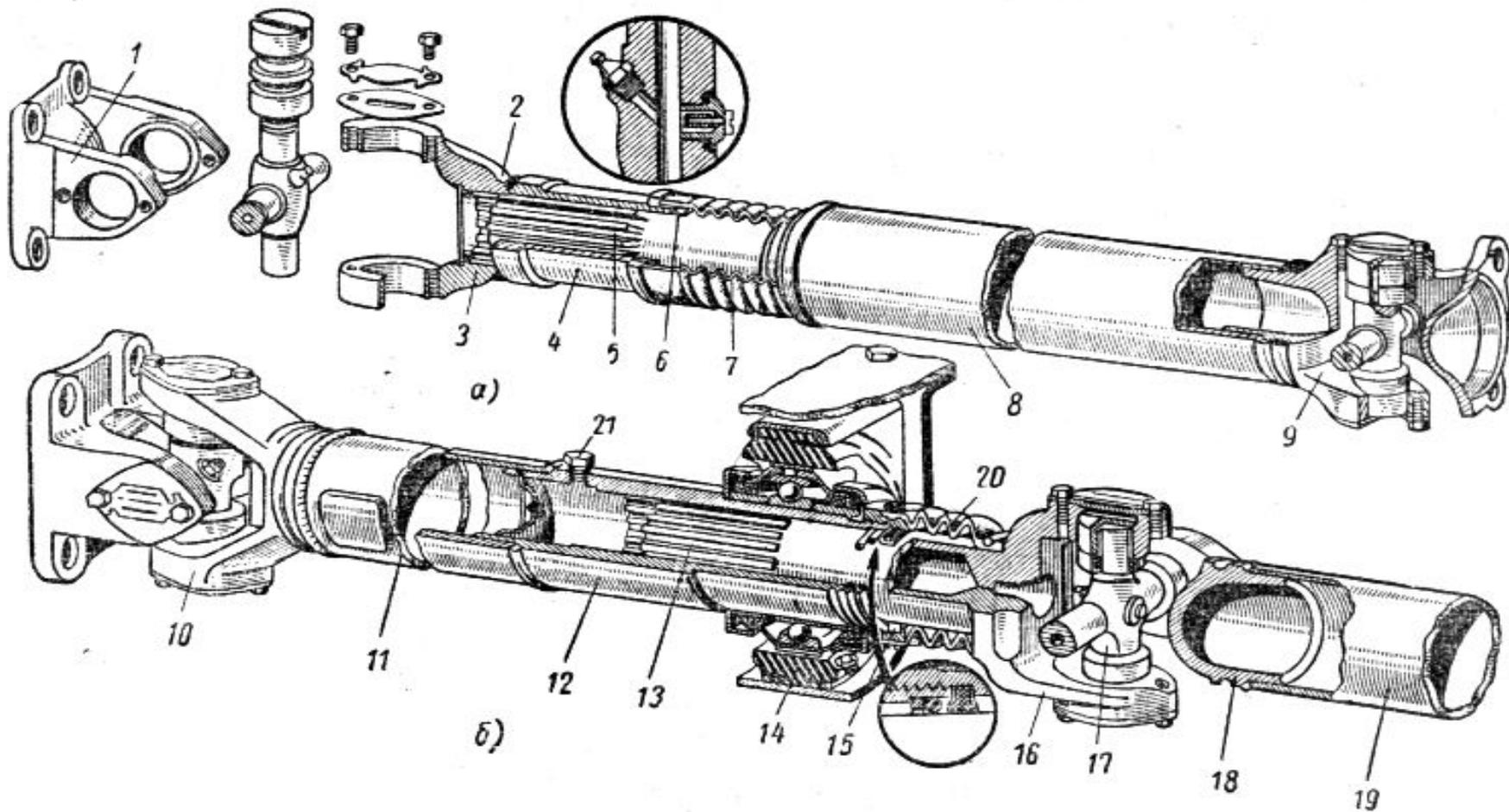
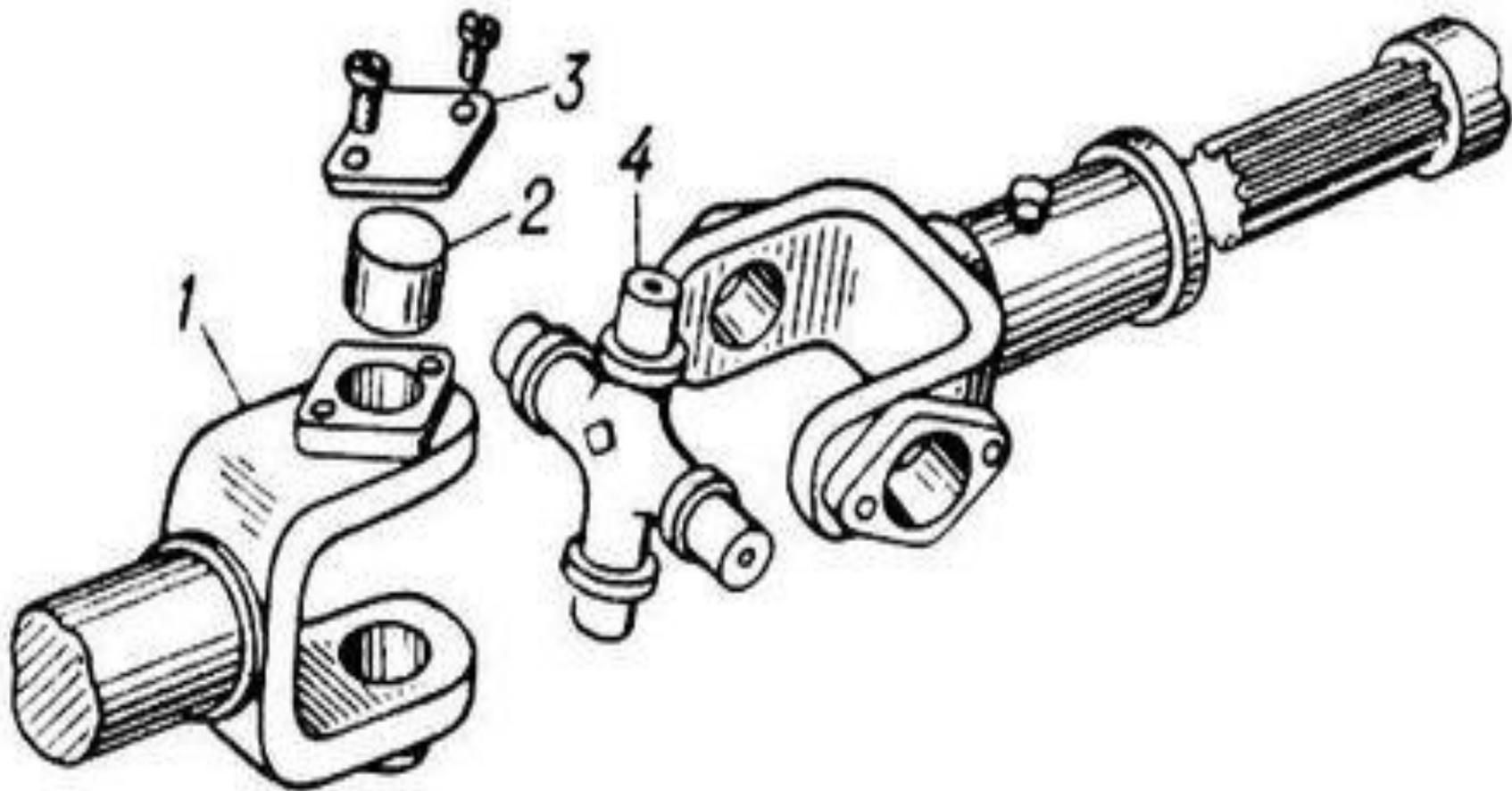
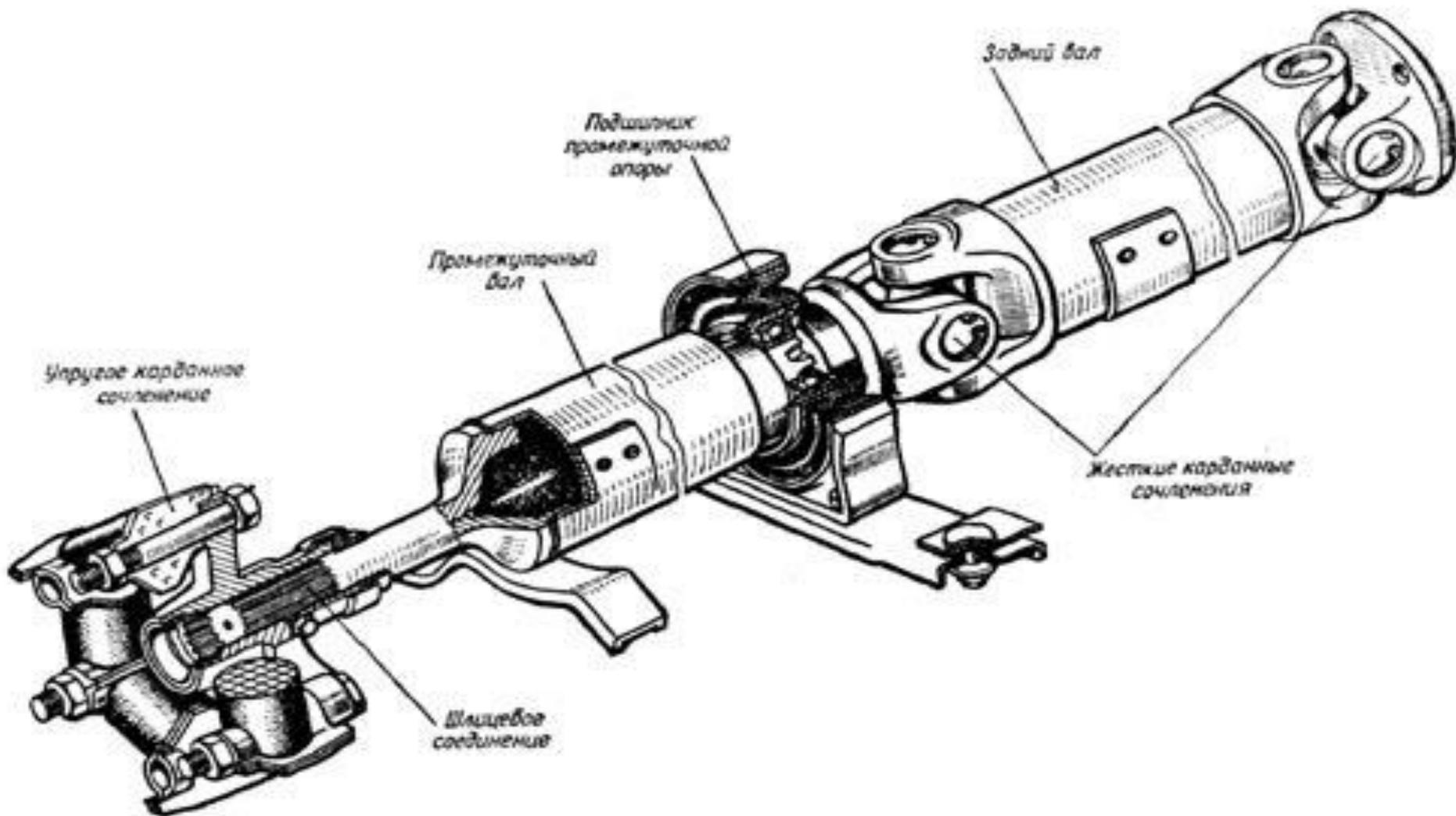


Рис. 7 Детали карданной передачи автомобиля:  
а — с одним валом; б — с двумя валами

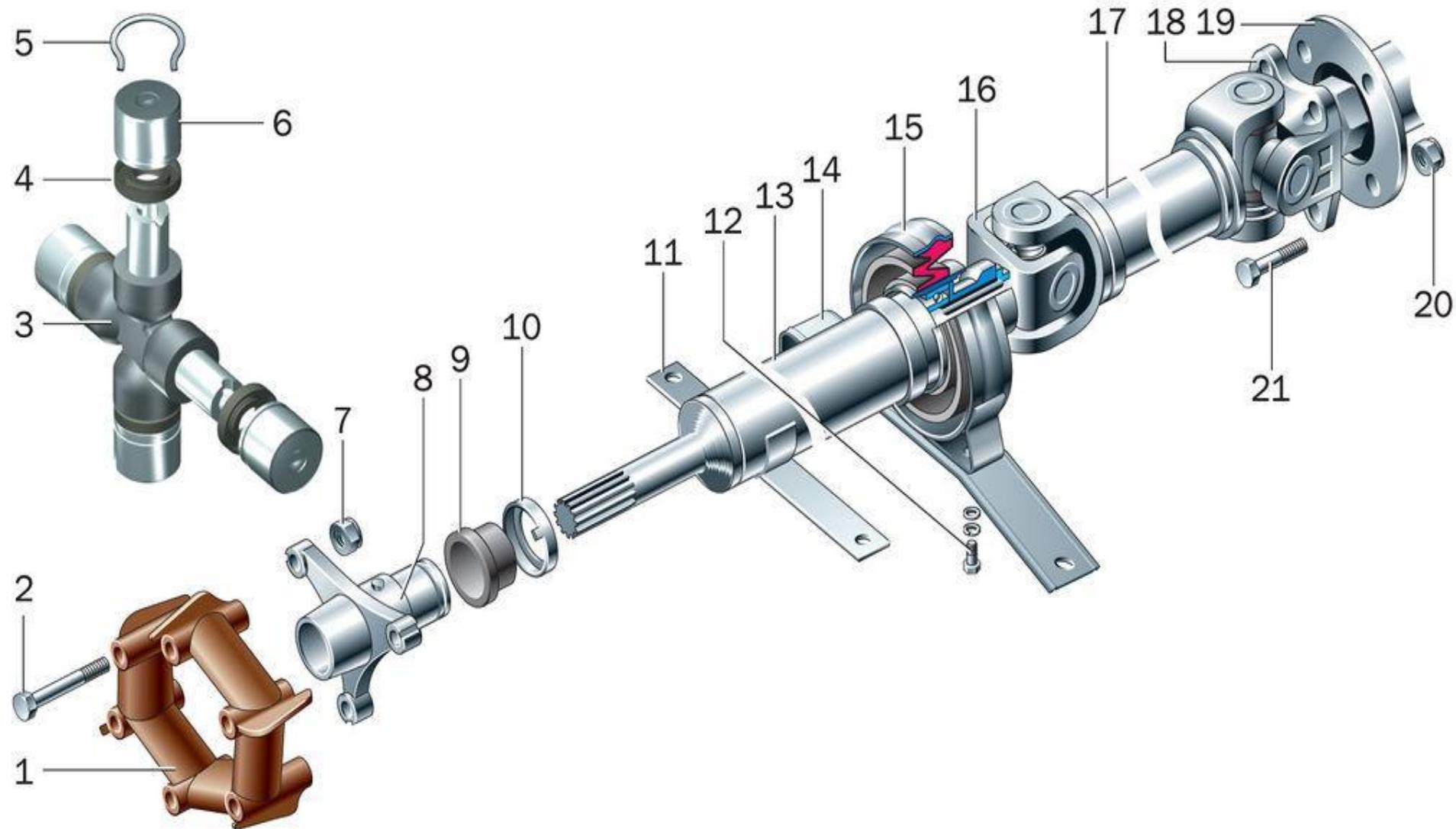
Из чего состоит карданный шарнир  
неравных угловых скоростей?



# Из чего состоит карданный шарнир неравных угловых скоростей?



# Из чего состоит карданный шарнир неравных угловых скоростей?



# Из чего состоит компенсирующее устройство?

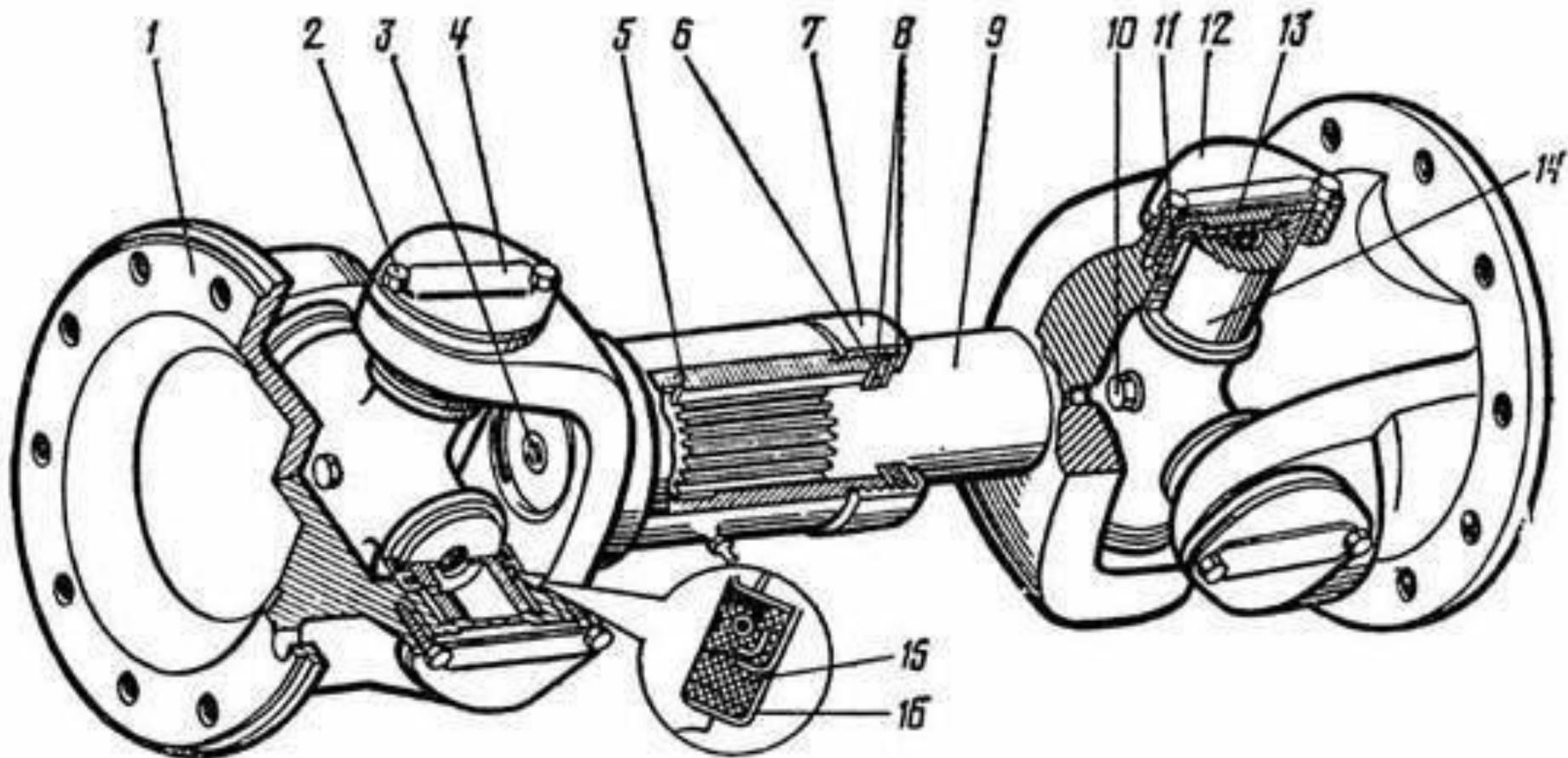
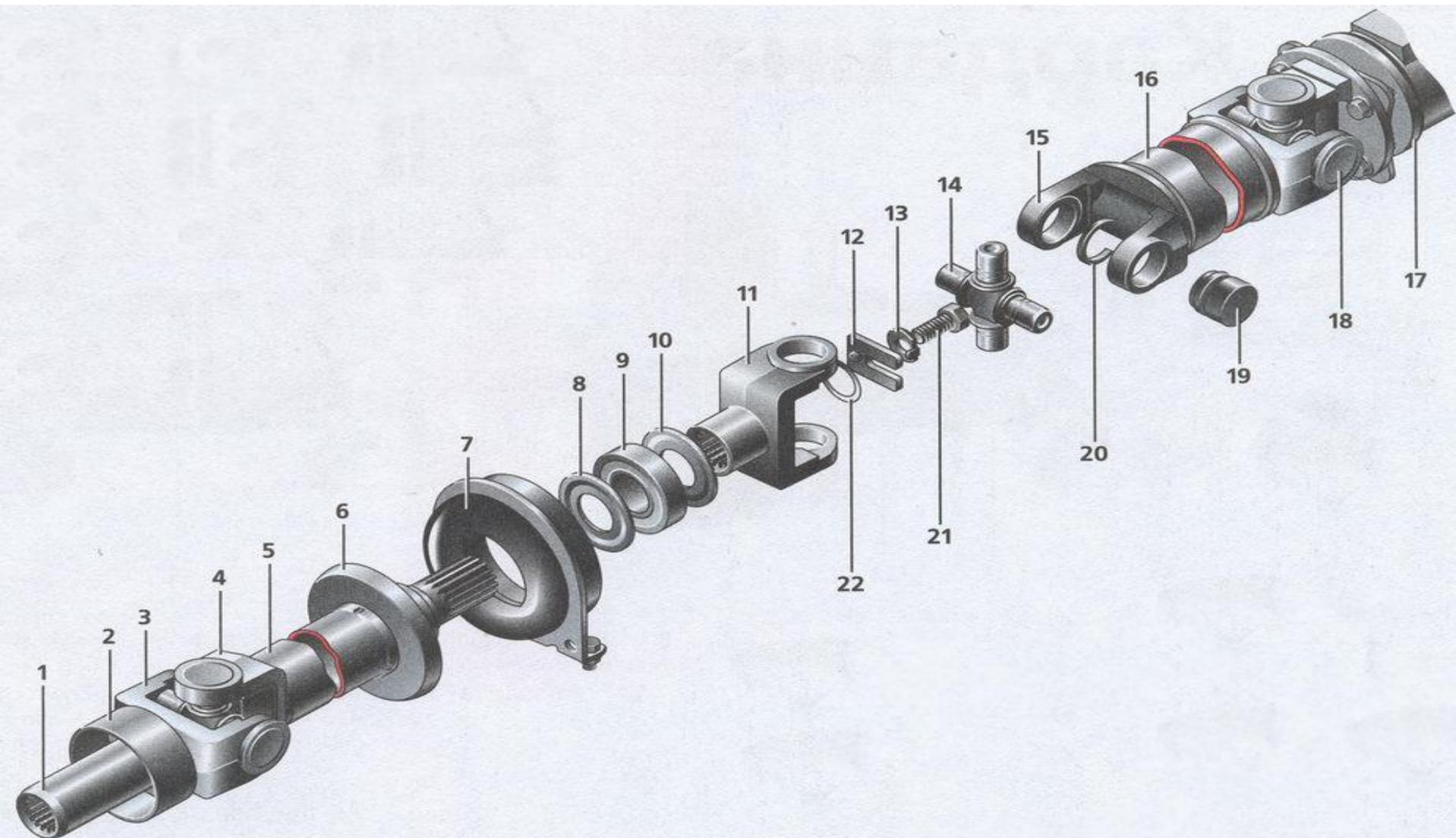


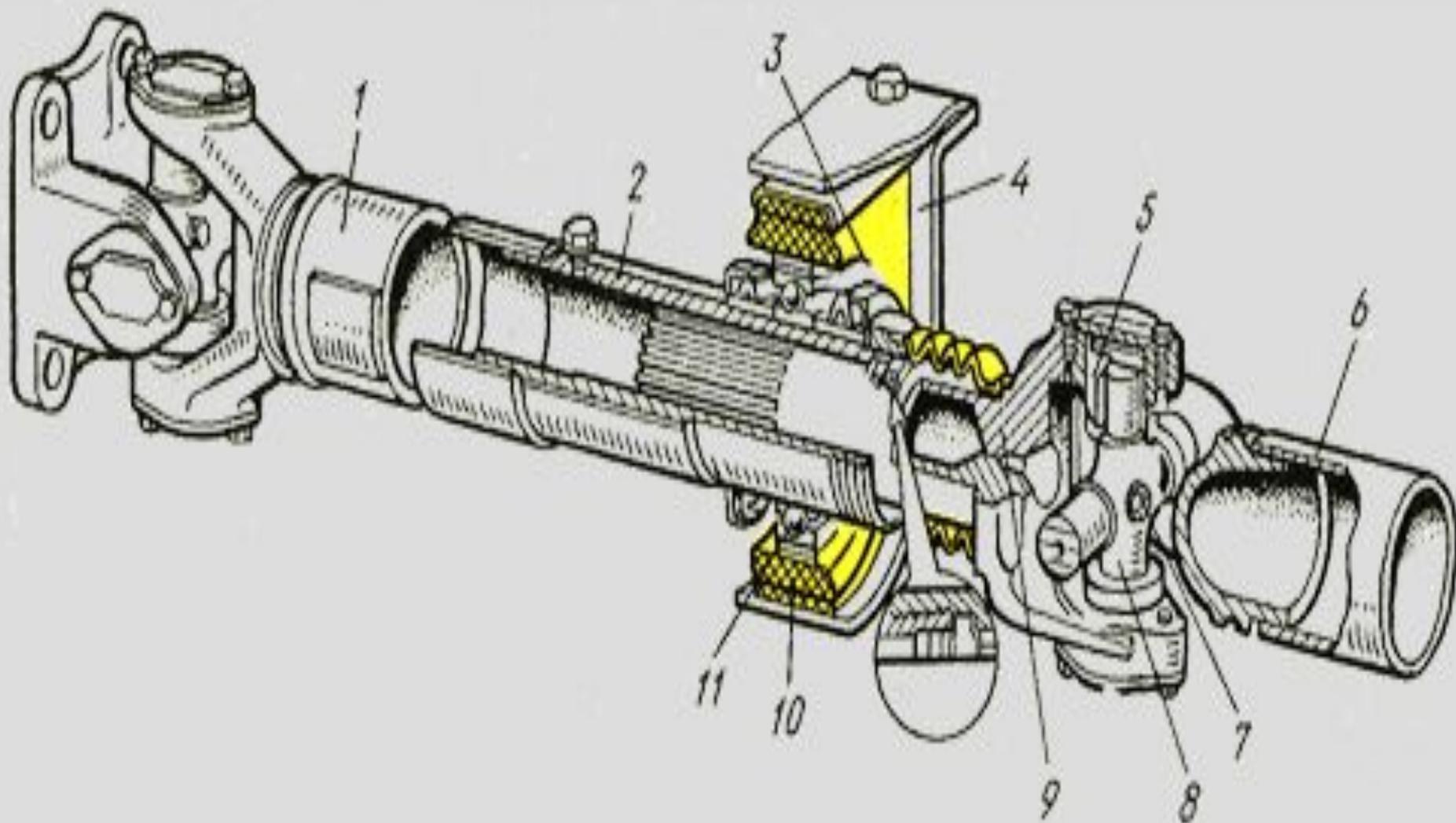
Рис. 76. Карданный вал переднего ведущего моста:

1 — фланец-вилка; 2 — болт; 3 — заглушка; 4 — стопорная планка; 5 — скользящая вилка; 6 — сальник; 7 — гайка; 8 — шайба; 9 — карданный вал; 10 — пробка; 11 — игольчатый подшипник; 12 — балансирующая пластина; 13 — крышка подшипника; 14 — крестовина; 15 — уплотнительное кольцо; 16 — обойма.

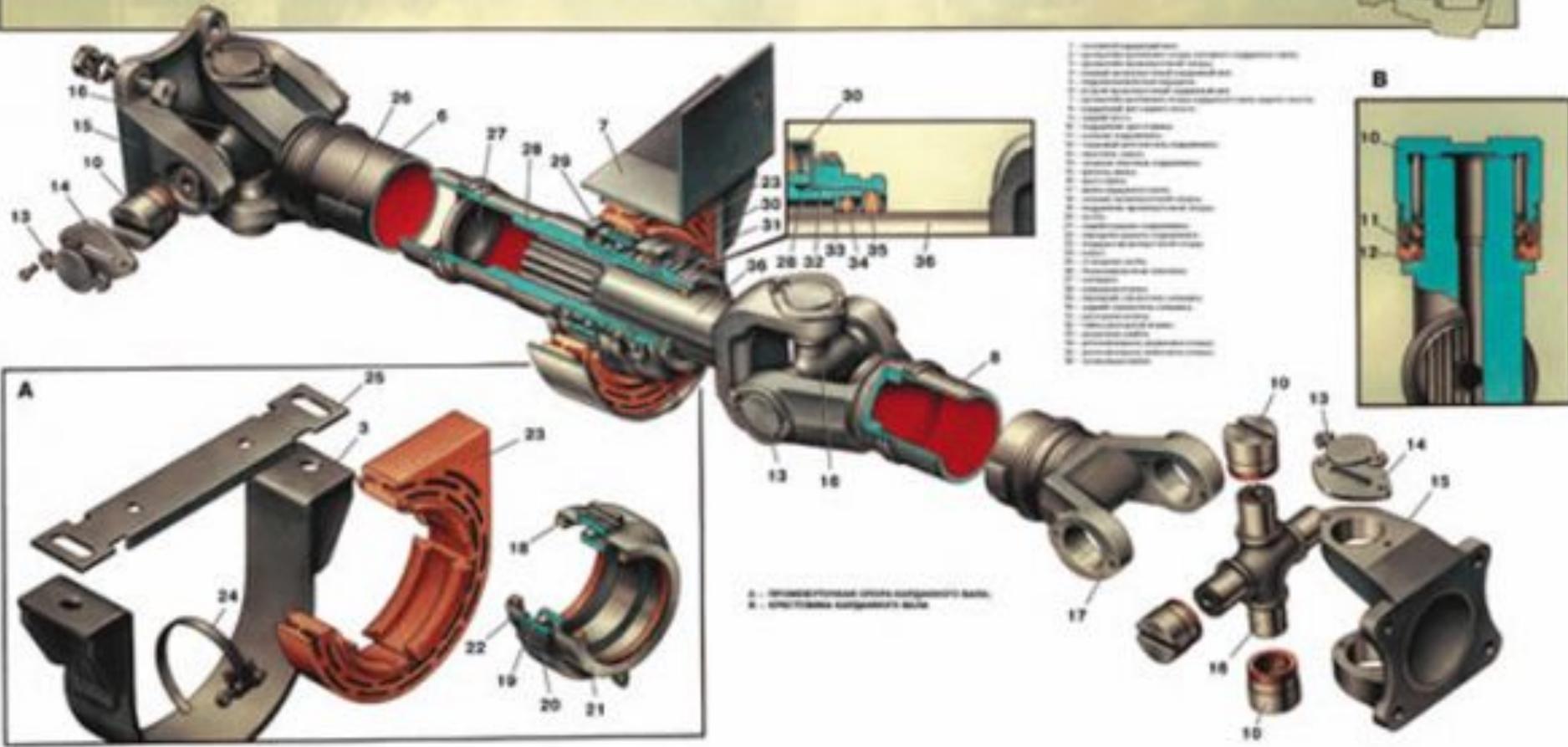
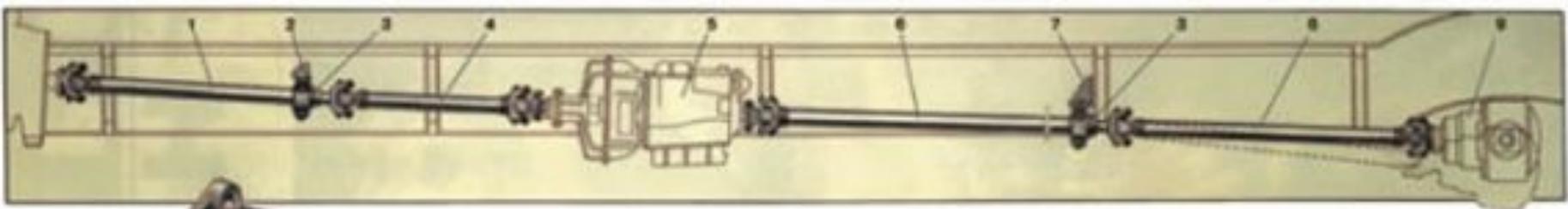
# Из чего состоит карданный вал?



# Из чего состоит карданный вал?



# Из чего состоит карданная передача?



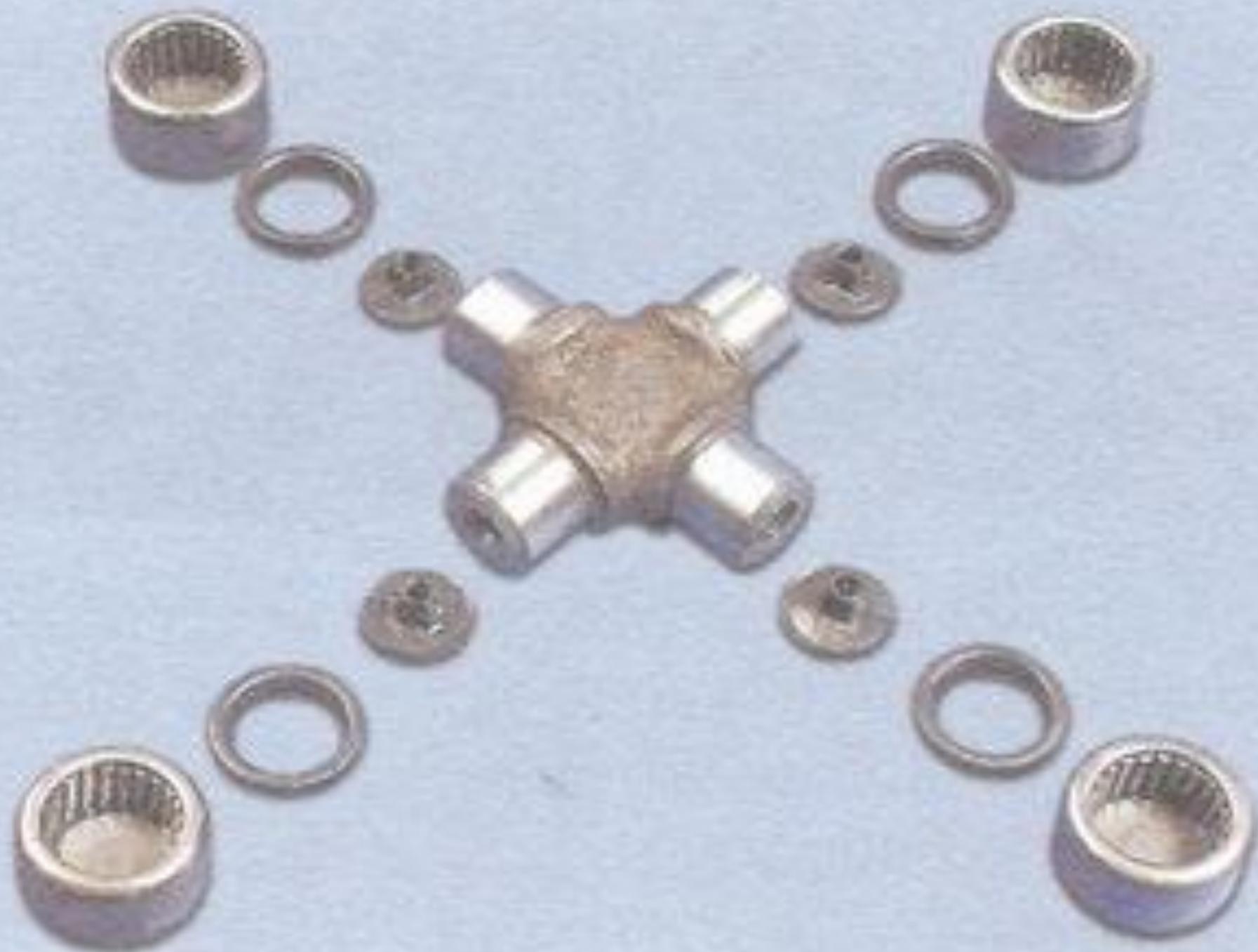
- 1. Шлицевый вал
- 2. Шлицевый вал
- 3. Шлицевый вал
- 4. Шлицевый вал
- 5. Шлицевый вал
- 6. Шлицевый вал
- 7. Шлицевый вал
- 8. Шлицевый вал
- 9. Шлицевый вал
- 10. Шлицевый вал
- 11. Шлицевый вал
- 12. Шлицевый вал
- 13. Шлицевый вал
- 14. Шлицевый вал
- 15. Шлицевый вал
- 16. Шлицевый вал
- 17. Шлицевый вал
- 18. Шлицевый вал
- 19. Шлицевый вал
- 20. Шлицевый вал
- 21. Шлицевый вал
- 22. Шлицевый вал
- 23. Шлицевый вал
- 24. Шлицевый вал
- 25. Шлицевый вал
- 26. Шлицевый вал
- 27. Шлицевый вал
- 28. Шлицевый вал
- 29. Шлицевый вал
- 30. Шлицевый вал
- 31. Шлицевый вал
- 32. Шлицевый вал
- 33. Шлицевый вал
- 34. Шлицевый вал
- 35. Шлицевый вал
- 36. Шлицевый вал

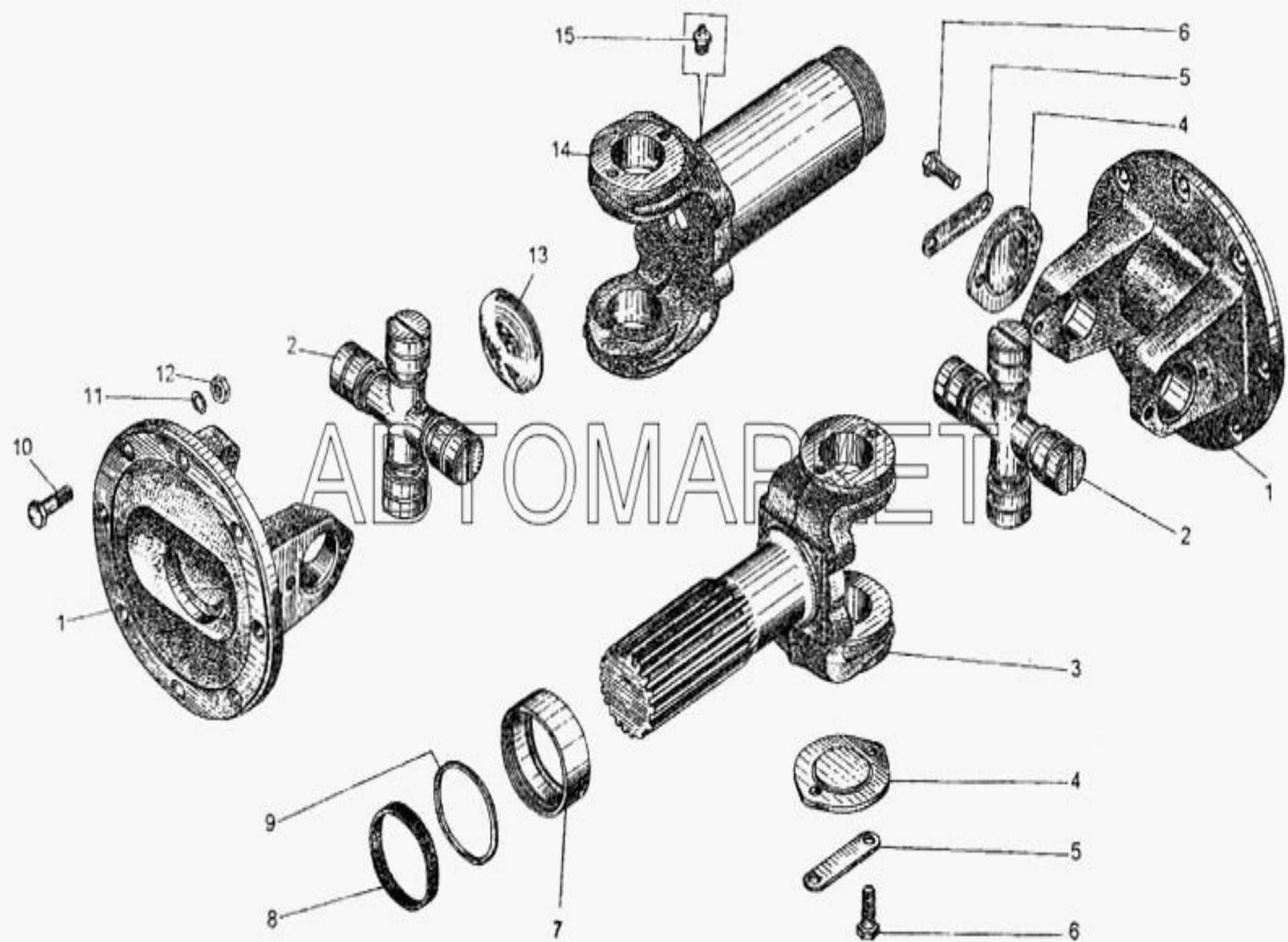
Из чего состоит карданный вал?

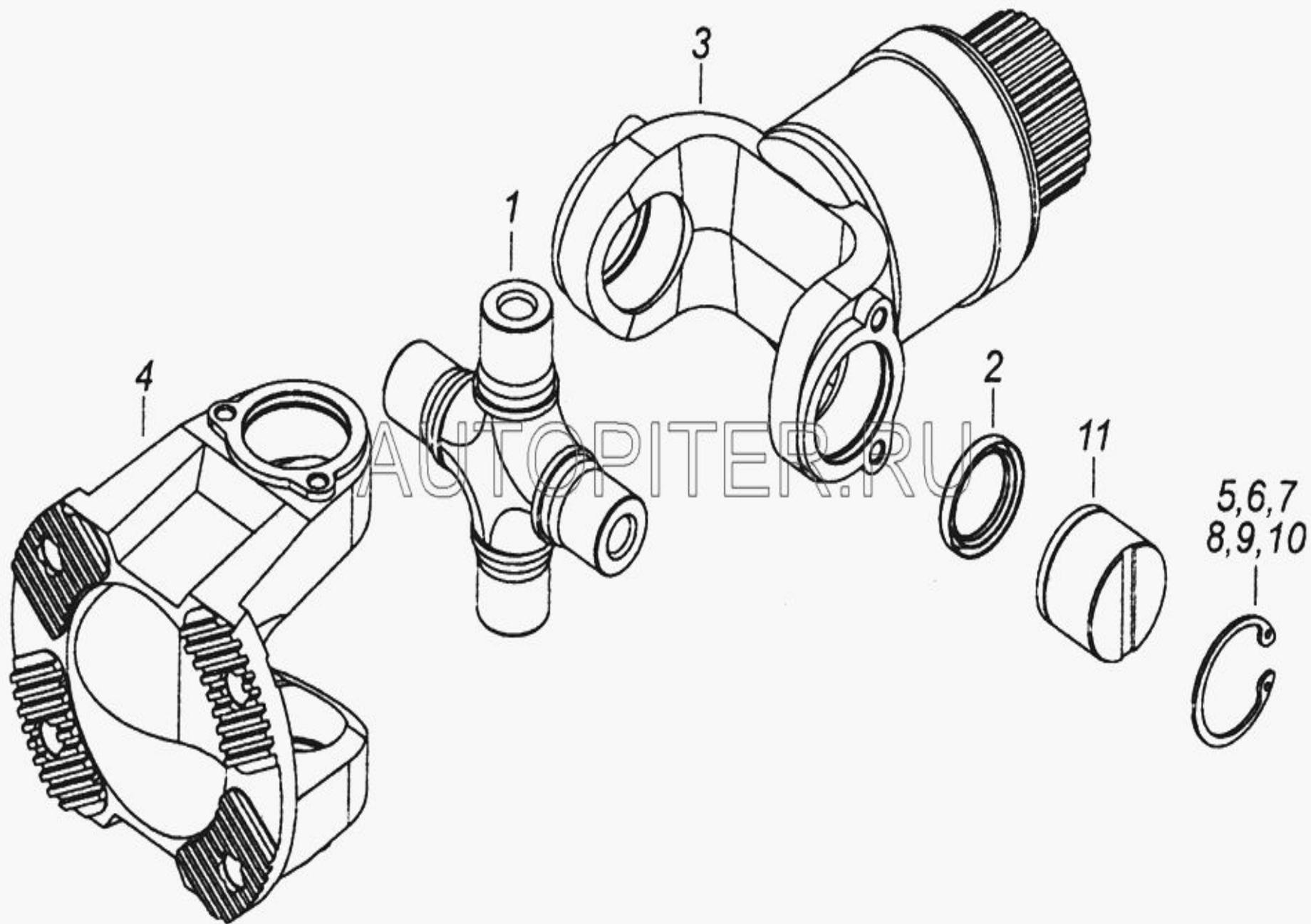


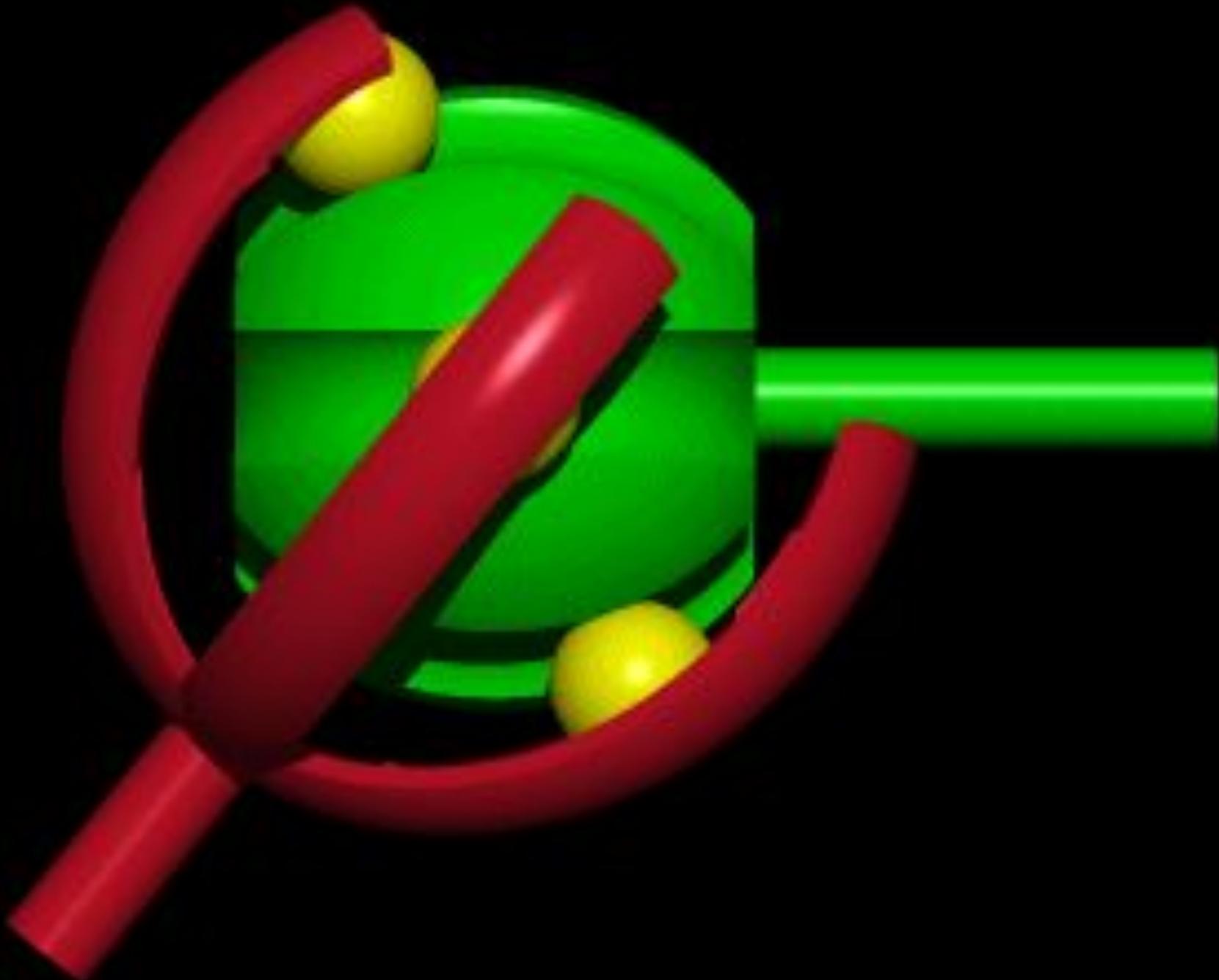




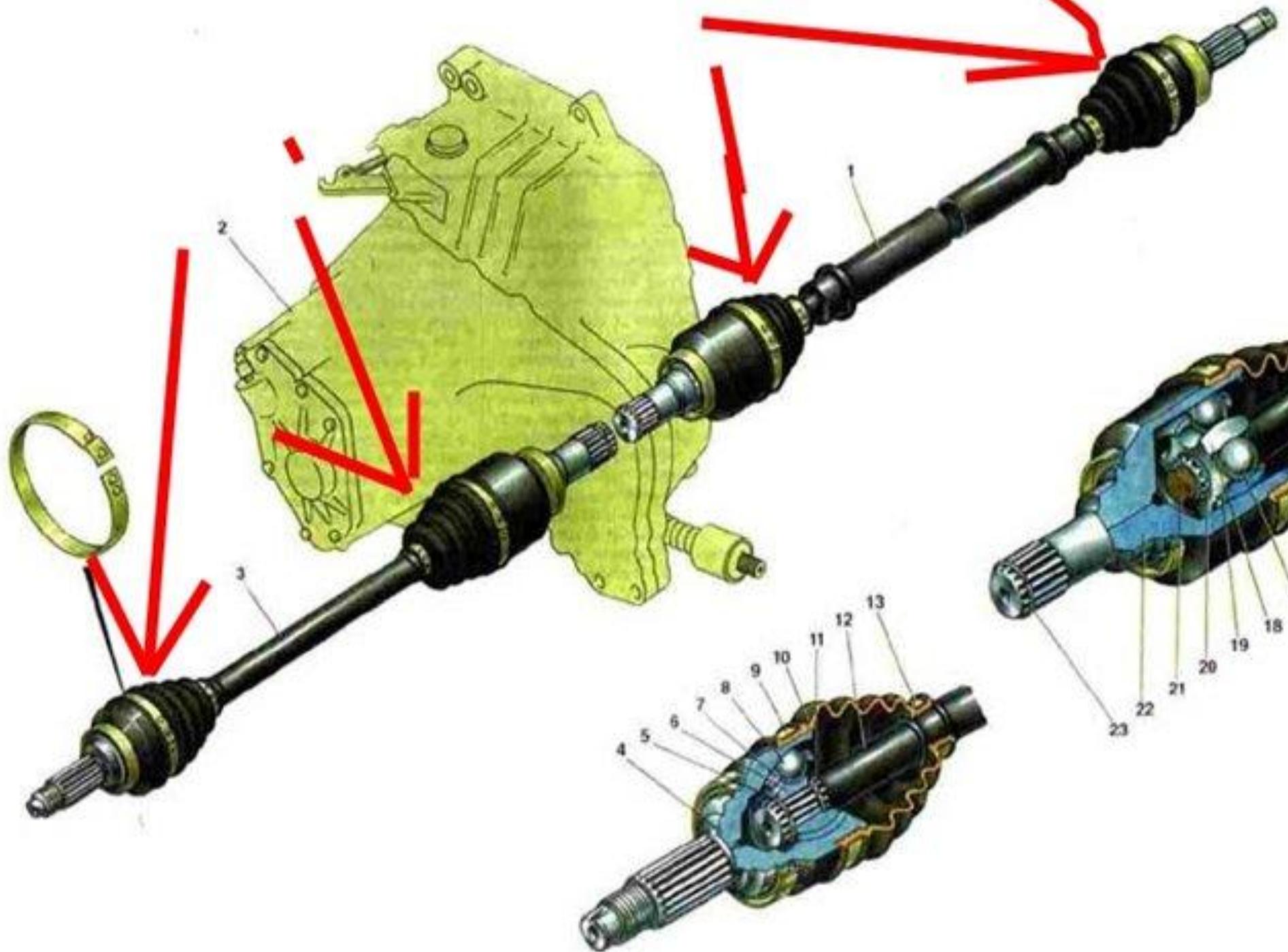


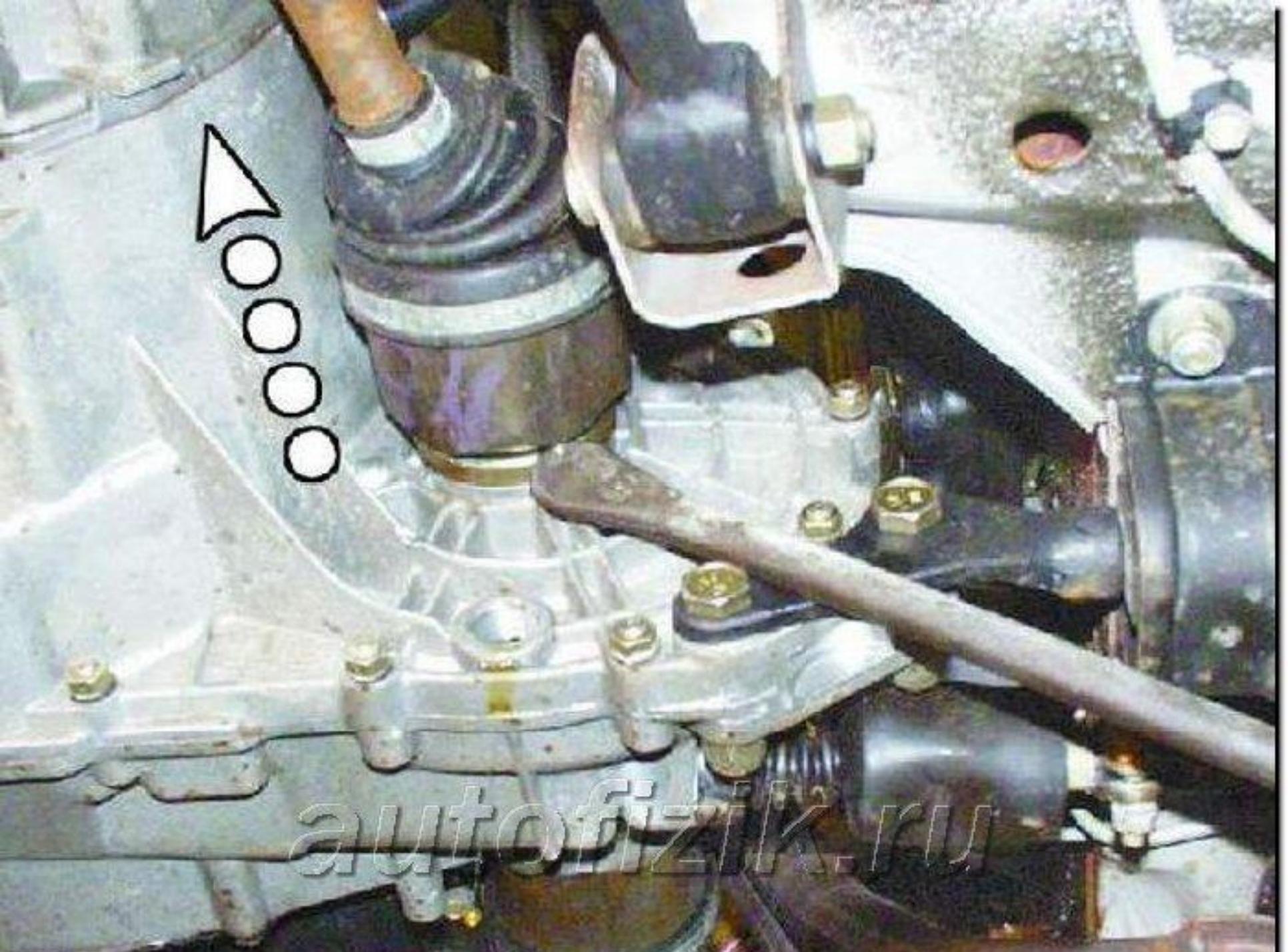












autofizik.ru



# Опишите карданную передачу?



# Устройство и принцип работы карданных шарниров?

