



СЕРИЯ

УЧЕБНО-НАГЛЯДНЫХ ПОСОБИЙ

„ГРУЗОВОЙ АВТОМОБИЛЬ ЗИС-5“

12 таблиц форм, 28×20 см.

Переработал инж. П. С. Кичеев

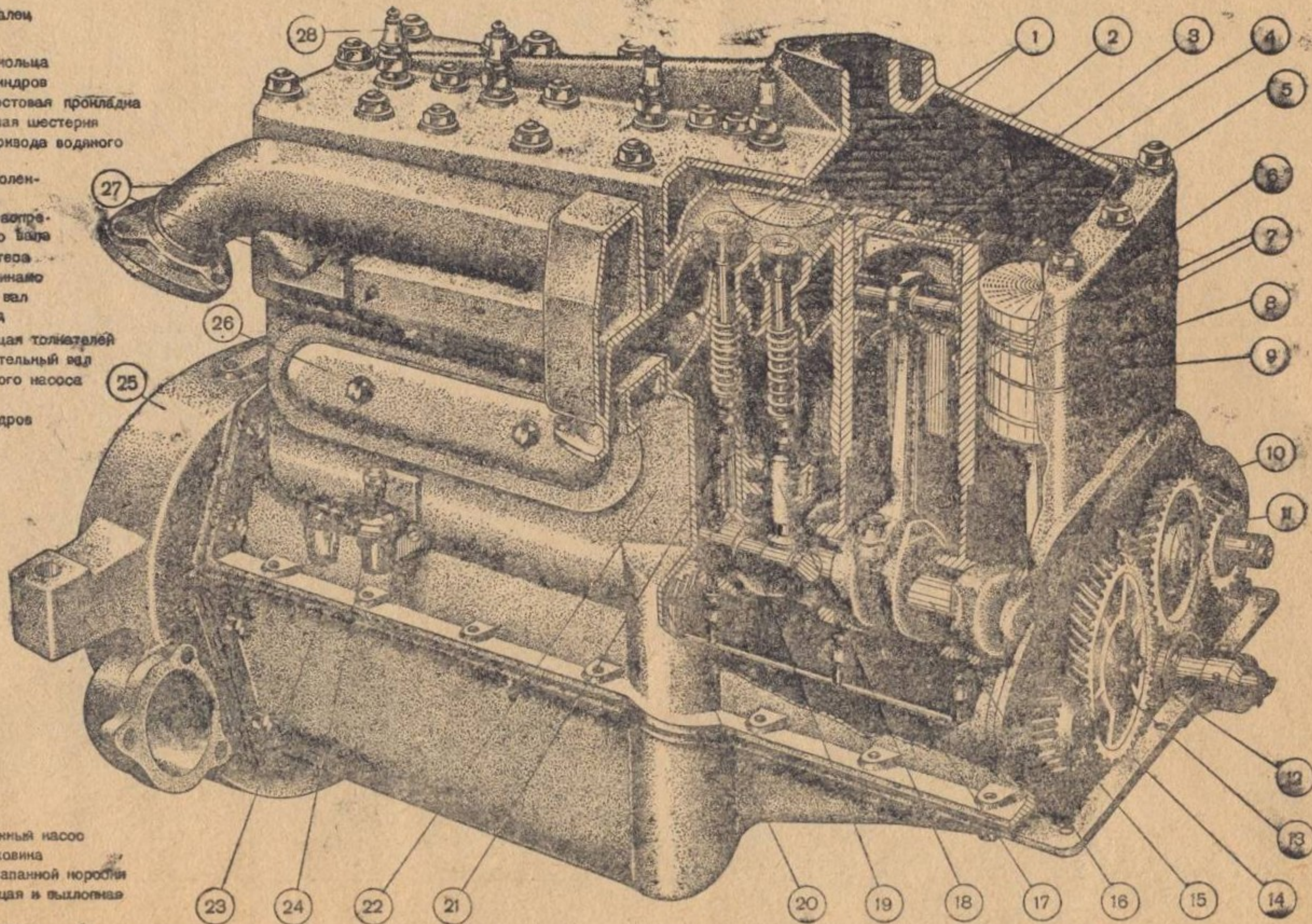
под редакцией Г. М. Соловьева

1. Двигатель
2. Смазка двигателя
3. Охлаждение
4. Сцепление
5. Коробка передач
6. Карбюратор и диафрагменный насос

7. Схема электрооборудования
8. Приборы электрооборудования
9. Задний мост и карданный вал
10. Рулевое управление
11. Тормозы
12. Схема смазки

ДВИГАТЕЛЬ

- 1 Клапаны
- 2 Направляющая клапана
- 3 Клапанная пружина
- 4 Поршень
- 5 Поршневой палец
- 6 Шатун
- 7 Поршневые кольца
- 8 Голова цилиндров
- 9 Металлоасбестовая прокладка
- 10 Промежуточная шестерня
- 11 Шестерня привода водяного насоса
- 12 Шестерня коленчатого вала
- 13 Шестерня распределительного вала
- 14 Поддон картера
- 15 Шестерня динамо
- 16 Коленчатый вал
- 17 Маслопровод
- 18 Направляющая толкателей
- 19 Распределительный вал
- 20 Вал масляного насоса
- 21 Толкатель
- 22 Блок цилиндров
- 23 Прокладка



- 24 Диафрагменный насос
- 25 Картер маховина
- 26 Крышка клапанной коробки
- 27 Всасывающая и выхлопная трубы
- 28 Запальная свеча

СМАЗКА ДВИГАТЕЛЯ

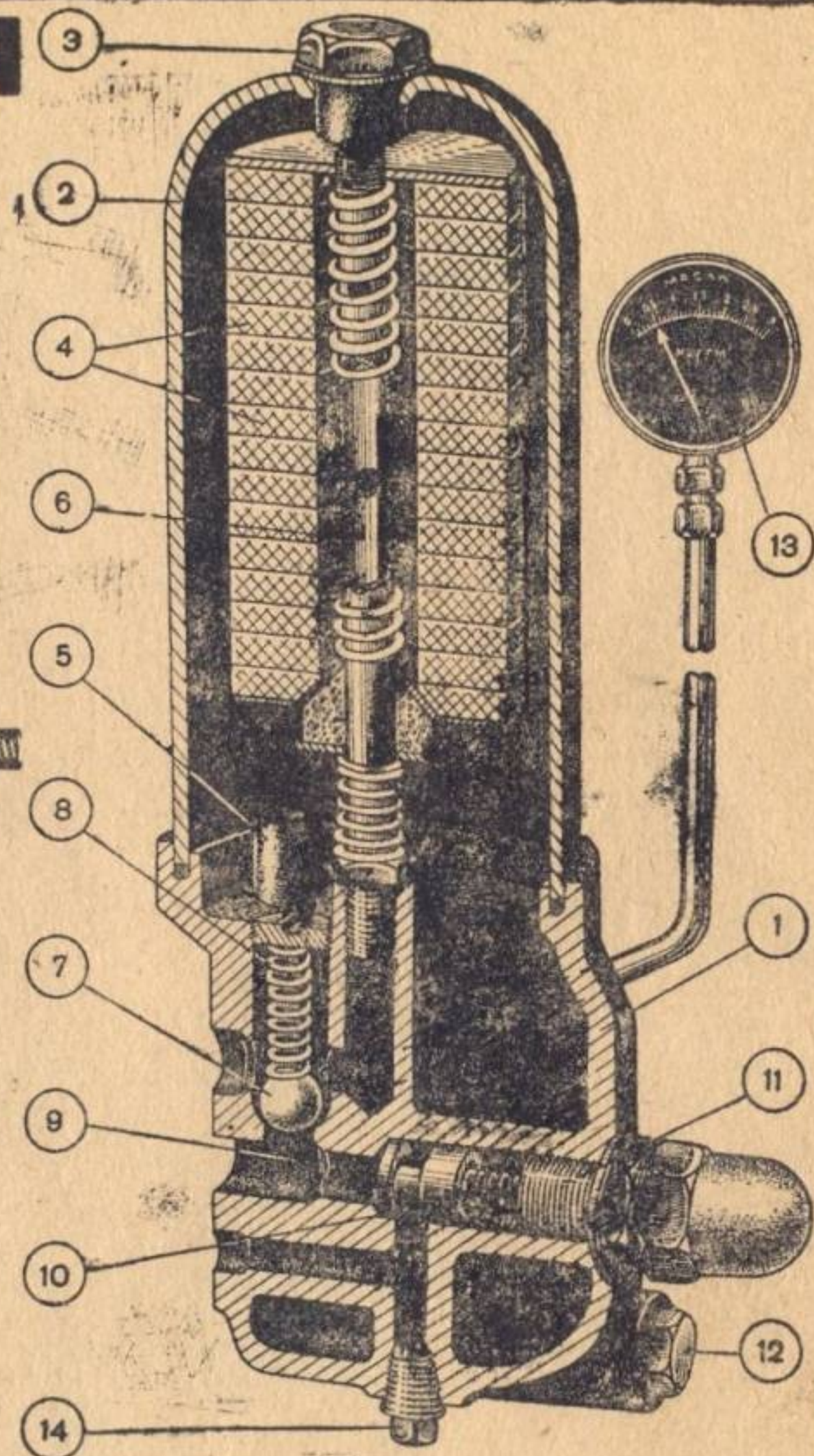
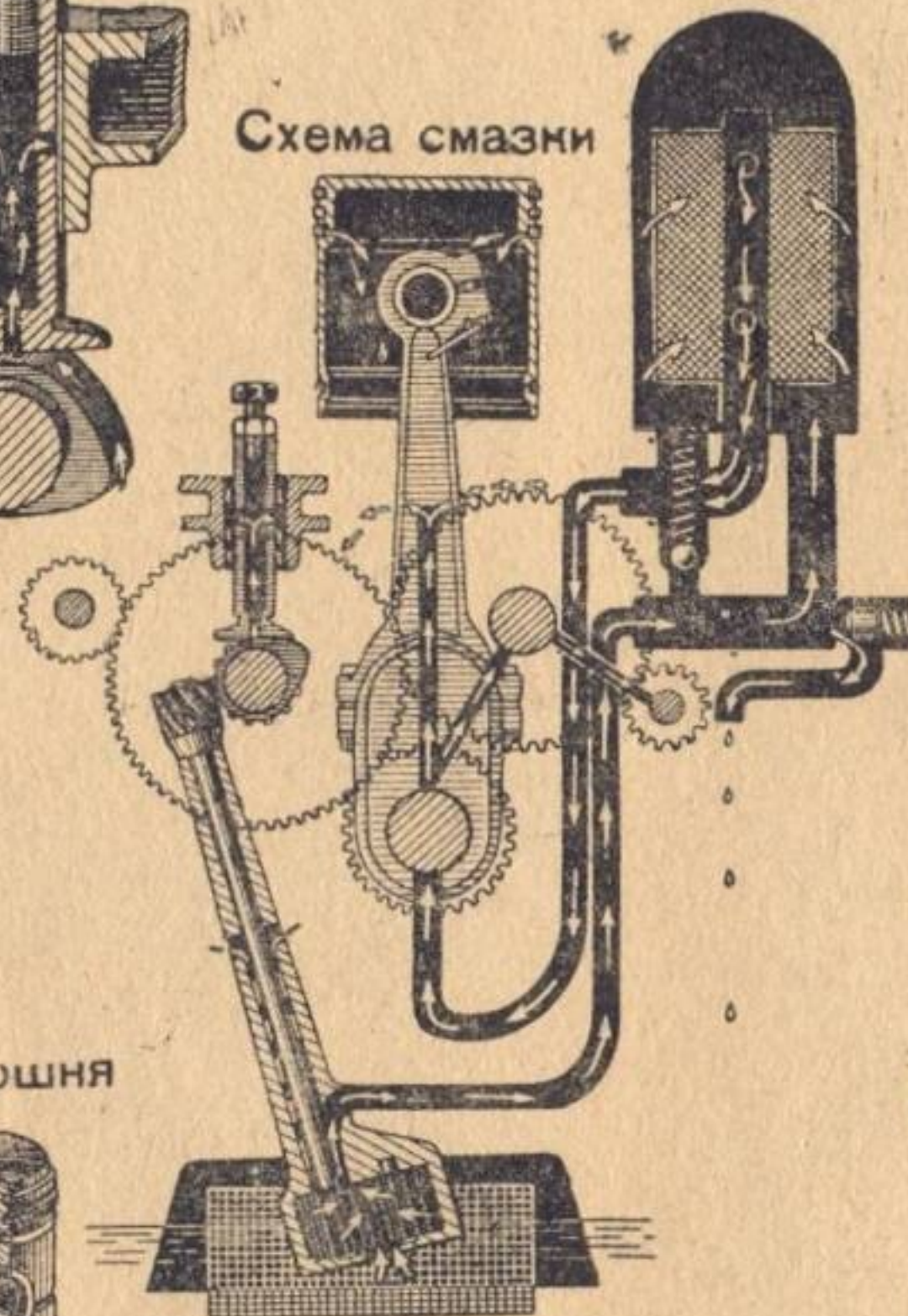
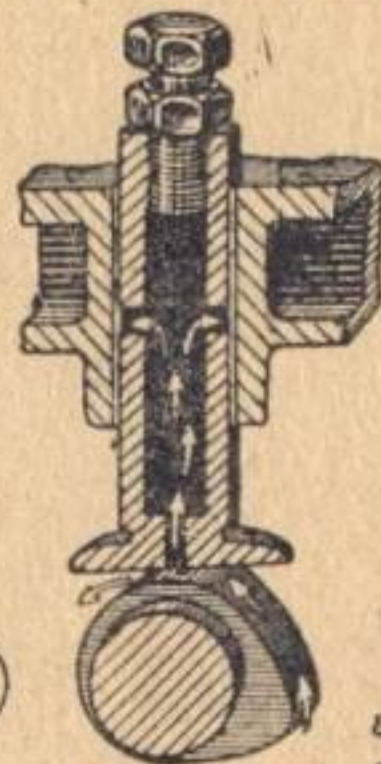
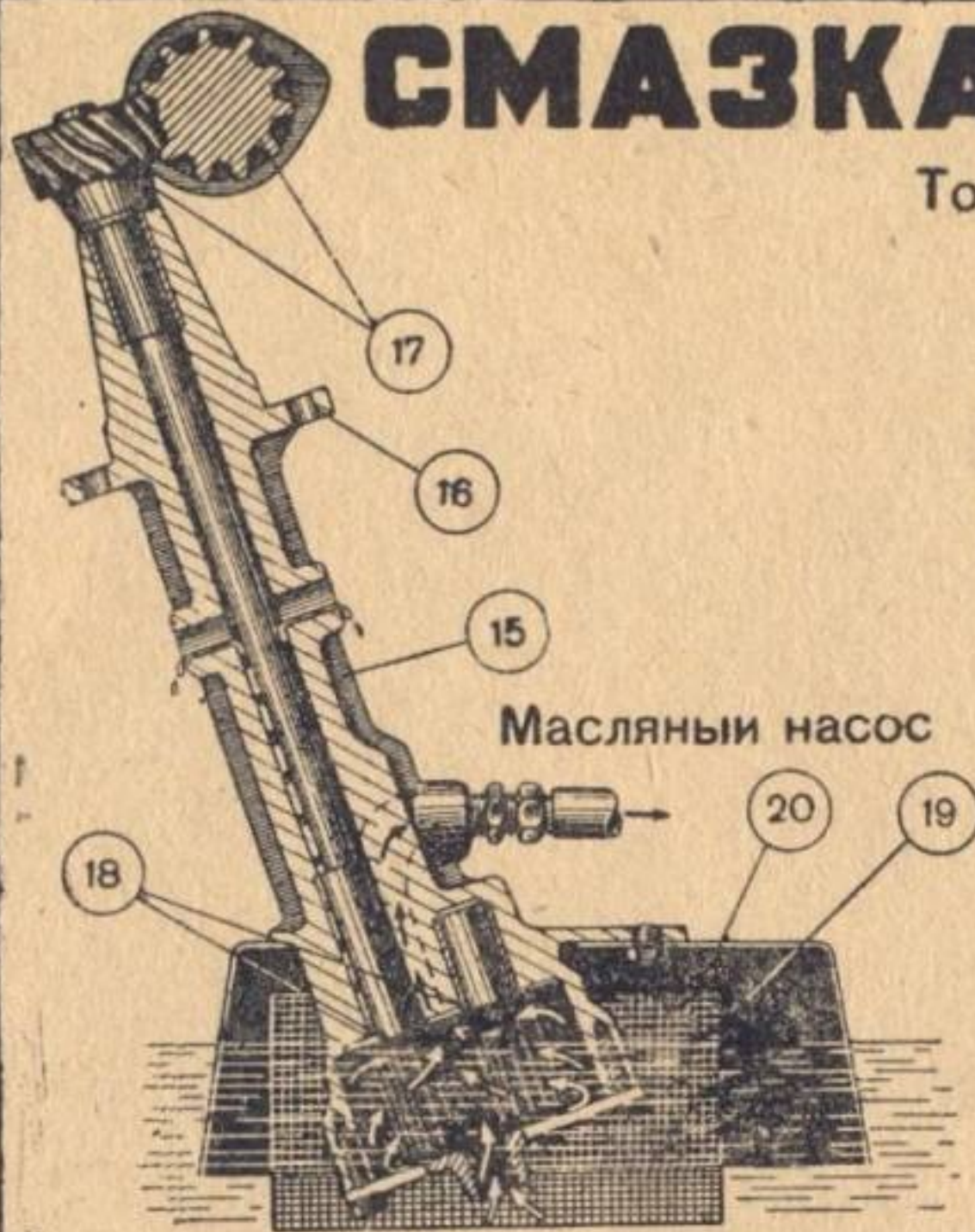
Толкатель клапана

Схема смазки

Масляный насос

Смазка шеек коленчатого вала

Смазка поршня



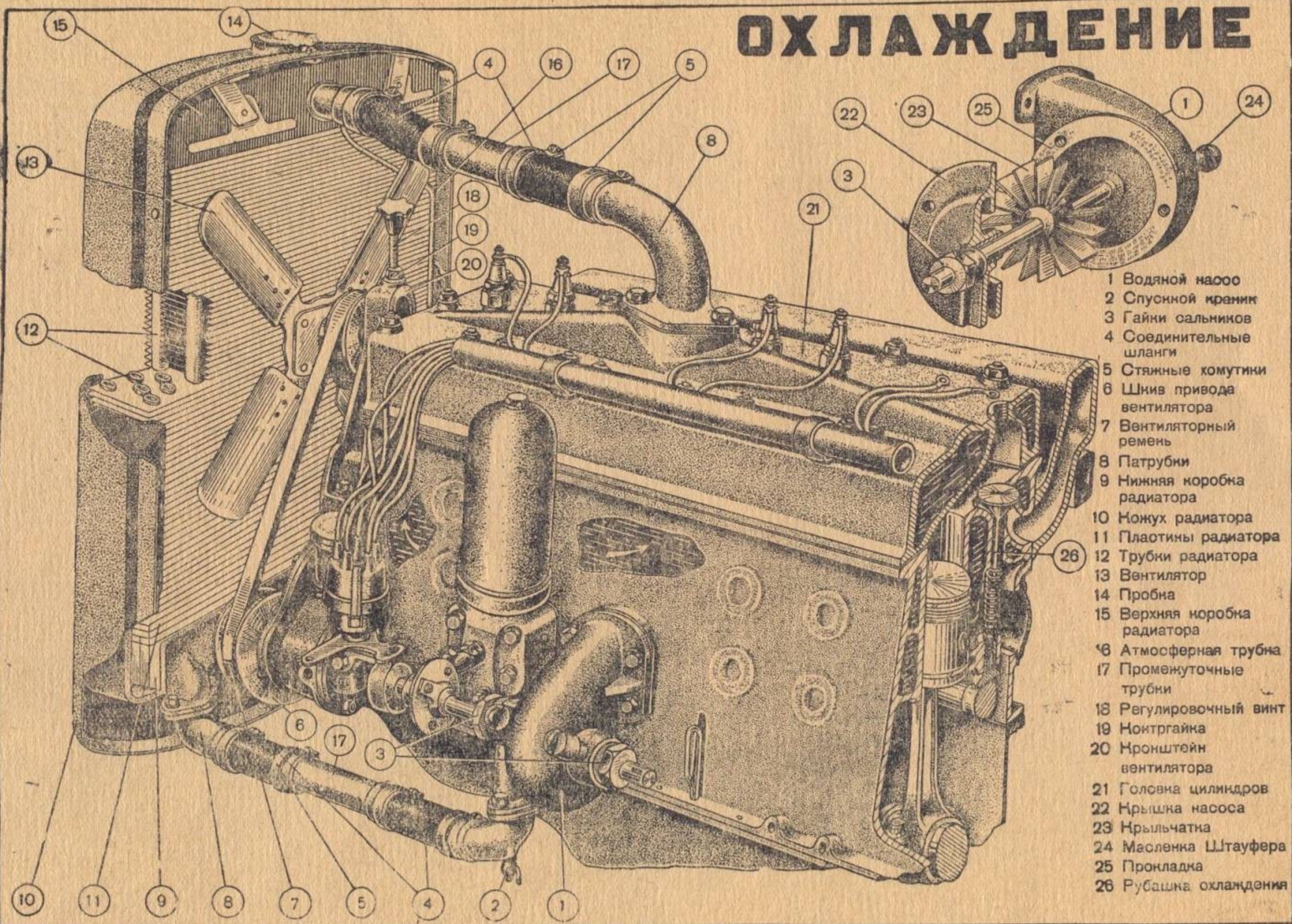
- 1 Корпус масляного фильтра
- 2 Колпан фильтра
- 3 Гайка колпана
- 4 Войлочные кружки
- 5 Трубка, подающая масло в колпан

- 6 Сборная трубка
- 7 Перепускной клапан
- 8 Пружина клапана
- 9 Редукционный клапан
- 10 Пружина клапана

- 11 Регулирующая втулка
- 12 Спускная пробка
- 13 Манометр
- 14 Пробка контрольного отверстия

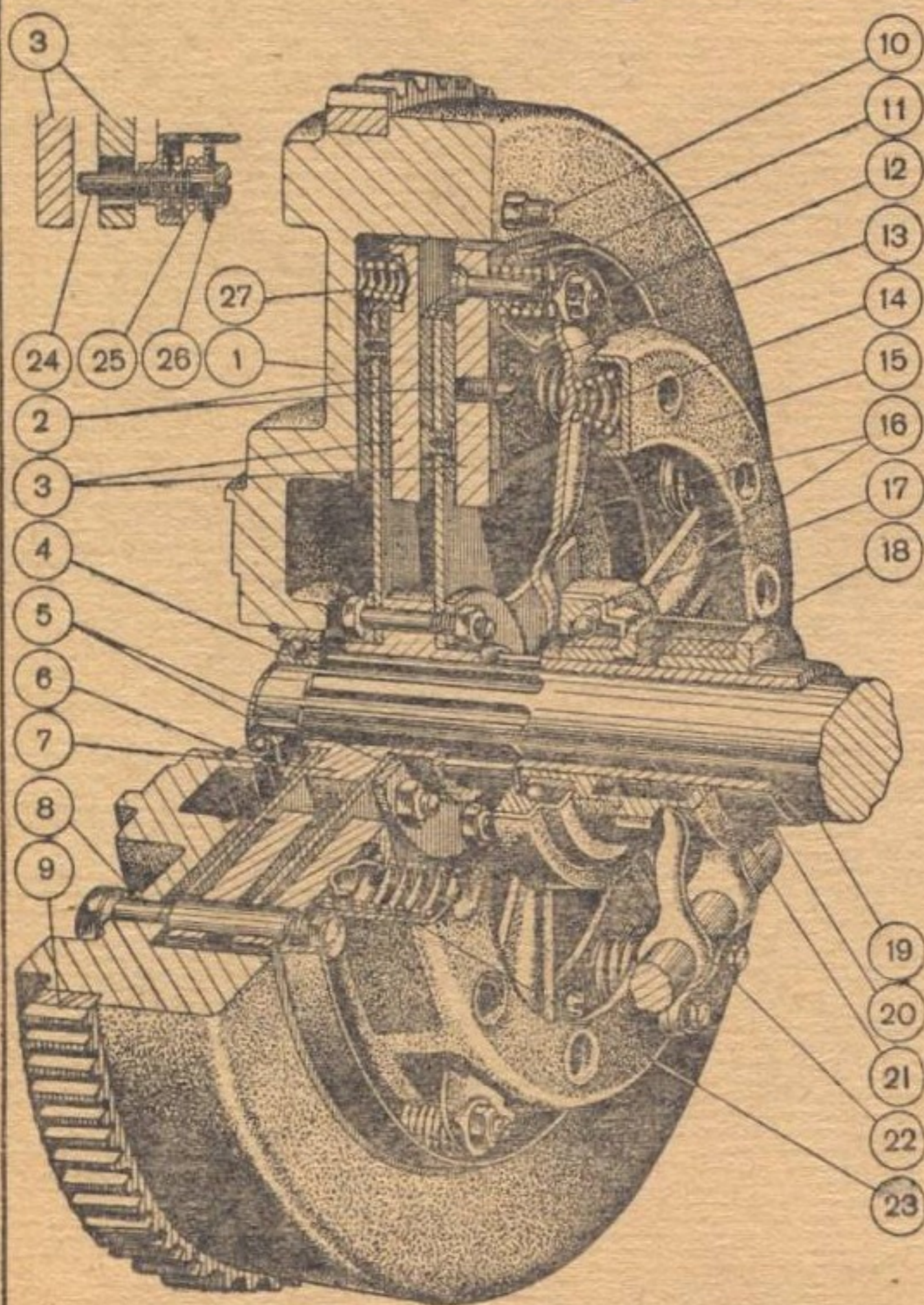
- 15 Корпус насоса
- 16 Фланец насоса
- 17 Шестерни привода насоса
- 18 Шестерни насоса
- 19 Сеточный фильтр
- 20 Колпан масляного насоса

ОХЛАЖДЕНИЕ

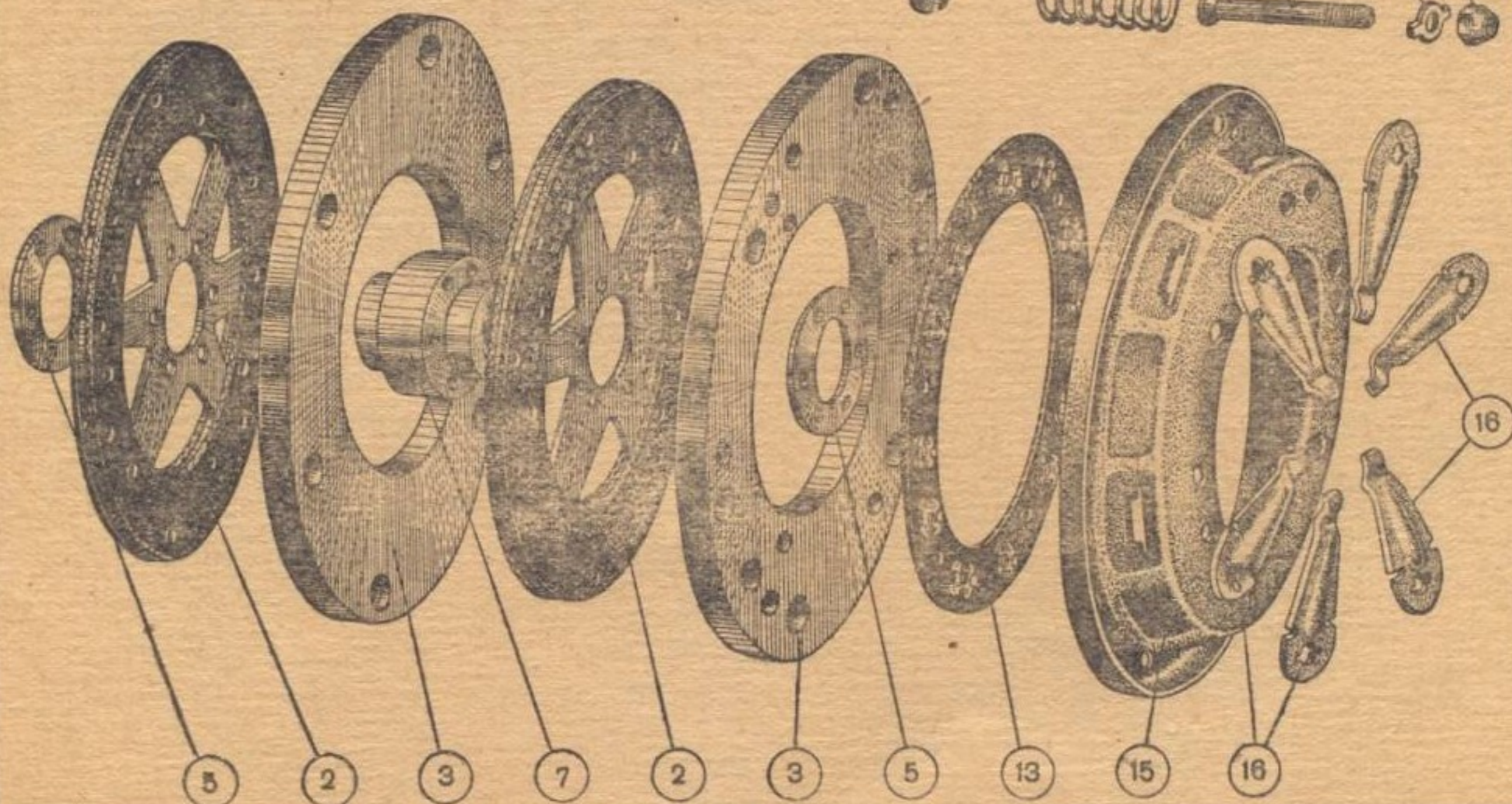
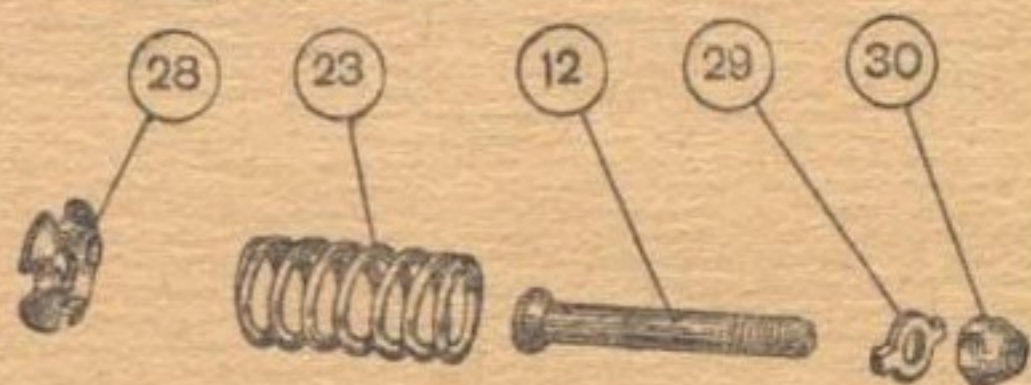


- 1 Водяной насос
- 2 Спускной краник
- 3 Гайки сальников
- 4 Соединительные шланги
- 5 Стяжные комутики
- 6 Шкив привода вентилятора
- 7 Вентиляторный ремень
- 8 Патрубки
- 9 Нижняя коробка радиатора
- 10 Кожух радиатора
- 11 Пластины радиатора
- 12 Трубки радиатора
- 13 Вентилятор
- 14 Пробка
- 15 Верхняя коробка радиатора
- 16 Атмосферная трубка
- 17 Промежуточные трубки
- 18 Регулировочный винт
- 19 Нонтргайка
- 20 Кронштейн вентилятора
- 21 Головка цилиндров
- 22 Крышка насоса
- 23 Крыльчатка
- 24 Масленка Штауфера
- 25 Прокладка
- 26 Рубашка охлаждения

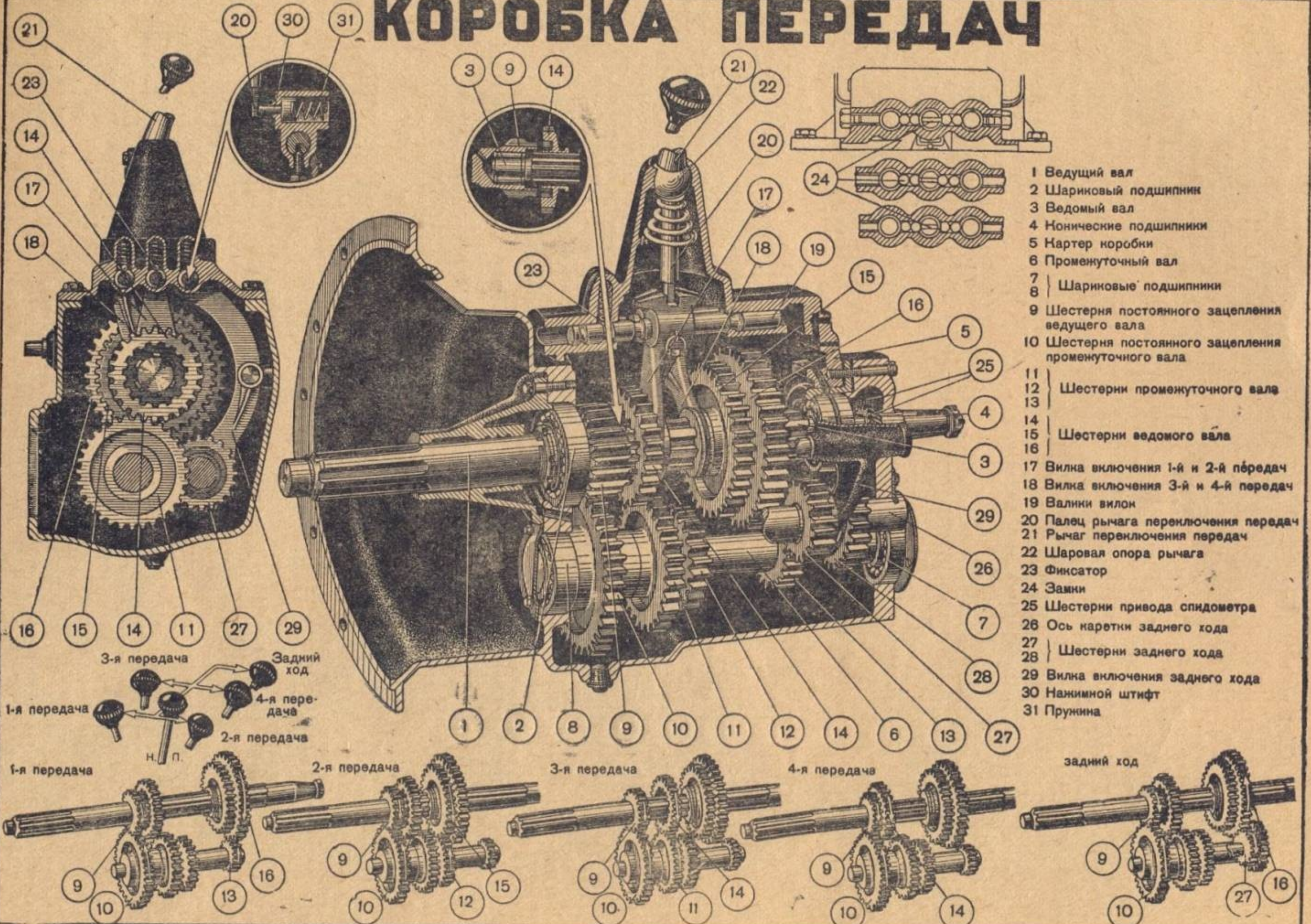
СЦЕПЛЕНИЕ



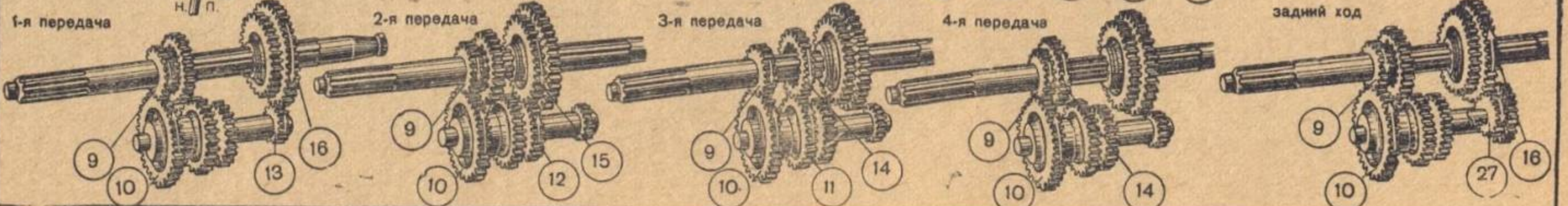
- 1 Маховин
- 2 Ведомые диски
- 3 Ведущие диски
- 4 Шариковый опорный подшипник
- 5 Накладки
- 6 Стопорное кольцо подшипника
- 7 Втулка ведомых дисков
- 8 Палец сцепления
- 9 Зубчатый венец маховика
- 10 Смазочный ниппель
- 11 Пружина
- 12 Болт нажимного рычага
- 13 Теплоизолирующая подкладка
- 14 Пружина рычага
- 15 Чаша сцепления
- 16 Рычаги выключения сцепления
- 17 Шариковый упорный подшипник
- 18 Войлочный фитиль масленки
- 19 Ведущий вал коробки передач
- 20 Направляющая нажимной муфты
- 21 Нажимная муфта сцепления
- 22 Отводна сцепления
- 23 Пружина сцепления
- 24 Установочный винт
- 25 Пружина
- 26 Шайба
- 27 Пружина ведущего диска
- 28 Гнездо пружины сцепления
- 29 Шайба
- 30 Регулировочная гайка



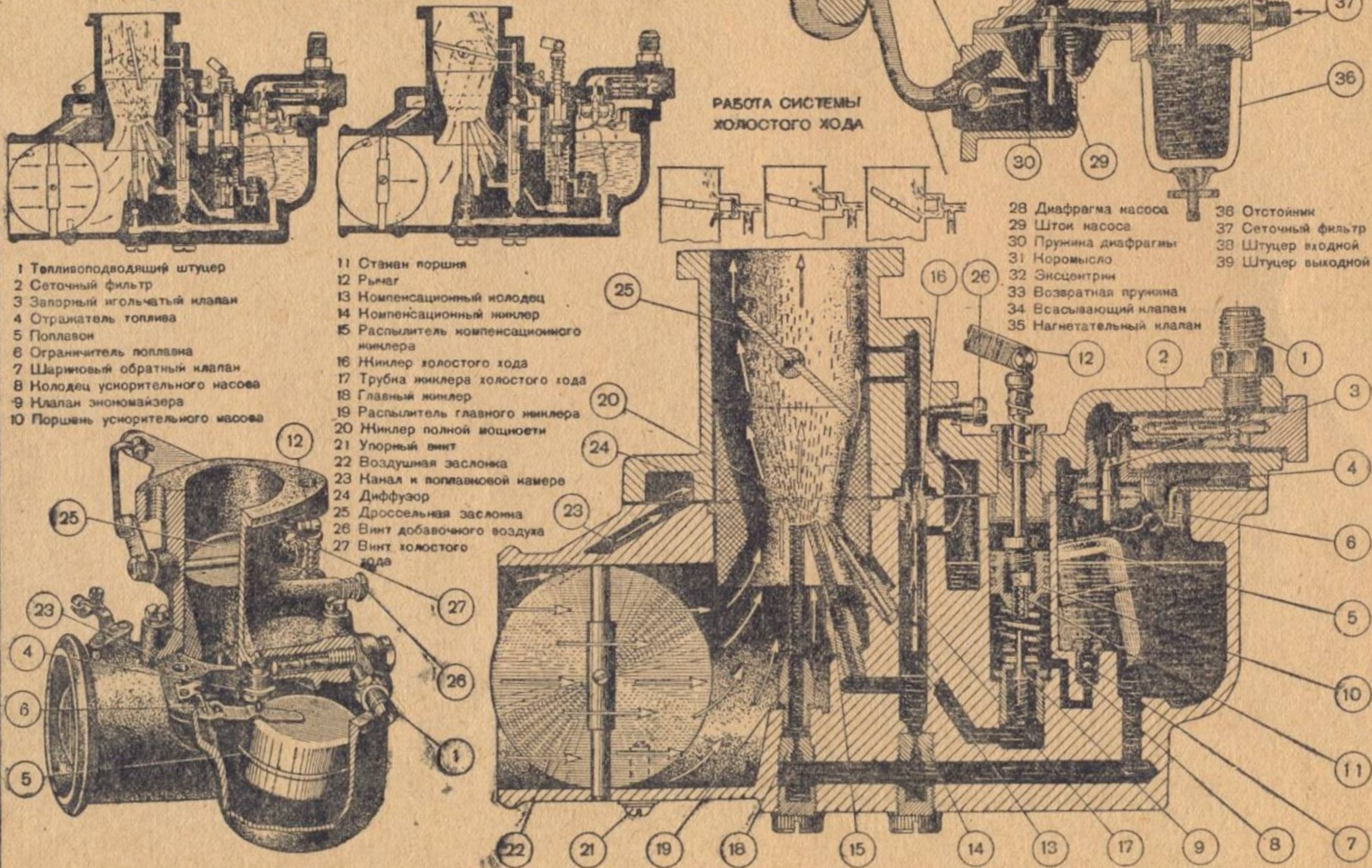
КОРОБКА ПЕРЕДАЧ



- 1 Ведущий вал
- 2 Шариковый подшипник
- 3 Ведомый вал
- 4 Конические подшипники
- 5 Картер коробки
- 6 Промежуточный вал
- 7 Шариковые подшипники
- 8 Шариковые подшипники
- 9 Шестерня постоянного зацепления ведущего вала
- 10 Шестерня постоянного зацепления промежуточного вала
- 11 Шестерни промежуточного вала
- 12 Шестерни промежуточного вала
- 13 Шестерни промежуточного вала
- 14 Шестерни ведомого вала
- 15 Шестерни ведомого вала
- 16 Шестерни ведомого вала
- 17 Вилка включения 1-й и 2-й передач
- 18 Вилка включения 3-й и 4-й передач
- 19 Валики вилок
- 20 Палец рычага переключения передач
- 21 Рычаг переключения передач
- 22 Шаровая опора рычага
- 23 Фиксатор
- 24 Замки
- 25 Шестерни привода спидометра
- 26 Ось каретки заднего хода
- 27 Шестерни заднего хода
- 28 Шестерни заднего хода
- 29 Вилка включения заднего хода
- 30 Нажимной штифт
- 31 Пружина



КАРБЮРАТОР МКЗ-6 И ДИАФРАГМЕННЫЙ НАСОС



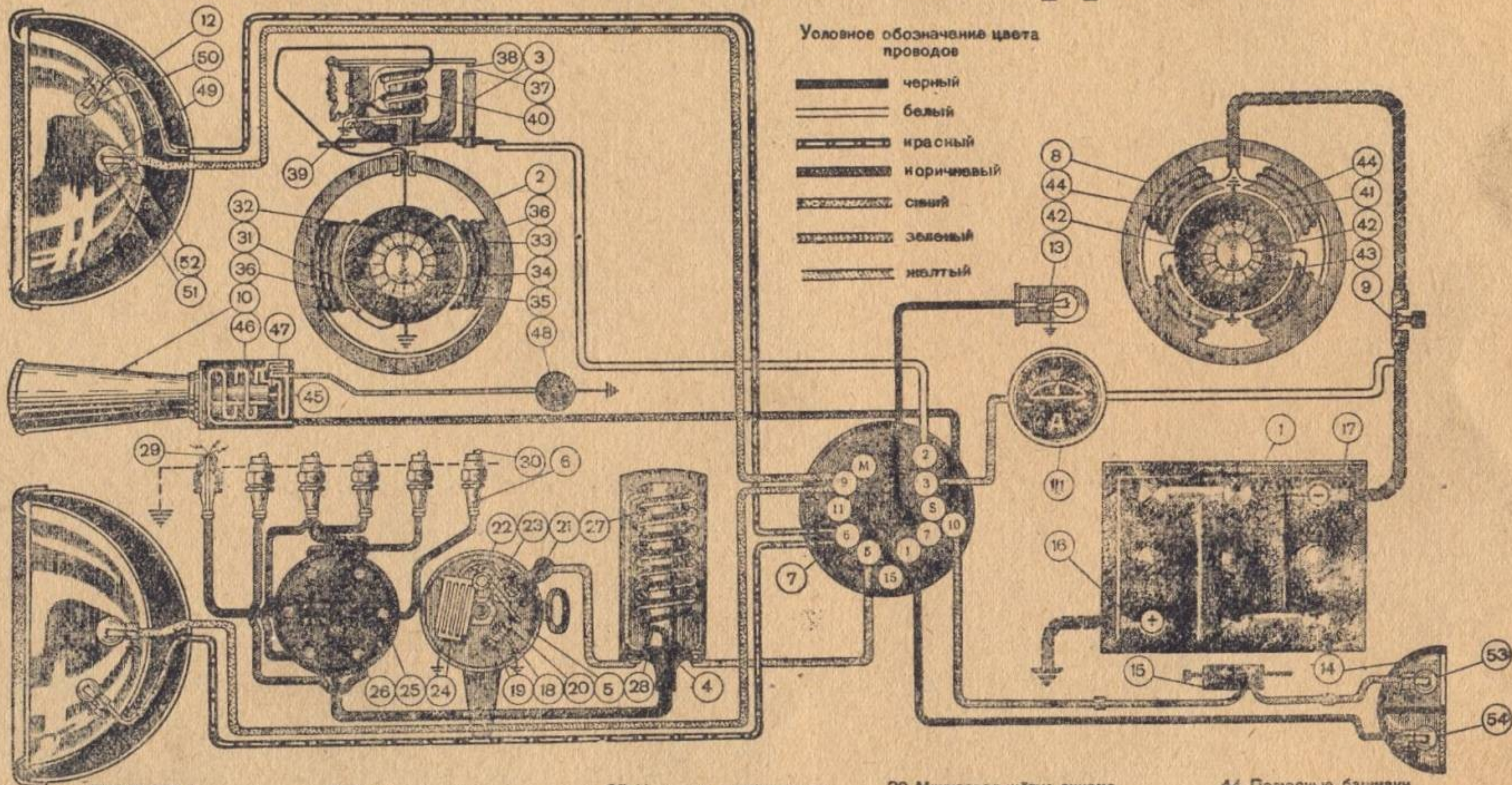
РАБОТА СИСТЕМЫ
ХОЛОСТОГО ХОДА

- 1 Топливоподводящий штуцер
- 2 Сеточный фильтр
- 3 Запорный игольчатый клапан
- 4 Отражатель топлива
- 5 Поплавок
- 6 Ограничитель поплавка
- 7 Шариковый обратный клапан
- 8 Колодец ускорительного насоса
- 9 Клапан экономайзера
- 10 Поршень ускорительного насоса

- 11 Станок поршня
- 12 Рычаг
- 13 Компенсационный колодец
- 14 Компенсационный жиклер
- 15 Распылитель компенсационного жиклера
- 16 Жиклер холостого хода
- 17 Труба жиклера холостого хода
- 18 Главный жиклер
- 19 Распылитель главного жиклера
- 20 Жиклер полной мощности
- 21 Упорный винт
- 22 Воздушная заслонка
- 23 Канал и поплавковой камеры
- 24 Диффузор
- 25 Дроссельная заслонка
- 26 Винт добавочного воздуха
- 27 Винт холостого хода

- 28 Диафрагма насоса
- 29 Шток насоса
- 30 Пружина диафрагмы
- 31 Нормысло
- 32 Эксцентрик
- 33 Возвратная пружина
- 34 Всасывающий клапан
- 35 Нагнетательный клапан
- 36 Отстойник
- 37 Сеточный фильтр
- 38 Штуцер входной
- 39 Штуцер выходной

СХЕМА ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ



Условное обозначение цвета проводов

- черный
- белый
- красный
- коричневый
- серый
- зеленый
- желтый

ПРИБОРЫ

- 1 Батарея аккумуляторов
- 2 Динамо
- 3 Реле
- 4 Натужна зажигания
- 5 Прерыватель-распределитель
- 6 Запальная свеча
- 7 Переключатель света
- 8 Стартер
- 9 Выключатель стартера
- 10 Звуковой сигнал
- 11 Амперметр

ДЕТАЛИ

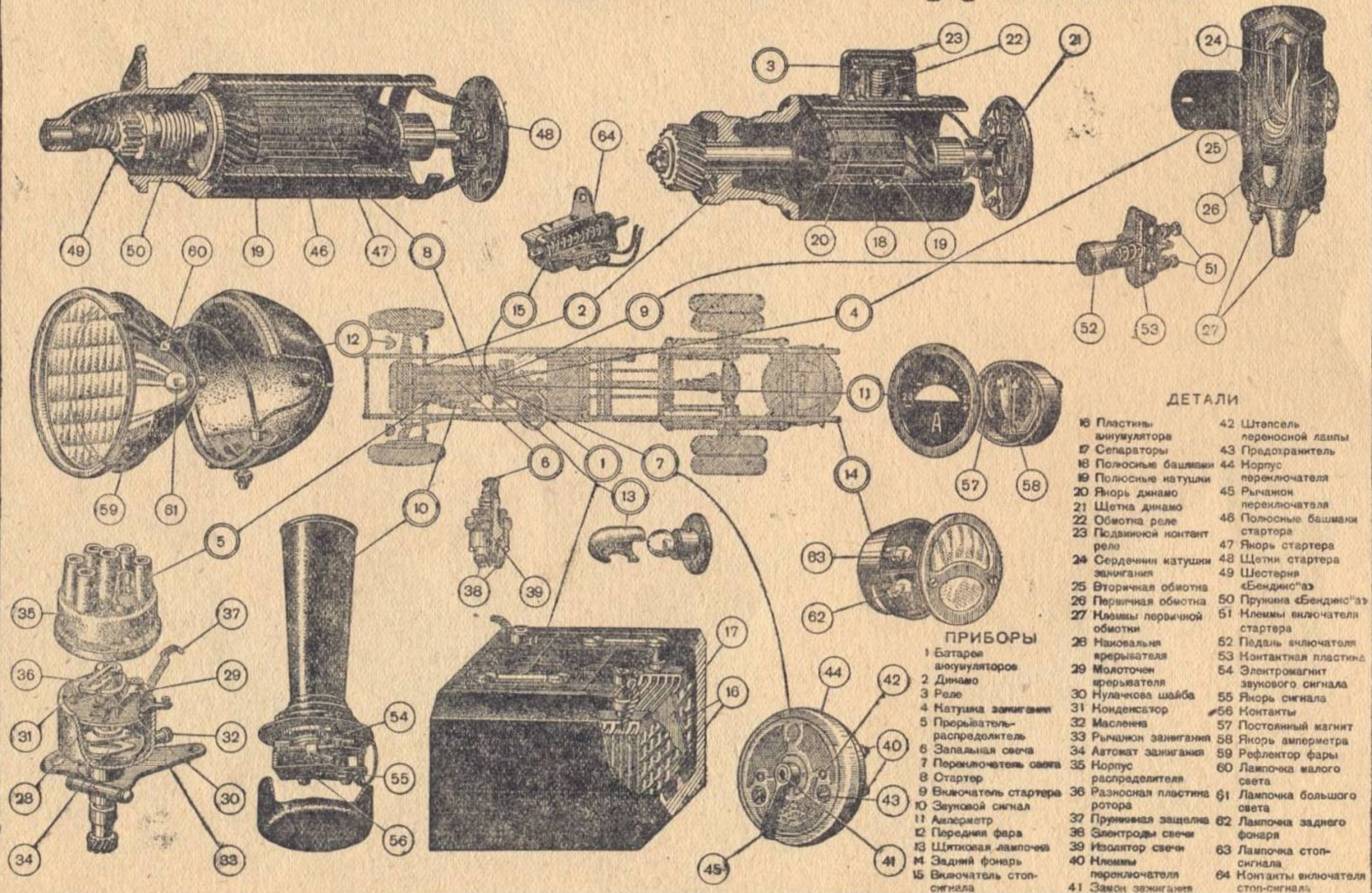
- 12 Фары
- 13 Щитовая лампочка
- 14 Задний фонарь
- 15 Выключатель стоп-сигнала
- 16 Положительная клемма аккумулятора
- 17 Отрицательная клемма аккумулятора
- 18 Наконечник прерывателя
- 19 Регулирующий винт

- 20 Контакты прерывателя
- 21 Молоточек
- 22 Пружина молоточка
- 23 Нулачковая шайба
- 24 Конденсатор
- 25 Боковые контакты корпуса распределителя
- 26 Ротор
- 27 Первичная обмотка
- 28 Вторичная обмотка
- 29 Центральный электрод
- 30 Электрод массы
- 31 Плюсовая щётка динамо

- 32 Минусовая щётка динамо
- 33 Регулирующая щётка динамо
- 34 Коллектор
- 35 Якорь динамо
- 36 Полусные башмаки
- 37 Неподвижный контакт реле
- 38 Подвижный контакт реле
- 39 Толстая обмотка реле
- 40 Тонкая обмотка реле
- 41 Плюсовая щётка стартера
- 42 Минусовая щётка
- 43 Коллектор

- 44 Полусные башмаки
- 45 Контакты сигнала
- 46 Обмотка сигнала
- 47 Сопротивление в сигнале
- 48 Кнопка сигнала
- 49 Лампочка большого света
- 50 Лампочка малого света
- 51 Нить лампочки
- 52 Цоколь лампочки
- 53 Лампочка стоп-сигнала
- 54 Лампочка заднего света

ПРИБОРЫ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ



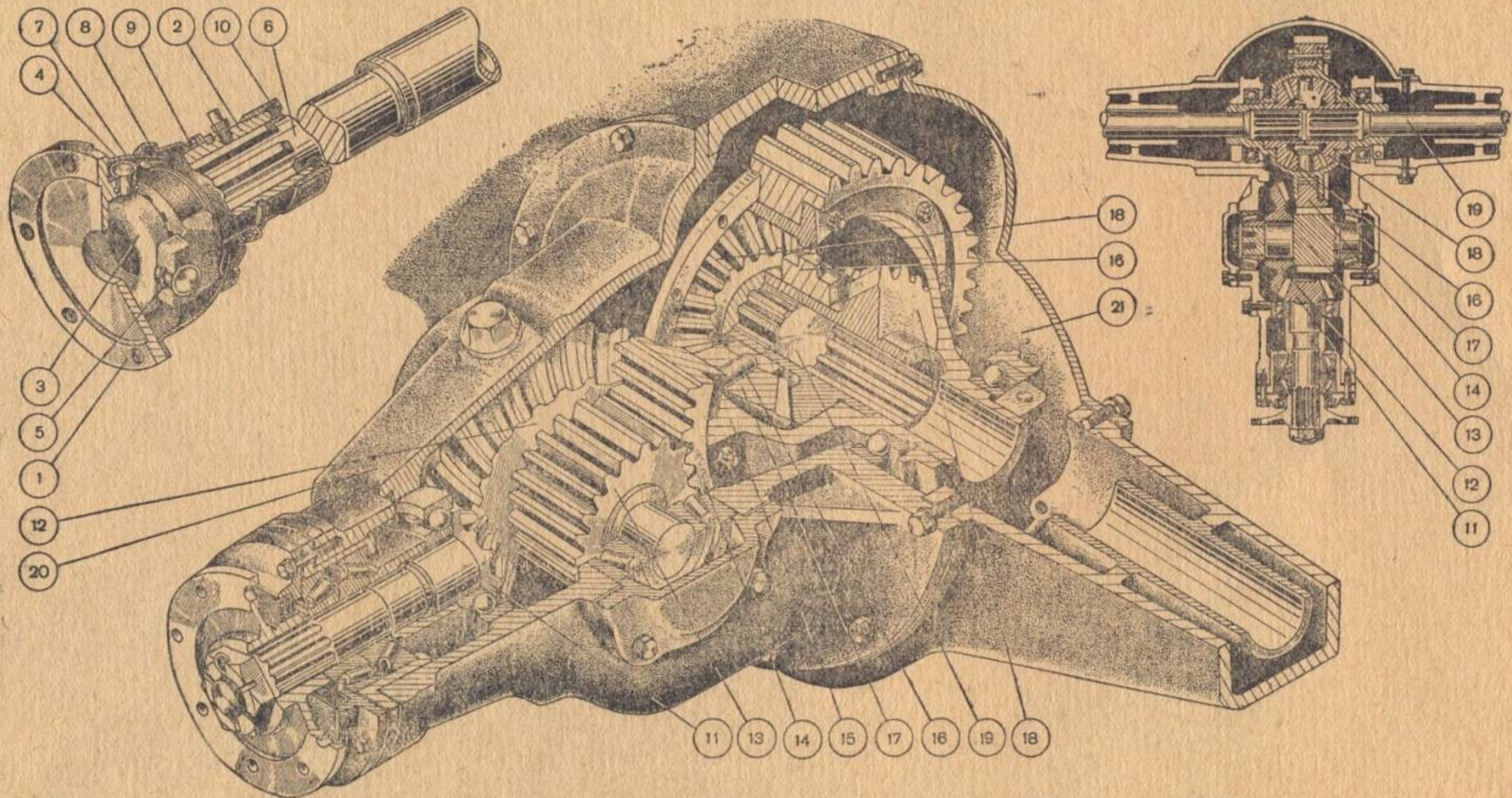
ДЕТАЛИ

- | | |
|--------------------------------|--------------------------------------|
| 16 Пластины аккумулятора | 42 Штатсель переносной лампы |
| 17 Сепараторы | 43 Предохранитель |
| 18 Полусные башмаки | 44 Корпус переключателя |
| 19 Полусные катушки | 45 Рычажок переключателя |
| 20 Якорь динамо | 46 Полусные башмаки стартера |
| 21 Щетка динамо | 47 Якорь стартера |
| 22 Обмотка реле | 48 Щетки стартера |
| 23 Подвижной контакт реле | 49 Шестерня «Бендикс» |
| 24 Сердечник катушки зажигания | 50 Пружина «Бендикс» |
| 25 Вторичная обмотка | 51 Клеммы выключателя стартера |
| 26 Первичная обмотка | 52 Педаль выключателя |
| 27 Клеммы первичной обмотки | 53 Контактная пластинка |
| 28 Накладная прерывателя | 54 Электромагнит звукового сигнала |
| 29 Молоточек прерывателя | 55 Якорь сигнала |
| 30 Нулачковая шайба | 56 Контакты |
| 31 Конденсатор | 57 Постоянный магнит |
| 32 Масленка | 58 Якорь амперметра |
| 33 Рычажок зажигания | 59 Рефлектор фары |
| 34 Автомат зажигания | 60 Лампочка малого света |
| 35 Корпус распределителя | 61 Лампочка большого света |
| 36 Разносная пластинка ротора | 62 Лампочка заднего фонаря |
| 37 Пружинная защелка | 63 Лампочка стоп-сигнала |
| 38 Электроды свечи | 64 Контакты выключателя стоп-сигнала |
| 39 Изолятор свечи | |

ПРИБОРЫ

- | | |
|------------------------------|-------------------------|
| 1 Батарея аккумуляторов | 40 Клеммы переключателя |
| 2 Динамо | 41 Замок зажигания |
| 3 Реле | |
| 4 Катушка зажигания | |
| 5 Прерыватель-распределитель | |
| 6 Зажигательная свеча | |
| 7 Переключатель света | |
| 8 Стартер | |
| 9 Выключатель стартера | |
| 10 Звуковой сигнал | |
| 11 Амперметр | |
| 12 Передняя фара | |
| 13 Щитковая лампочка | |
| 14 Задний фонарь | |
| 15 Выключатель стоп-сигнала | |

ЗАДНИЙ МОСТ И КАРДАННЫЙ ВАЛ

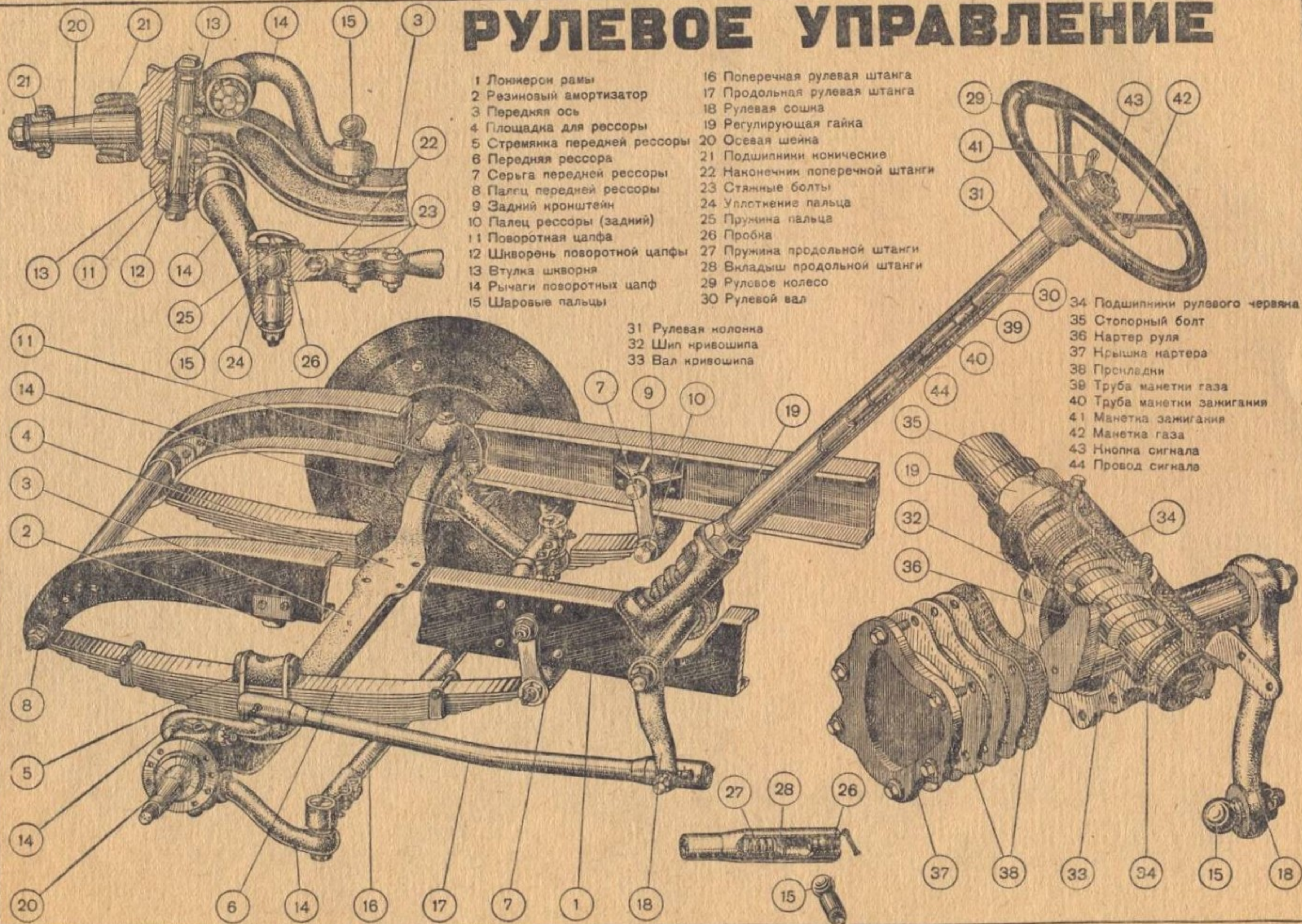


1 Фланец карданного сочленения
 2 Скользящая втулка
 3 Крестовина
 4 Стальная втулка
 5 Запорное кольцо
 6 Карданный вал
 7 Ножух карданного сочленения

8 Крышка кожуха
 9 Пружина кожуха
 10 Сальник
 11 Ведущая коническая шестерня
 12 Ведомая коническая шестерня
 13 Цилиндрическая малая шестерня
 14 Цилиндрическая большая шестерня

15 Дифференциальная коробка
 16 Крестовина
 17 Сателиты
 18 Полуосевые шестерни
 19 Полуоси
 20 Нартер главной передачи
 21 Крышка картера дифференциала

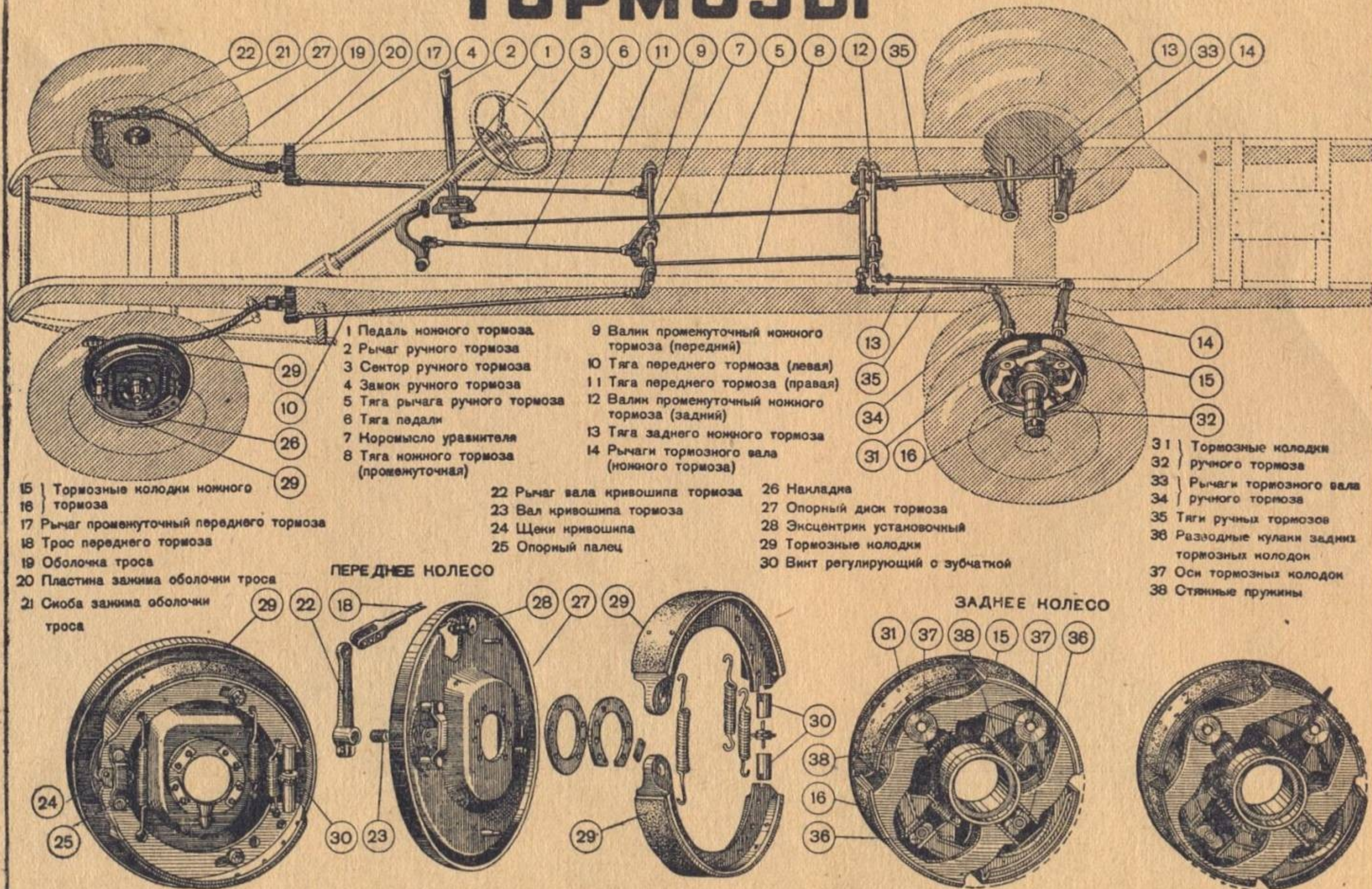
РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ



- | | |
|------------------------------|---------------------------------|
| 1 Лонжерон рамы | 16 Поперечная рулевая штанга |
| 2 Резиновый амортизатор | 17 Продольная рулевая штанга |
| 3 Передняя ось | 18 Рулевая сошка |
| 4 Площадка для рессоры | 19 Регулирующая гайка |
| 5 Стремянка передней рессоры | 20 Осевая шейка |
| 6 Передняя рессора | 21 Подшипники конические |
| 7 Серьга передней рессоры | 22 Наконечник поперечной штанги |
| 8 Палец передней рессоры | 23 Стяжные болты |
| 9 Задний кронштейн | 24 Уплотнение пальца |
| 10 Палец рессоры (задний) | 25 Пружина пальца |
| 11 Поворотная цапфа | 26 Пробка |
| 12 Шкворень поворотной цапфы | 27 Пружина продольной штанги |
| 13 Втулка шкворня | 28 Вкладыш продольной штанги |
| 14 Рычаги поворотных цапф | 29 Рулевое колесо |
| 15 Шаровые пальцы | 30 Рулевой вал |
| | 31 Рулевая колонка |
| | 32 Шип кривошипа |
| | 33 Вал кривошипа |

- | |
|--------------------------------|
| 34 Подшипники рулевого червяка |
| 35 Стопорный болт |
| 36 Нартер руля |
| 37 Крышка нартера |
| 38 Прокладки |
| 39 Труба манетки газа |
| 40 Труба манетки зажигания |
| 41 Манетка зажигания |
| 42 Манетка газа |
| 43 Импла сигнала |
| 44 Провод сигнала |

ТОРМОЗЫ



- 1 Педаль ножного тормоза
- 2 Рычаг ручного тормоза
- 3 Сектор ручного тормоза
- 4 Замок ручного тормоза
- 5 Тяга рычага ручного тормоза
- 6 Тяга педали
- 7 Нормысло уравнителя
- 8 Тяга ножного тормоза (промежуточная)
- 9 Валик промежуточный ножного тормоза (передний)
- 10 Тяга переднего тормоза (левая)
- 11 Тяга переднего тормоза (правая)
- 12 Валик промежуточный ножного тормоза (задний)
- 13 Тяга заднего ножного тормоза
- 14 Рычаги тормозного вала (ножного тормоза)

- 15 } Тормозные колодки ножного
- 16 } тормоза
- 17 Рычаг промежуточный переднего тормоза
- 18 Трос переднего тормоза
- 19 Оболочка троса
- 20 Пластина зажима оболочки троса
- 21 Скоба зажима оболочки троса

- 22 Рычаг вала кривошипа тормоза
- 23 Вал кривошипа тормоза
- 24 Щеки кривошипа
- 25 Опорный палец

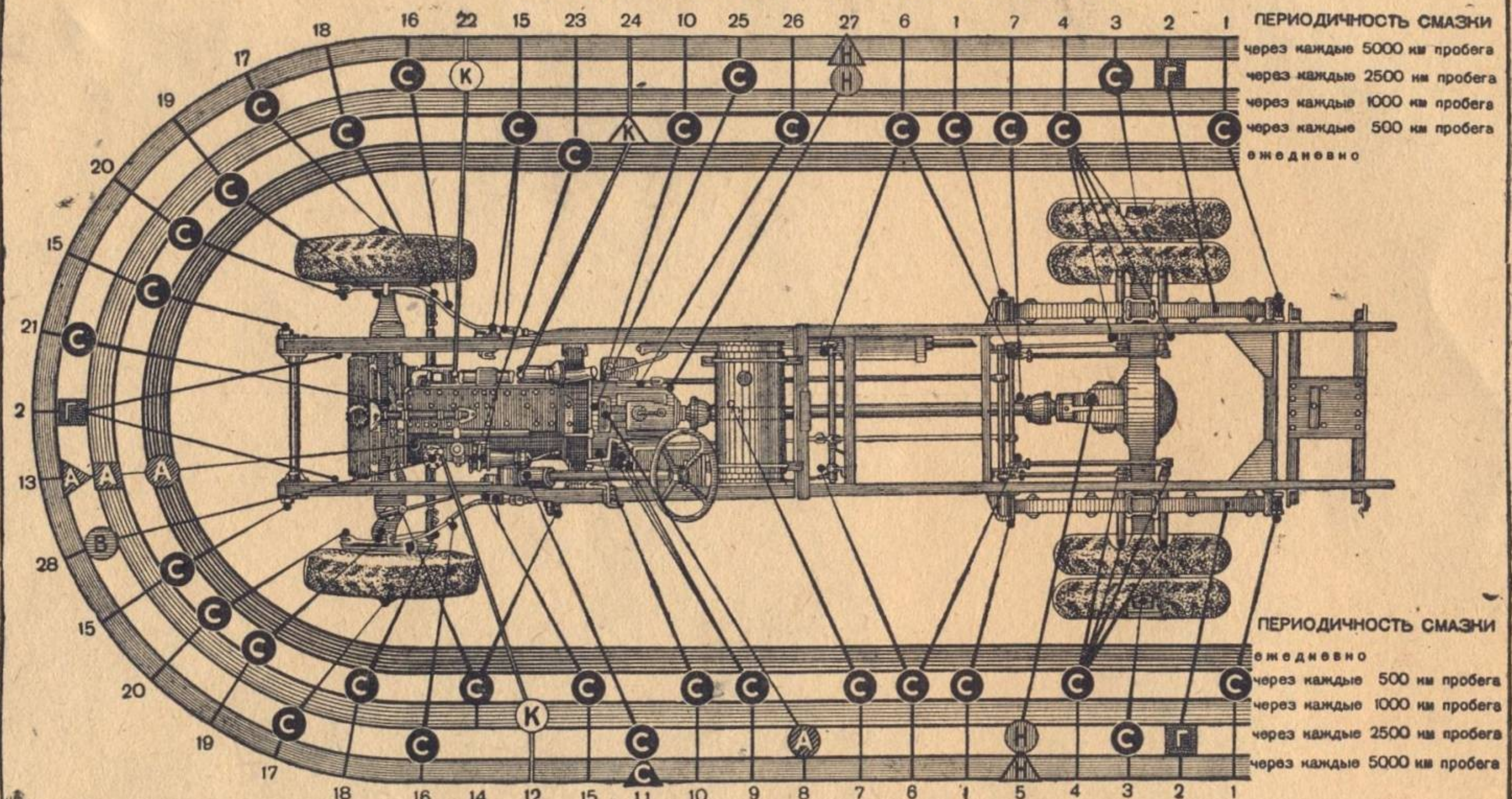
- 26 Накладна
- 27 Опорный диск тормоза
- 28 Эксцентрик установочный
- 29 Тормозные колодки
- 30 Винт регулирующий с зубчаткой

- 31 } Тормозные колодки
- 32 } ручного тормоза
- 33 } Рычаги тормозного вала
- 34 } ручного тормоза
- 35 Тяги ручных тормозов
- 36 Разводные кулаки задних тормозных колодок
- 37 Оси тормозных колодок
- 38 Стяжные пружины

ПЕРЕДНЕЕ КОЛЕСО

ЗАДНЕЕ КОЛЕСО

СХЕМА СМАЗКИ



ТОЧНИ СМАЗНИ

- 1 Пальцы подвески задних рессор
- 2 Листы рессор
- 3 Подшипники ступицы задних колес
- 4 Валики тормозов задних колес
- 5 Нартер заднего моста
- 6 Промежуточные валики тормозов
- 7 Нарданные шарниры
- 8 Наживная муфта сцепления
- 9 Ось педали сцепления и тормоза

- 10 Втулки отводки сцепления
- 11 Нартер рулевого механизма
- 12 Валин прерывателя
- 13 Нартер двигателя
- 14 Сочленения продольной рулевой штанги
- 15 Пальцы подвески передних рессор
- 16 Трос тормоза передних колес
- 17 Подшипники ступицы передних колес
- 18 Сочленения поперечной рулевой штанги

- 19 Шкворни поворотных цапф
- 20 Валики тормоза передних колес
- 21 Подшипники ступицы вентилятора
- 22 Подшипник динамо
- 23 Сальники водяного насоса
- 24 Подшипник стартера
- 25 Опорный подшипник сцепления
- 26 Ось рычага ручного тормоза
- 27 Нартер коробки передач
- 28 Нулачновая шайба прерывателя

СМАЗОЧНЫЕ ОПЕРАЦИИ

- ПРОВЕРКА УРОВНЯ И ДОБАВЛЕНИЕ МАСЛА ИЛИ МАЗИ
- СМЕНА МАСЛА ИЛИ МАЗИ
- СМЕНА МАСЛА ИЛИ МАЗИ С ПРОМЫВКОЙ КАРТЕРА

СОРТА МАСЕЛ И МАЗЕЙ

- автол
- вазелин технический
- солидол
- нигрол тракторный
- костяное масло
- графитная мазь