

Государственное областное бюджетное профессиональное образовательное
учреждение «Липецкий техникум городского хозяйства и отраслевых
технологий»

Интегрированный урок по МДК 01.02 «Конструкция, эксплуатация и ТО автомобилей» и иностранному языку (английский, немецкий)

**Подготовили:
Курдюкова Г.Н.
Селезнева А.А
Суворова Г.С.**

Тема урока: «Общее устройство автомобиля»



ОСНОВНЫЕ ЧАСТИ АВТОМОБИЛЯ

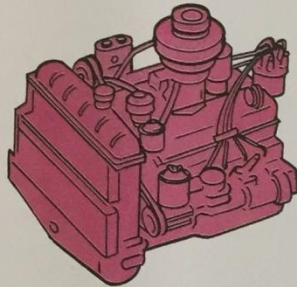
1

ЗИЛ-4333

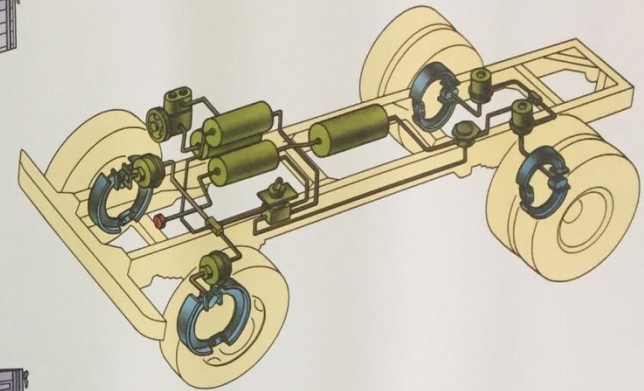
КУЗОВ



ДВИГАТЕЛЬ

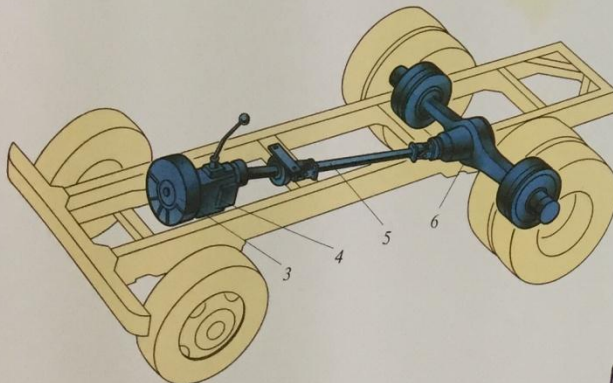


Тормозная система

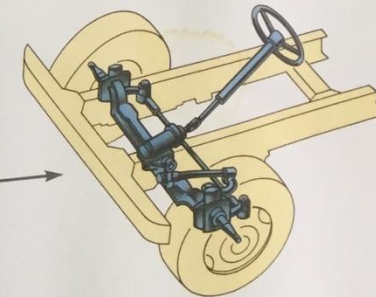


1 — кабина; 2 — грузовая платформа; 3 — сцепление; 4 — коробка передач; 5 — карданная передача; 6 — ведущий мост

Трансмиссия

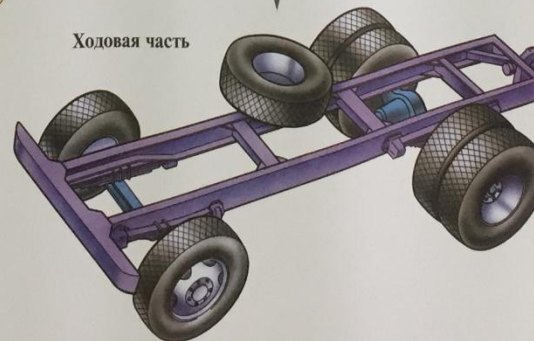


Рулевое управление



ШАССИ

Ходовая часть



Техническая характеристика автомобиля

Грузоподъемность, кг.....6000
Полная масса, кг.....11200
Размеры платформы, мм.....3752×2326
Дорожный просвет, мм.....230
Контрольный расход топлива,
л/100 км, при скорости 60 км/ч.....25,8

Основные данные двигателя

Марка.....ЗИЛ-508
Тип двигателя.....Карбюраторный
Номинальная мощность, кВт (л.с.).....110 (150)
Порядок работы цилиндров.....1-5-4-2-6-3-7-8
Масса (сухая), кг.....500
Расположение цилиндров.....V-образное

ГОСТ 10000-82

Шасси состоит из:

- Трансмиссии
- Ходовой части
- Механизмов управления:
 тормозной системы
 рулевого управления

Шасси (Chassis) СОСТОИТ ИЗ

English:

- Transmission
 - Running gear
 - Control mechanism
- a) brakes
- b) steering gear

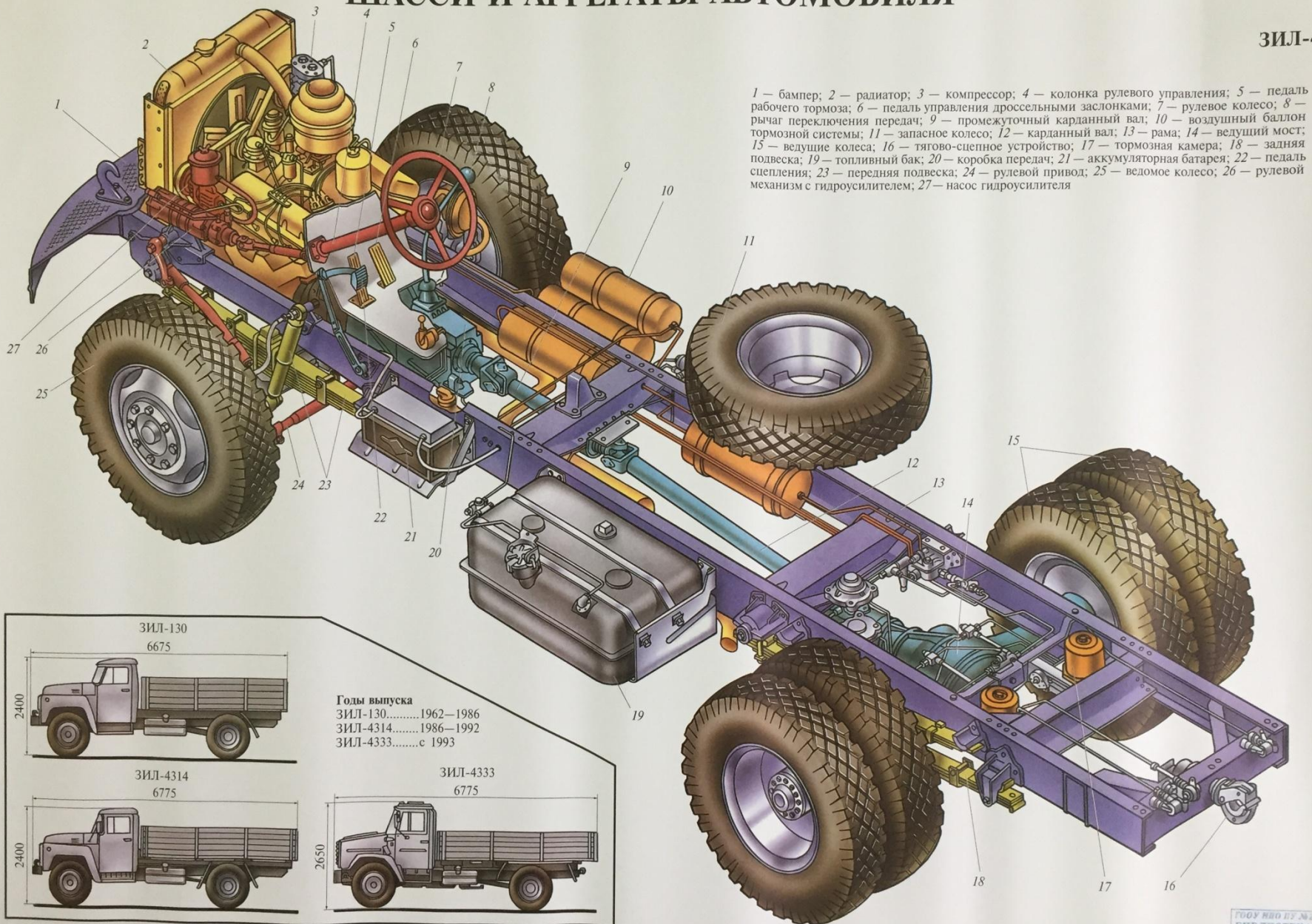
Deutsch:

- Transmission
 - Fahrwerk
 - Steuermechanismus
- a) bremse
- b) lenkung

ШАССИ И АГРЕГАТЫ АВТОМОБИЛЯ

19

ЗИЛ-4333



ГОУ ВПО ИТЭМ
БИБЛИОТЕКА

Трансмиссия состоит из:

- Сцепления
- Коробки переключения передач
- Карданной передачи
- Ведущего моста

Transmission COCTOINT И3

English

- Clutch
- Gear box
- Driveline
- Driving axle

Deutsch

- Bindung
- Schaltgetriebe
- Gelenkwelle
- Antreibsachse

Опорные слова

- 1) автомобиль – car – auto
- 2) двигатель – engine – motor
- 3) кузов – body – karosserie
- 4) шасси – chassis – Chassis
- 5) трансмиссия – transmission – transmission
- 6) сцепление – clutch – bindung
- 7) коробка передач – gear box – schaltgetriebe
- 8) карданный вал – cardan shaft – Gelenkwelle
- 10) ведущий мост – driving axle – antriebsachse

Дифференциал/Differential

- ролик

Физкультминутка

- Для глаз 2 мин

Соотнесите

1. Система, которая служит для замедления скорости двигателя и остановки автомобиля.

- a) Clutch /Bindung
- b) Brakes/ Bremspedal
- c) Gearbox/ Schaltgetriebe
- d) Steering system/ Lenkung

2. Агрегаты, предназначенные для передвижения автомобиля.

- a) Clutch /Bindung
- b) Brakes/ Bremspedal
- c) Gearbox/ Schaltgetriebe
- d) Running gear/Fahrwerk

3. Агрегат, необходимый для кратковременного разъединения двигателя и трансмиссии при переключении передач, а также для плавного их соединения при начале движения.

- a) Clutch/ Bindung
- b) Brakes/ Bremspedal
- c) Chassis/ Auto-Schassi
- d) Steering system/ Lenkung

4. устройство, которое служит для изменения крутящего момента на ведущих колесах, скорости и направления двигателя автомобиля путем ввода в зацепление различных пар шестерен.

- a) Clutch/Bindung
- b) Windshield wiper/Glaswandler
- c) Gearbox/Schaltgetriebe
- d) Accelerator/Akzelerator

5. Агрегат (устройство), необходимое для изменения направления.

- a) Propeller shaft/Gelinkwelle
- b) Brakes/Bremspedal
- c) Rear axle/Hinterachse
- d) Steering system/Lenkung

Выберете правильный ответ

1. Увеличенный свободный ход педали сцепления вызовет:

А-буксование сцепления;

Б-полное его выключение

2. What is the English for /Wie ist deutsch “коробка передач”?

А-gear box; / Schaltgetriebe

Б-clutch; / Bindung

3. В крышке коробки передач находятся:

А- рычаг переключения;

Б- подшипники;

4. The power transmission contains:/ Woraus besteht die Transmission?

А-cardan shaft; / Gelenkwelle

Б-fuel tank./ Kraftstofftank

Выберете правильный ответ

5.Карданная передача:

А-передает крутящий момент;

Б-остается неизменной;

6.Running gear(chassis) consists of / Fahrwerk besteh aus:

А- transmission, running gear, steering system, brakes; /

Transmission, Lenkung, Bremspedal, Fahrwerk

Б- fuel, cooling and electric systems; / Kraftstoff, Kühlung, Elektrosystem

7.Состав карданной передачи:

А-шарниры и крестовина;

Б-дифференциал;

8. Главная передача обеспечивает:

А-увеличение крутящего момента после КП

Б- увеличение расходов топлива автомобиля

Критерии оценивания

- Количество баллов
- Команда набрала 19-18 баллов - оценка «5»
- Команда набрала 16 - 12 баллов- оценка «4»
- Команда набрала 11 баллов –оценка «3»

Домашнее задание

- По МДК 01.02. Конструкция, эксплуатация и ТО автомобилей: подготовить презентацию по устройству дифференциала.
- По иностранному языку: выучить слова, записанные в тетради.