

## Тестові завдання №14 по темі «Рульове керування»

### Варіант 1

1. В якій відповіді правильно названі частини рульового керування (рис. а)?

1. Рульовий привод 1, рульова сошка 2, поперечна тяга 3.
2. Рульовий механізм 1, рульова сошка 2, поперечна тяга 3.
3. Рульовий механізм 1, шкворень 2, поперечна тяга 3.

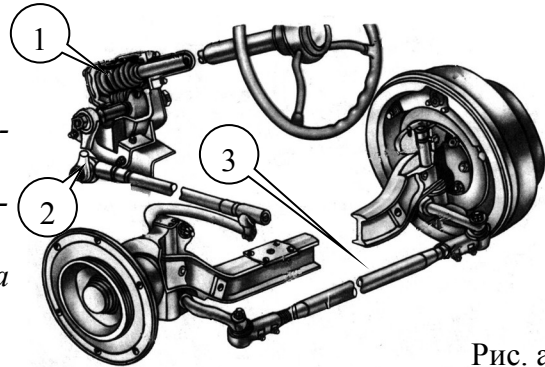


Рис. а

2. Яке призначення рульової трапеції?

1. Забезпечує поворот передніх коліс на різний кут.
2. Забезпечує поворот передніх коліс на однаковий кут.
3. Зменшує сумарний люфт в рульовому керуванні.

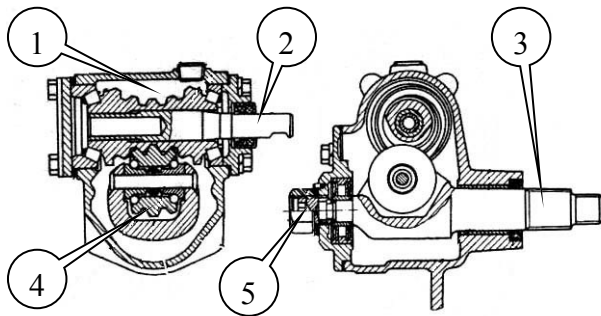


Рис. б

3. Якою цифрою позначений на рис. б вал рульової сошки?

4. Якою цифрою позначений на рис. б черв'як?

5. Яке призначення деталі, позначеної на рис. б цифрою 5?

1. Регулювання зазору між черв'яком і роликом.
2. Регулювання зазорів в конічних підшипниках черв'яка.
3. Регулювання осьового переміщення черв'яка.

6. Яка деталь шарніру рульової тяги позначена на рис. в?

1. Палець. 2. Шпонка. 3. Важіль. 4. Заглушка.

7. Який з вказаних елементів не має палець шарніра?

1. Сферична поверхня, яка охоплюється сухарями.
2. Конічна поверхня, яка охоплюється сухарями.
3. Конічна поверхня, яка входить в конічний отвір важеля.
4. Різьбова частина, на яку накручується гайка.
5. Отвір для шпінтування гайки.

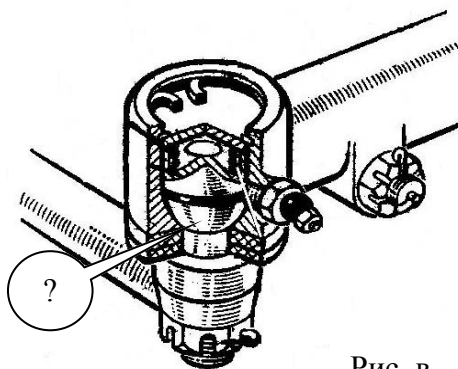
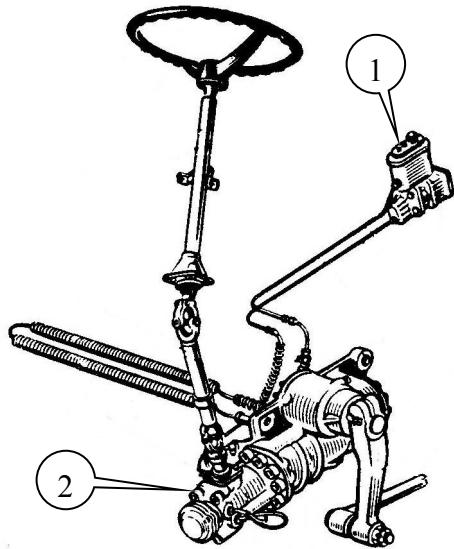


Рис. в



8. Яка частина рульового керування автомобіля КамАЗ позначена на рис. г. цифрою 1?

1. Рульова колонка.
2. Карданний вал.
3. Редуктор з двома конічними шестернями.
4. Бачок гідронасоса.

9. Яка частина рульового керування автомобіля КамАЗ позначена на рис. г. цифрою 2?

1. Гідронасос.
2. Гідропідсилювач з рульовим механізмом.
3. Радіатор.
4. Рульова сошка.
5. Поздовжня тяга.

Рис. г

10. Насос гідропідсилювача автомобіля ЗИЛ-4333 приводиться за допомогою:

1. Шестерень.
2. Клиноподібного паса.
3. Ексцентрика.
4. Маховика.

11. Які з вказаних несправностей призводять до збільшеного вільного ходу рульового колеса?

1. Великий зазор між черв'яком і роликом.
2. Спрацювання (великий зазор) підшипників черв'яка.
3. Збільшення зазорів в шарнірах рульових тяг.
4. Несправності 1 і 2.
5. Несправності 1, 2 і 3.

12. Ознаками яких несправностей є заїдання в рульовому керуванні, скрип або стуки?

1. Неправильне регулювання зазору черв'як-ролик або надмірно затягнуті підшипники черв'яка.
2. Ступінчасте спрацювання ролика або черв'яка.
3. Відсутність масла в картері рульового механізму.
4. Несправності 1, 2 і 3.

### Варіант 2

1. В якій відповіді правильно названі частини рульового керування (рис. а)?

1. Рульовий привод 1, рульова сошка 2, поперечна тяга 3.
2. Рульовий механізм 1, рульова сошка 2, поперечна тяга 3.
3. Рульовий механізм 1, поздовжня тяга 2, поворотний важіль 3.

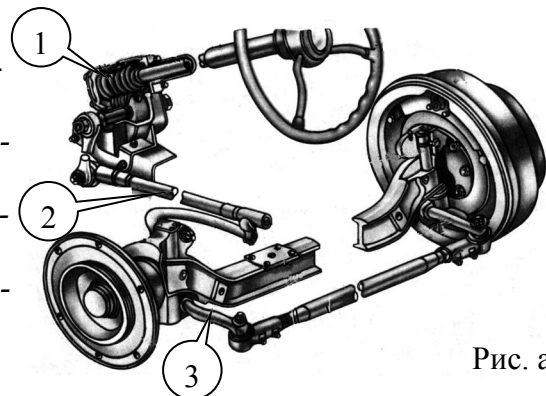


Рис. а

2. Які з вказаних деталей (1. Балка передньої осі. 2. Поздовжня рульова тяга. 3. Поперечна рульова тяга. 4. Нижні лівий і правий поворотні важелі. 5. Верхній поворотний важіль) утворюють рульову трапецію?

1. Деталі 1, 2, 4.

2. Деталі 1, 2, 4, 5.

3. Деталі 1, 3, 4.

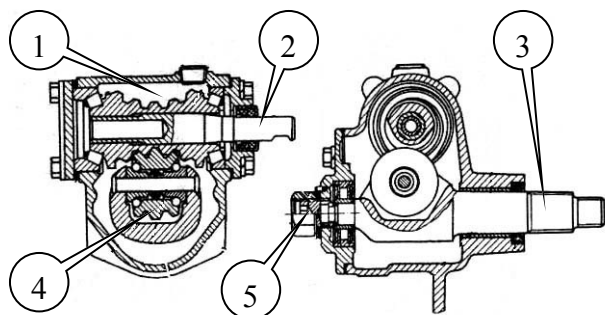


Рис. б

3. Якою цифрою позначений на рис. б регулювальний гвинт?

4. Якою цифрою позначений на рис. б ролик?

5. Яке призначення деталі, позначеної на рис. б цифрою 5?

1. Регулювання зазору між черв'яком і роликом.

2. Регулювання зазорів в конічних підшипниках черв'яка.

3. Регулювання осьового переміщення черв'яка.

6. Яка деталь шарніру рульової тяги позначена на рис. в?

1. Палець. 2. Шпонка. 3. Важіль. 4. Заглушка.

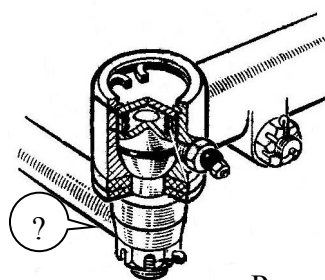


Рис. в

7. Який з вказаних елементів не має палець шарніра?

1. Сферична поверхня, яка охоплюється сухарями.

2. Циліндрична поверхня, яка входить в циліндричний отвір важеля.

3. Конічна поверхня, яка входить в конічний отвір важеля.

4. Різьбова частина, на яку накручується гайка.

8. Яка частина рульового керування автомобіля КамАЗ позначена на рис. г цифрою 1?

1. Рульова колонка.

2. Карданний вал.

3. Редуктор з двома конічними шестернями.

4. Бачок гідронасоса.

9. Яка частина рульового керування автомобіля КамАЗ позначена на рис. г цифрою 2?

1. Гідронасос.

2. Гідропідсилювач з рульовим механізмом.

3. Радіатор.

4. Рульова сошка.

5. Поздовжня тяга.

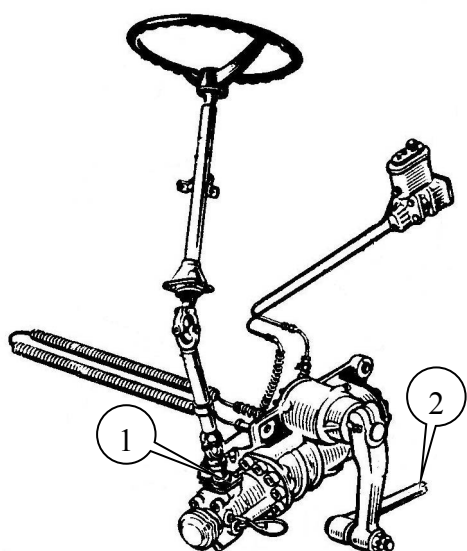


Рис. г

10. Який тип гідронасоса використовується в гідروідсилювачах рульового керування ЗИЛ-4333 ?

*1. Шестерінчастий. 2. Діафрагмовий. 3. Поршневий. 4. Лопатевий.*

11. Які з вказаних несправностей призводять до збільшеного вільного ходу рульового колеса?

*1. Не затягнуті гайки кріплення рульового колеса, сошки, поворотних важелів, пальців шарнірів.*

*2. Послаблення кріплення рульового механізму до рами.*

*3. Збільшення зазорів в підшипниках маточин передніх коліс та шкворнів.*

*4. Несправності 1 і 2.*

*5. Несправності 1, 2 і 3.*

12. Ознаками яких несправностей є заїдання в рульовому керуванні, скрип або стуки?

*1. Руйнування робочих поверхонь.*

*2. Несправності гідроідсилювача (слабкий натяг паса насоса, недостатній рівень масла в бачку, наявність повітря в системі, забруднення масла, забивання фільтрів).*

*3. Погнутість рульових тяг.*

*4. Несправності 1, 2 і 3.*