

Трактора

Сцепление

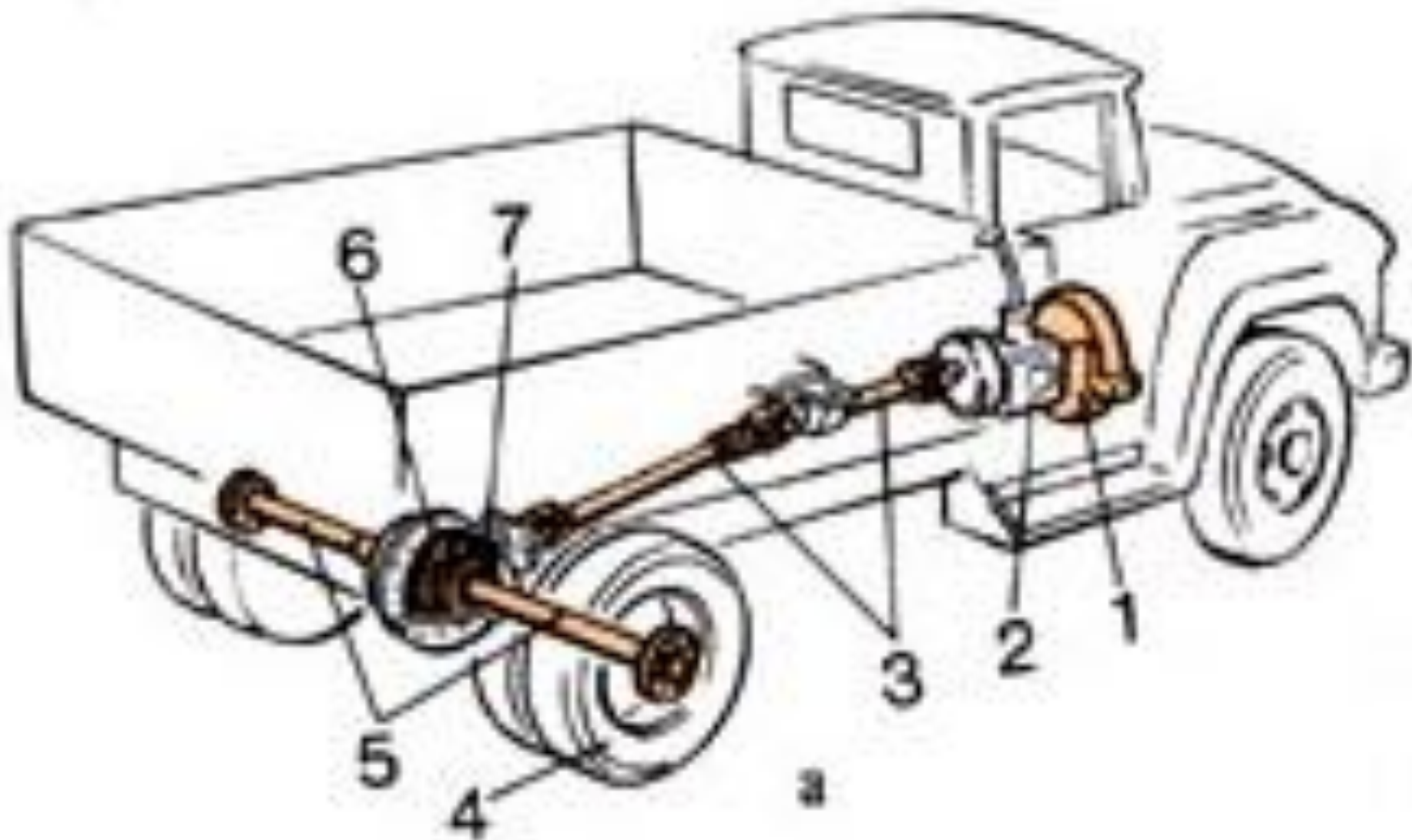
Трансмиссия

- ◆ Это ряд взаимодействующих между собой агрегатов и механизмов, передающих крутящий момент от двигателя к ведущим колесам (звездочкам).
- ◆ При передаче крутящего момента он изменяется как по величине, так и по направлению, одновременно распределяясь между ведущими колесами (звездочками).

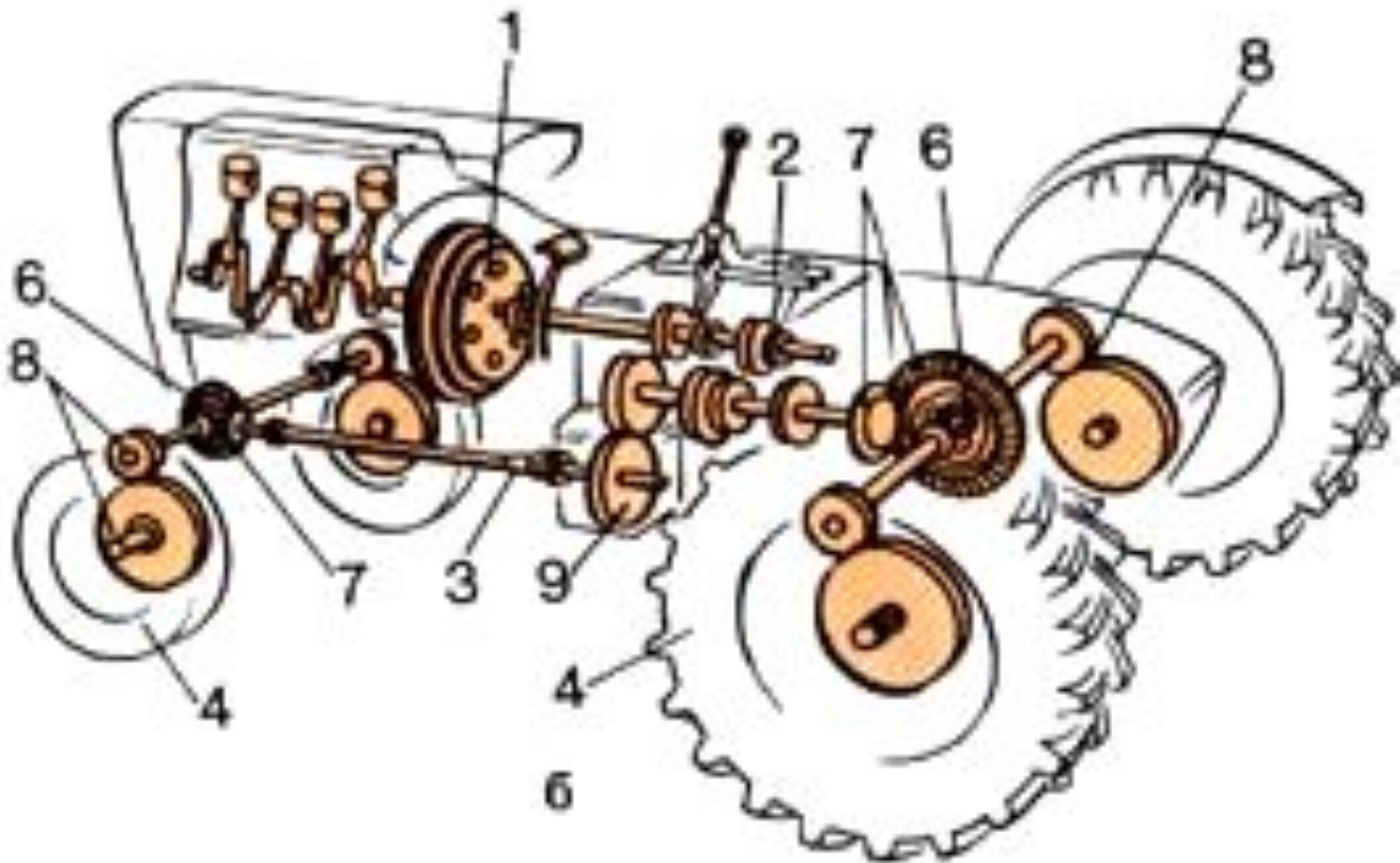
Трансмиссия состоит

- ◆ Сцепление
- ◆ Коробка передач (раздаточная коробка)
- ◆ Карданная передача
- ◆ Главная передача
- ◆ Дифференциал
- ◆ Полуоси
- ◆ Конечные передачи


Трансмиссия автомобиля



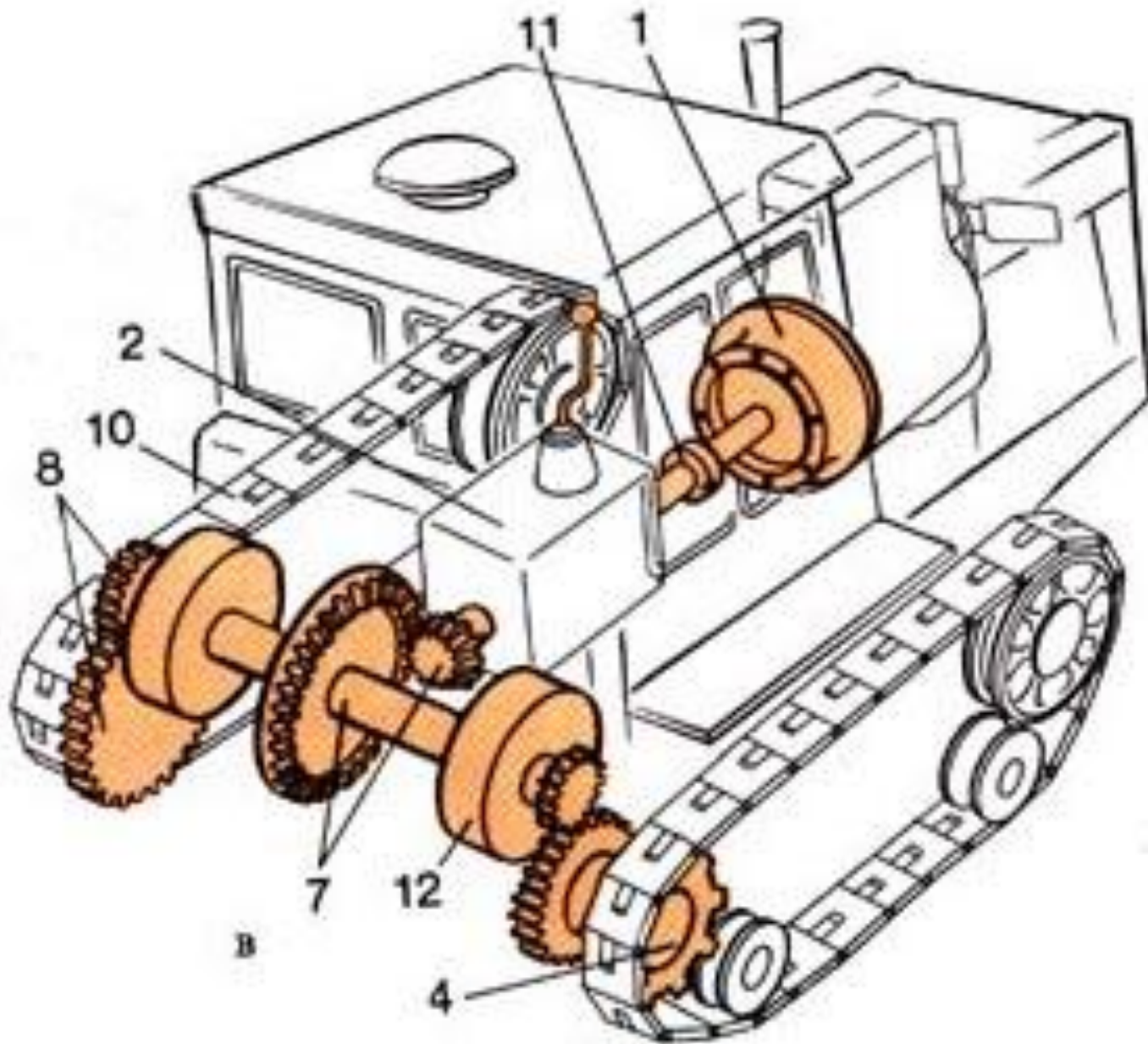
Трансмиссия колесного трактора



1 – сцепление, 2 – коробка передач, 3 –
главная передач, 5 – конечная передача, 8 –
карданная передача, 4 – дифференциал, 6
– ведущее колесо, 7 – раздаточная коробка.

A stylized silhouette of a mountain range in shades of teal and blue, located in the bottom right corner of the slide.

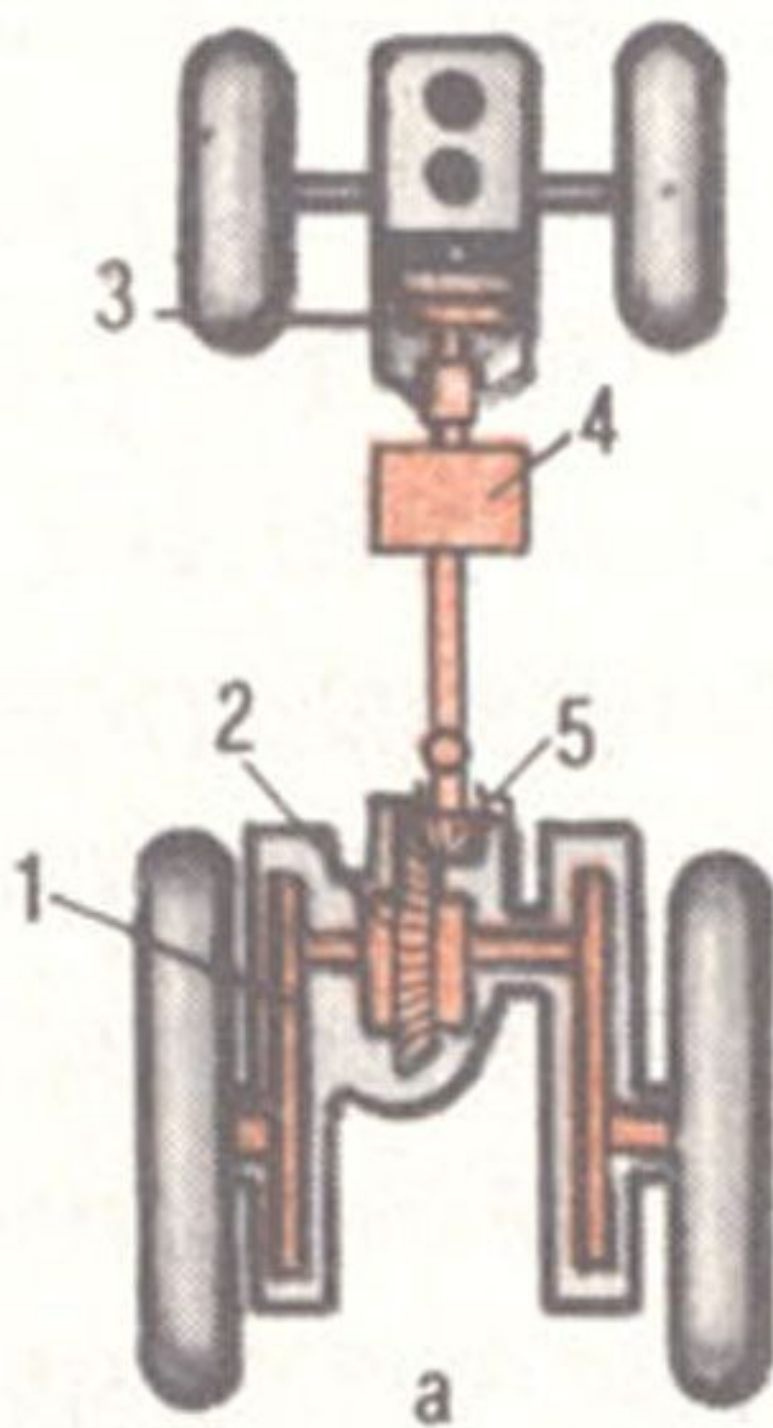
Трансмиссия гусеничного трактора



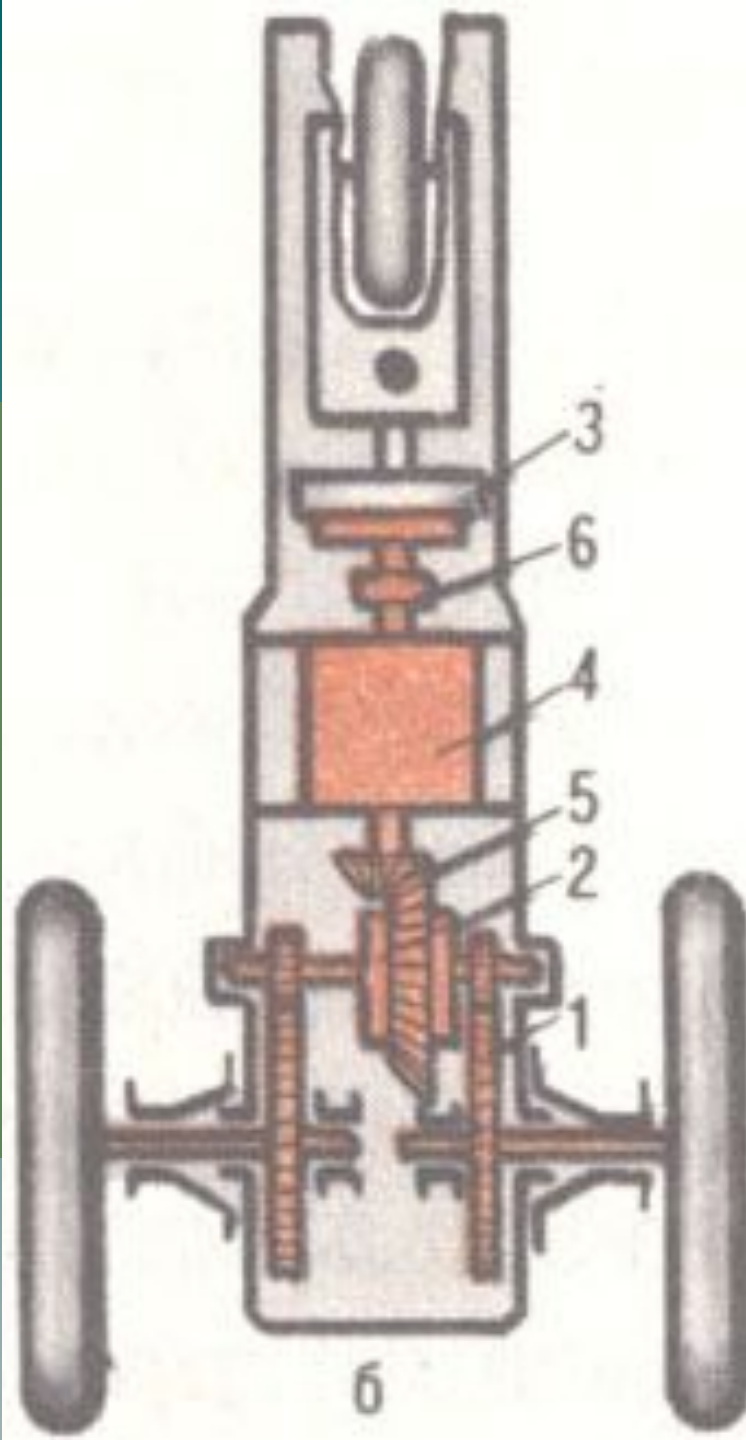
1 – сцепление, 2 – коробка передач, 3 –
главная передача, 5 – конечная
передача, 6 – ведущая звездочка, 9 –
гусеница, 10 – промежуточное
соединение, 11 – механизм поворота



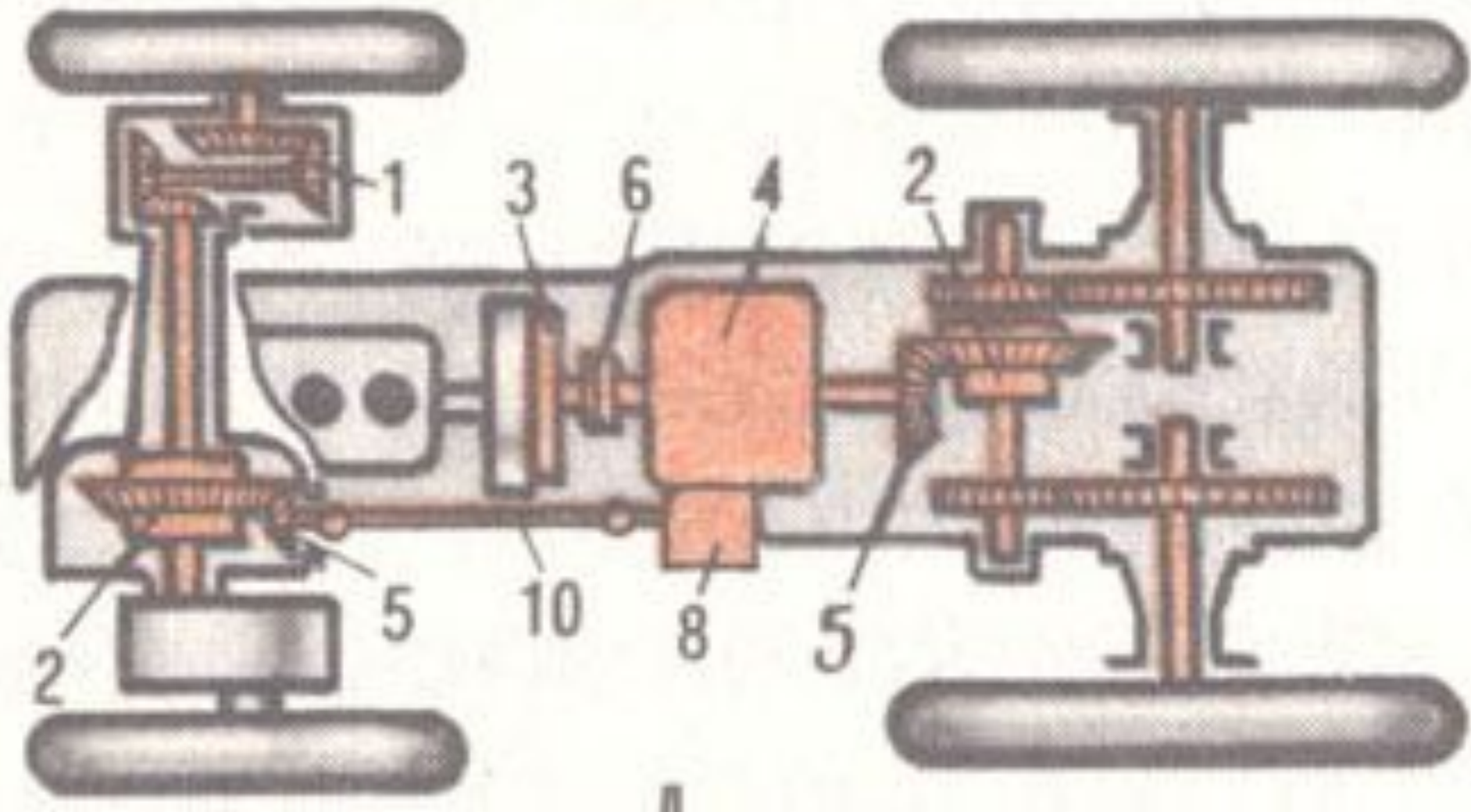
Трансмиссия колесного трактора



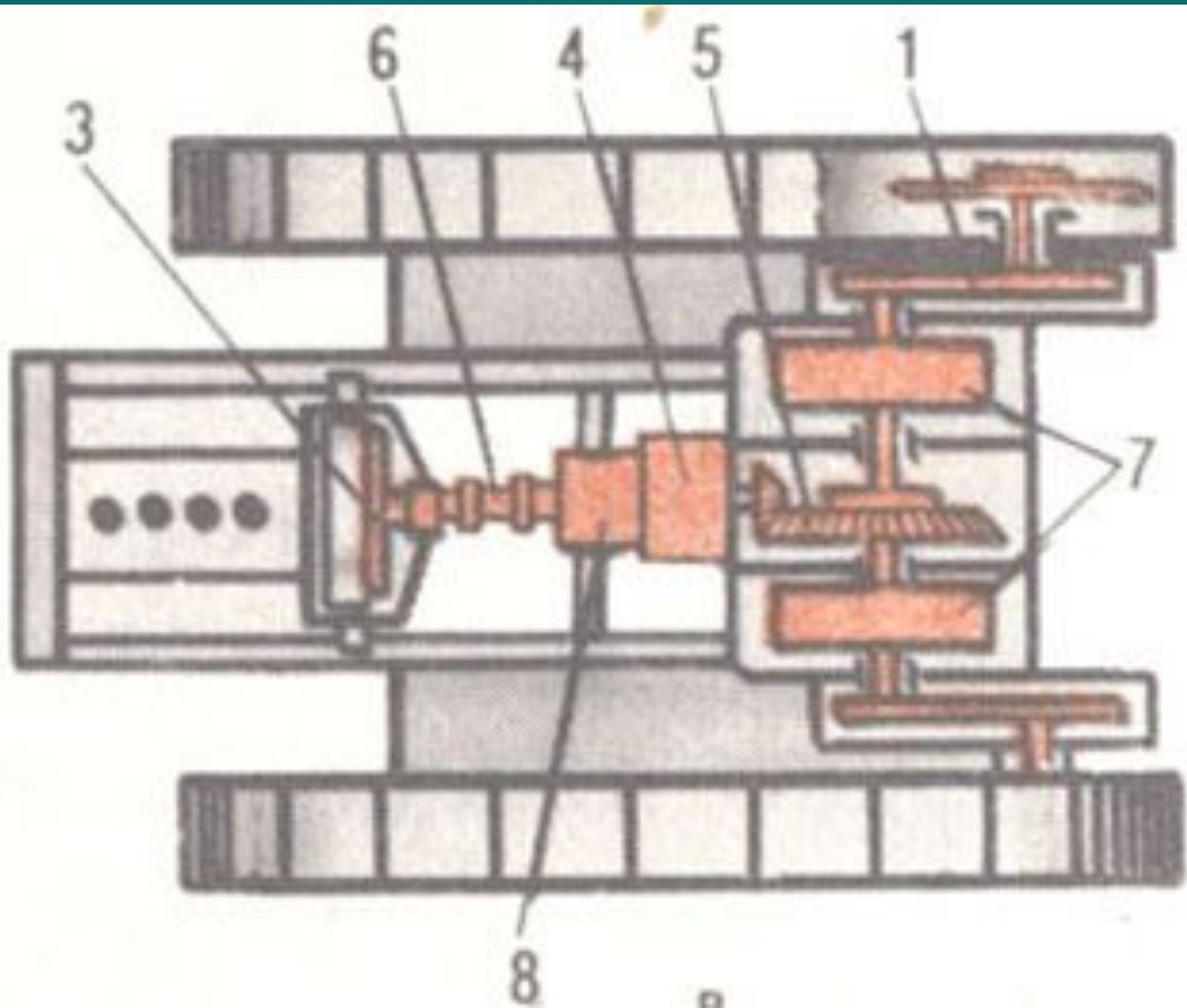
Трансмиссия колесного трактора



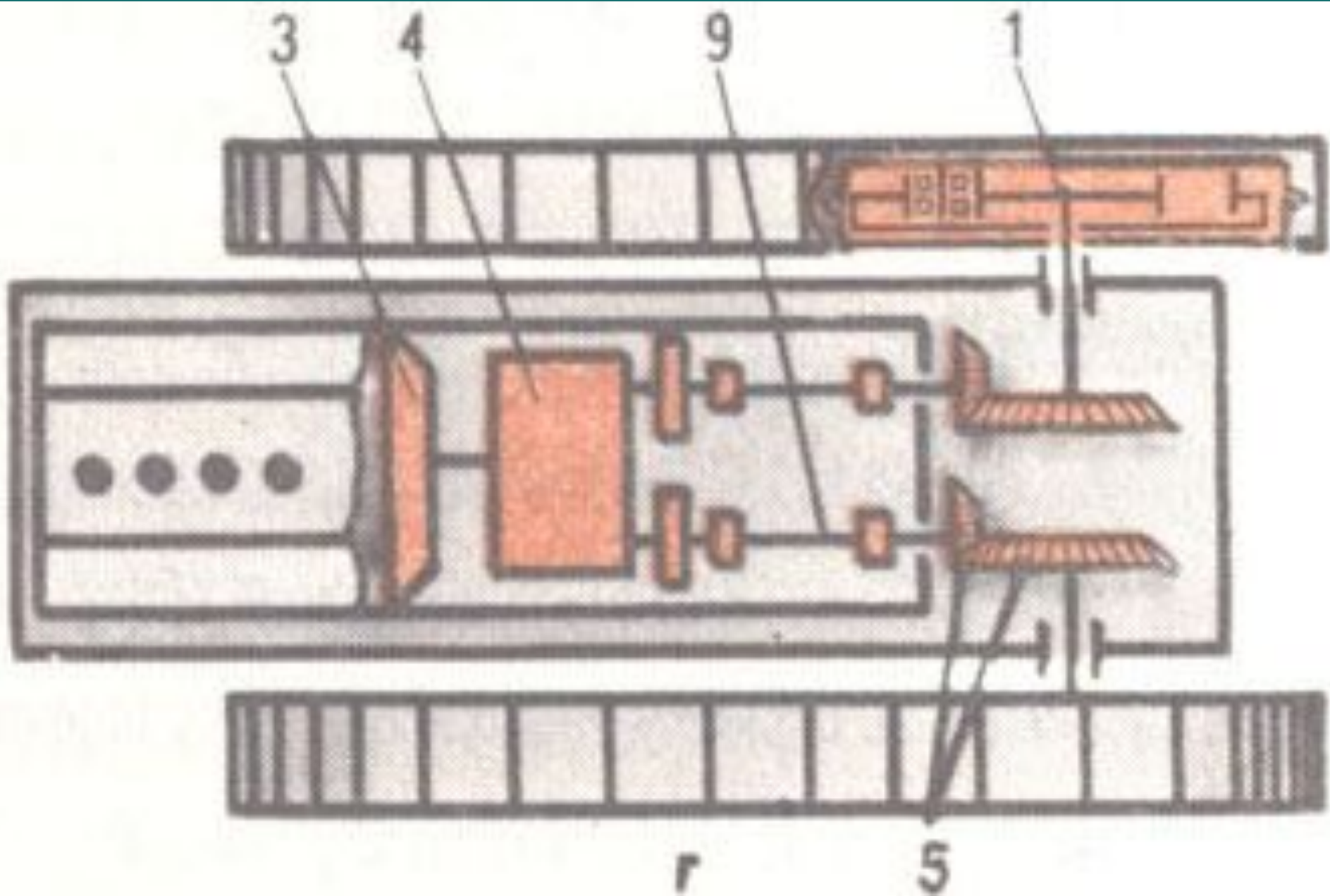
Трансмиссия колесного трактора



Трансмиссия гусеничного трактора



Трансмиссия гусеничного трактора



Сцепление

- ◆ Служит для кратковременного разъединения двигателя и трансмиссии при переключении передач и плавного их соединения при трогании трактора или автомобиля с места.
- ◆ Сцепления могут быть одно-, двух- и многодисковыми
- ◆ На тракторах используют сухое фрикционное сцепление







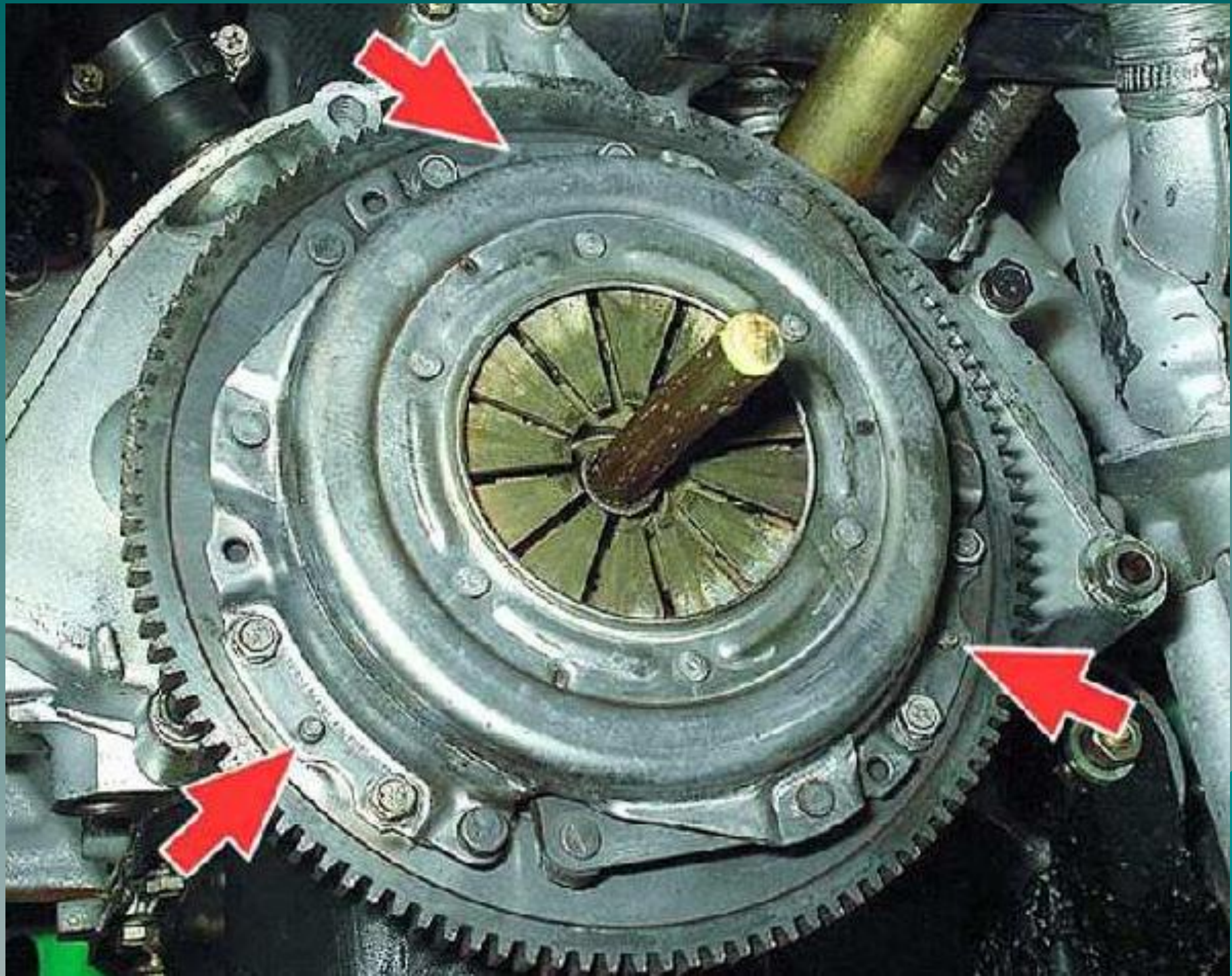




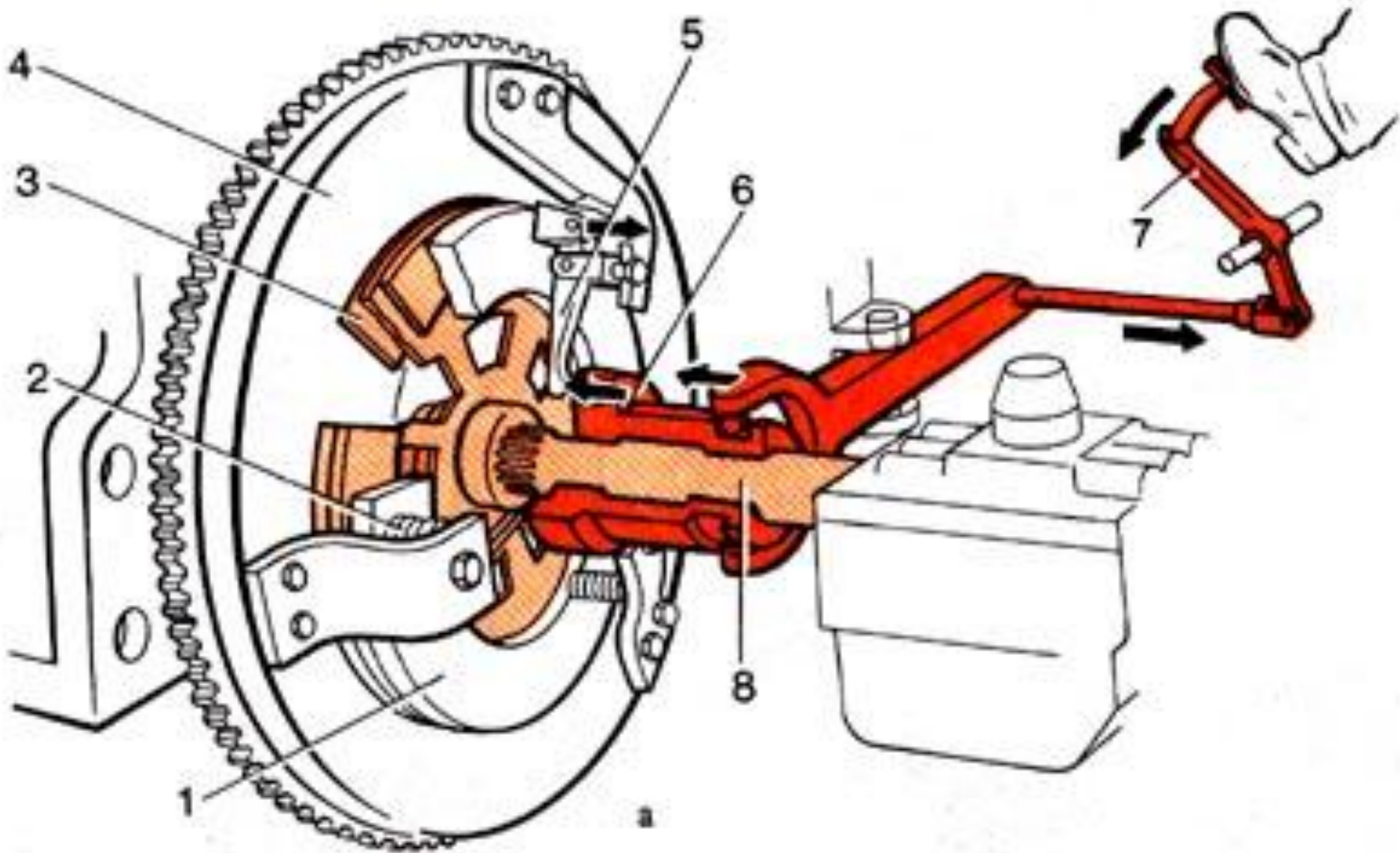






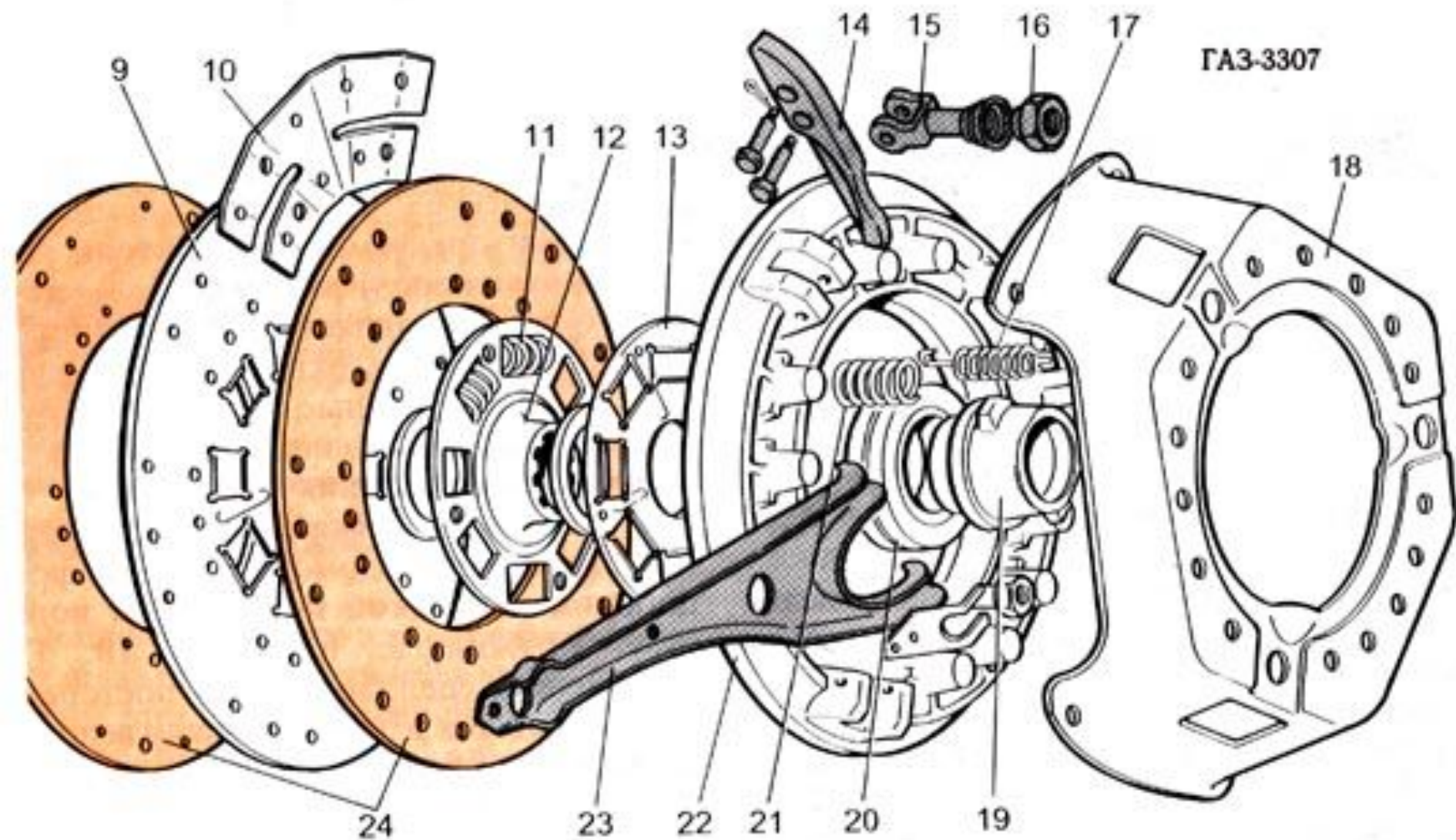


Сцепление



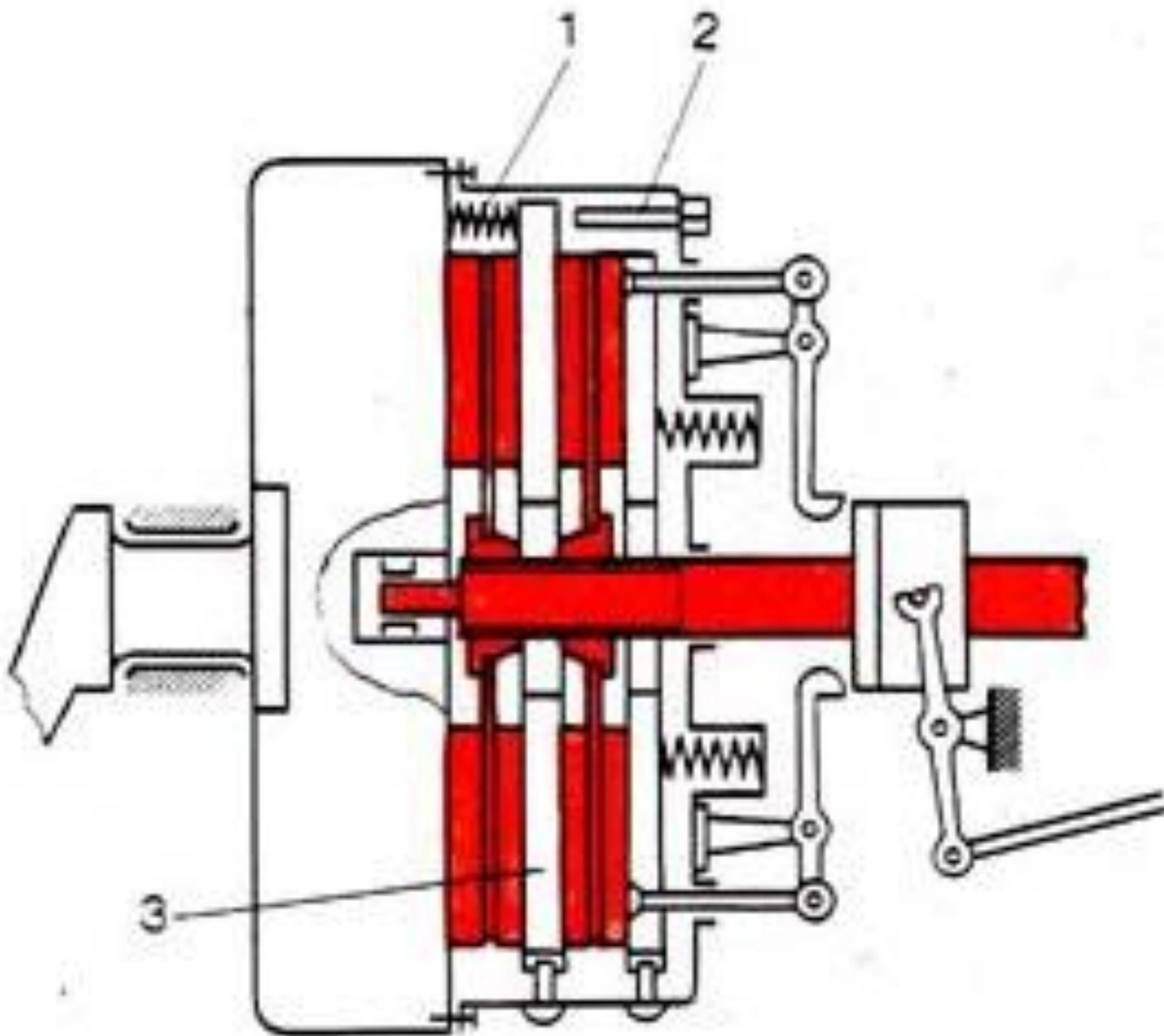
1 –ведущий диск, 2 –пружина, 3 –
ведомый диск, 4 –маховик, 5 –рычаги
(лапки), 6 –выжимной подшипник, 7 –
педаль, 8 –ведущий вал трансмиссии
(коробки передач)

Составные части сцепления

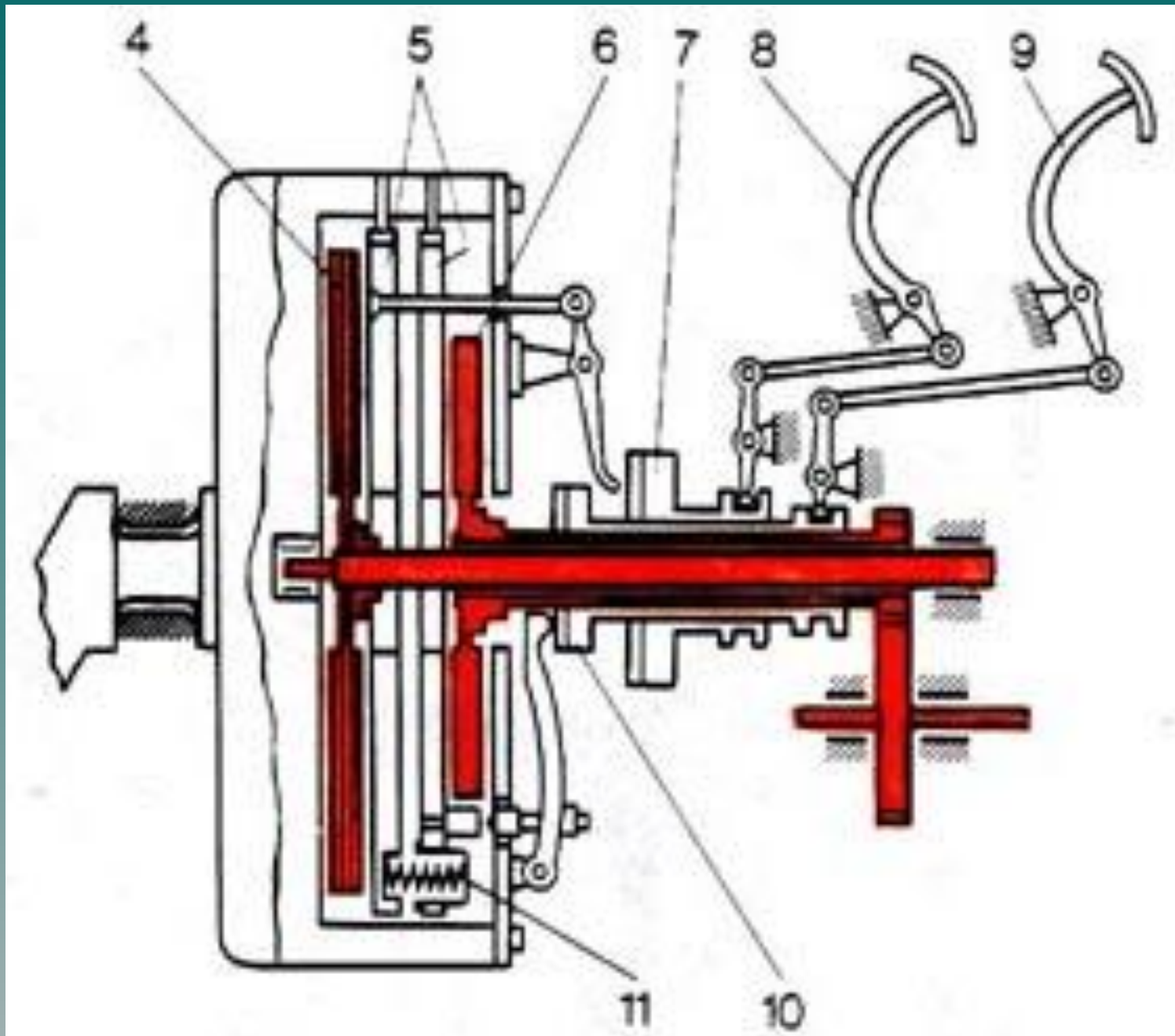


1 -ведущий диск, 2 –пружина, 9 –ведомый диск, 14 –отжимные рычаги, 20 –выжимной подшипник, 7 –педаль, 10 –пружинная пластина, 11 –пружина демпфера, 12 –ступица ведомого диска, 13 –пластина демпфера, 15 –вилка отжимного рычага, 16 –регулирующая гайка, 17 –оттяжная пружина, 18 –кожух, 21 –нажимная пружина, 22 –нажимной диск, 23 –вилка выключения сцепления, 24 –фрикционные накладки ведомого диска.

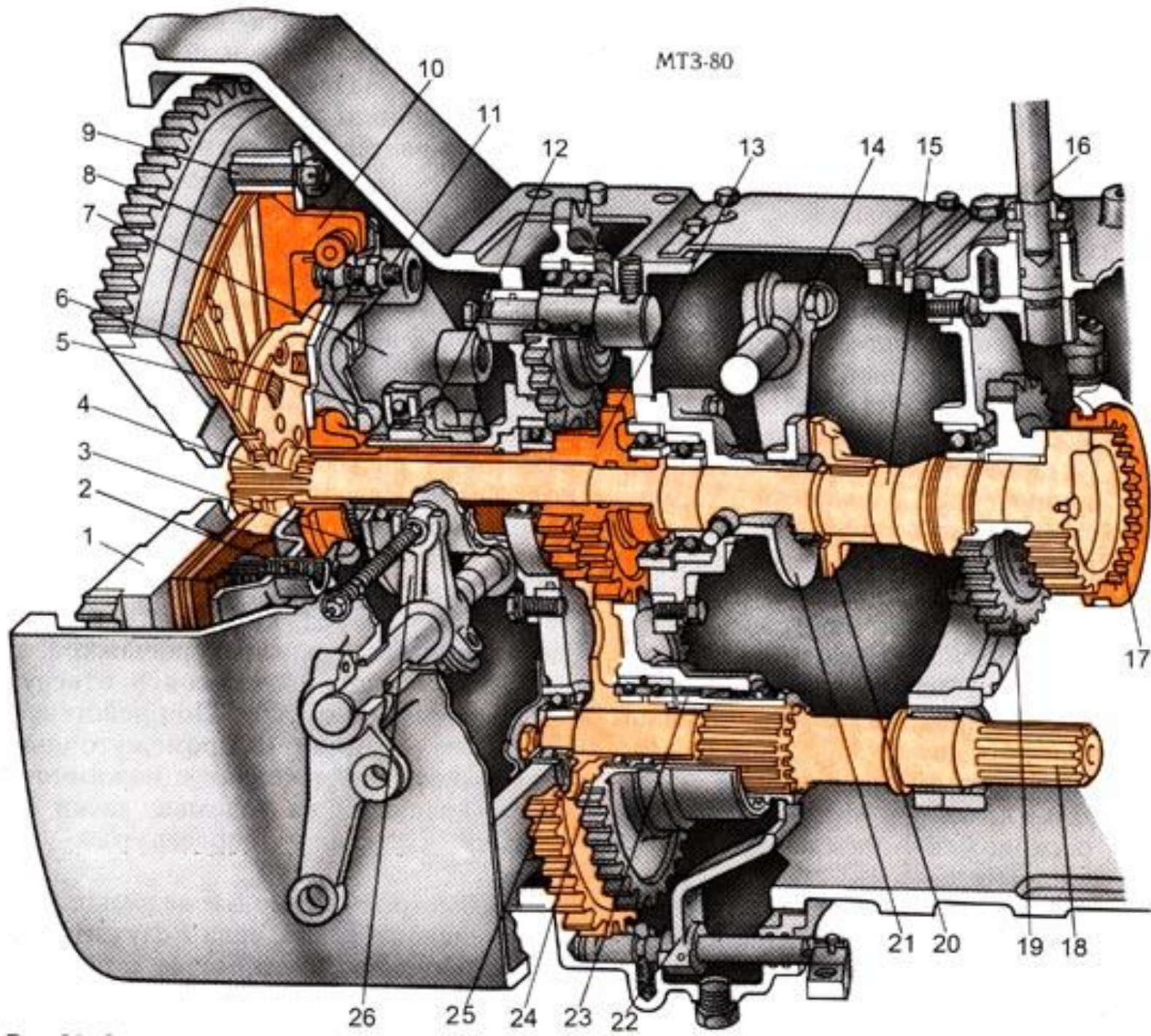
Сцепление однопоточное, двухдисковое



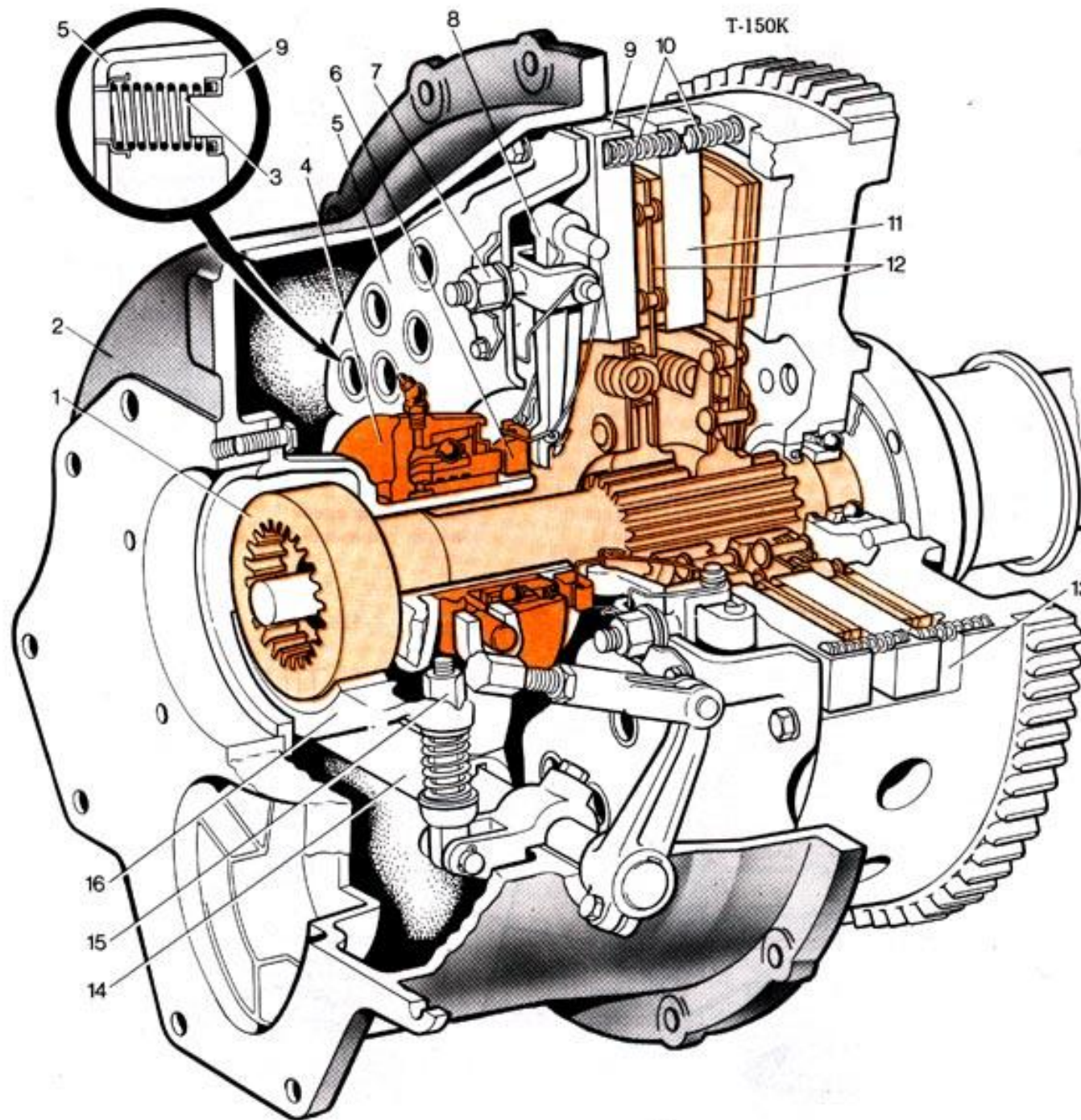
Сцепление двухпоточное



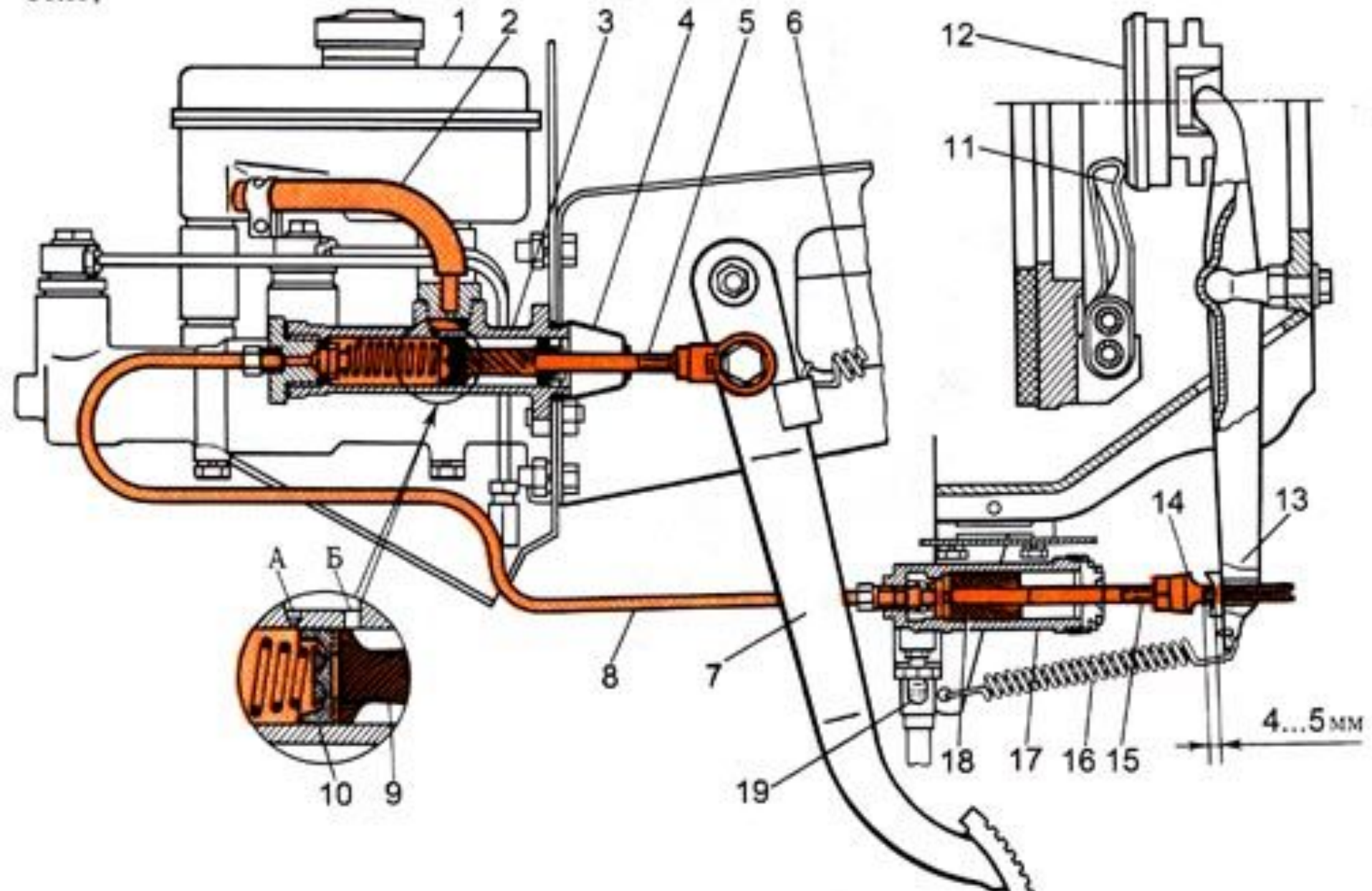
Сцепление трактора МТЗ-80



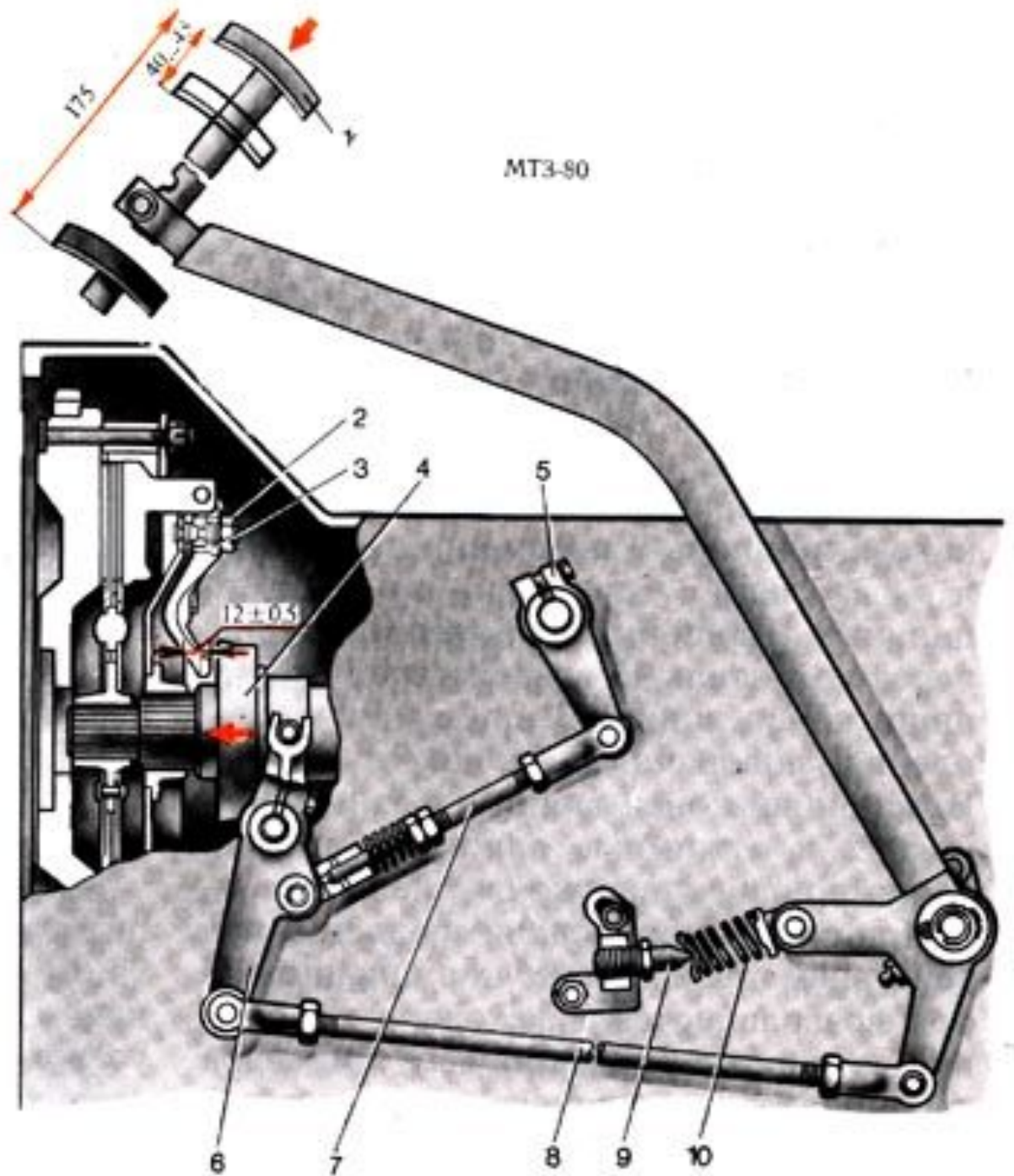
Сцепле
ние трак
тора
Т-150К



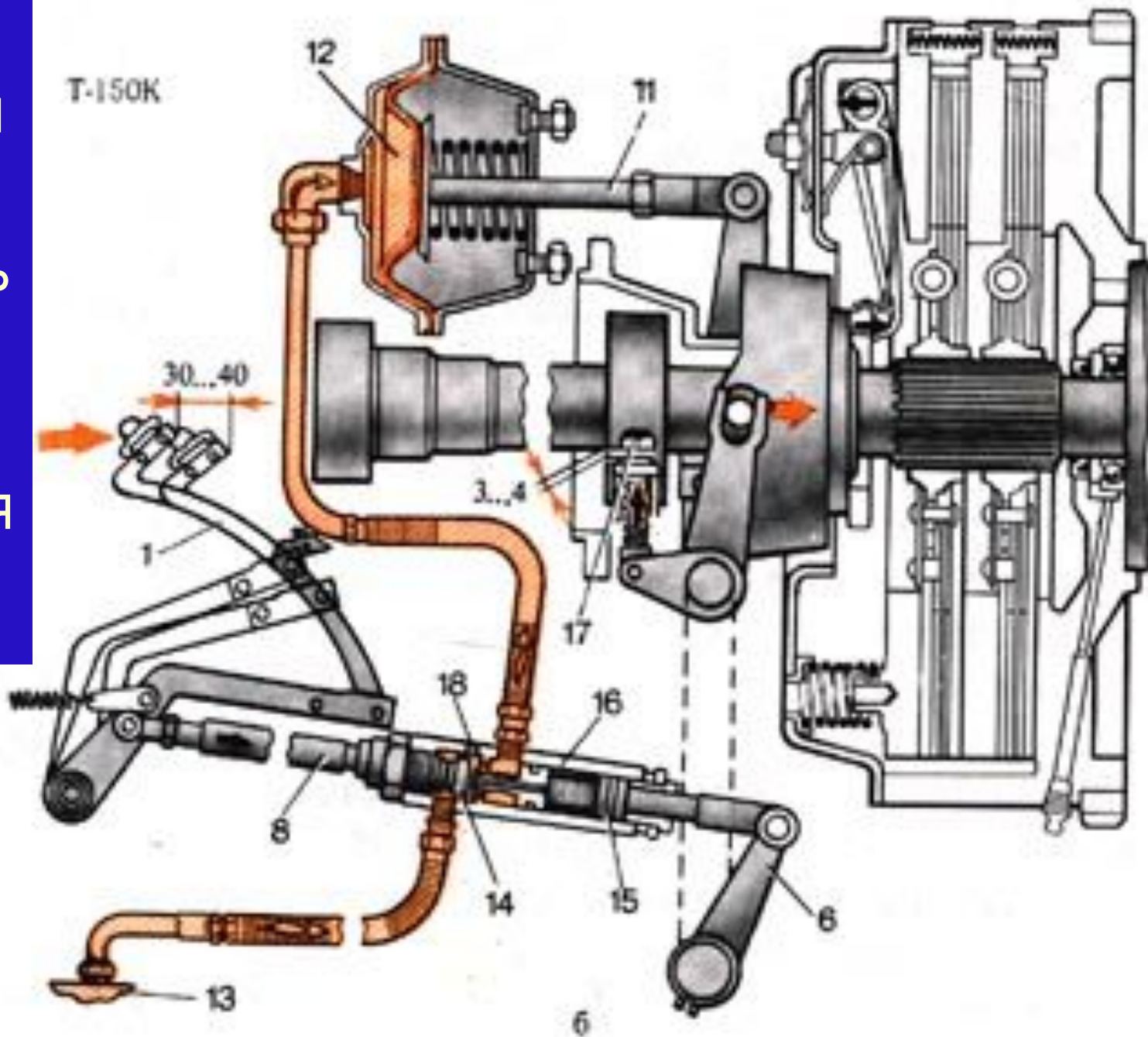
Гидропривод сцепления



Механический привод сцепления
МТЗ-80



Пневматический усилитель выключения сцепления



Литература:

- ◆ В.А. Родичев, Г.И. Родичева «Тракторы и автомобили» 2000 – стр.144
- ◆ В.М. Семенов, В.Н. Власенко «Трактор» 1989 – стр.164
- ◆ В.А. Родичев «Тракторы» 2001 – стр.121