

В/О АВТОЭКСПОРТ. СССР. МОСКВА



ЗАЗ-965А

Основные агрегаты и узлы автомобиля

- 1 — воздушный фильтр
- 2 — карбюратор
- 3 — катушка зажигания
- 4 — регулятор температурного режима двигателя
- 5 — вентилятор двигателя
- 6 — маслозаливная горловина
- 7 — распределитель зажигания
- 8 — центрифуга (приводной шкив)
- 9 — бензонасос
- 10 — головка цилиндров
- 11 — глушитель
- 12 — стартер
- 13 — поперечина подвески двигателя
- 14 — коробка передач и главная передача

- 15 — полуось
- 16 — барабан тормозной заднего колеса
- 17 — пружина задней подвески
- 18 — амортизатор задней подвески
- 19 — рычаг задней подвески
- 20 — вал управления коробкой передач
- 21 — главный цилиндр тормоза
- 22 — рулевой механизм
- 23 — передняя подвеска
- 24 — аккумуляторная батарея
- 25 — амортизатор передней подвески
- 26 — барабан тормозной переднего колеса
- 27 — бензиновый бак

Органы управления и контрольные приборы

- 1 — рулевое колесо
- 2 — противосолнечный козырек
- 3 — зеркало заднего вида
- 4 — контрольная лампочка аварийного давления масла
- 5 — выключатель стеклоочистителя
- 6 — центральный переключатель света
- 7 — выключатель зажигания и стартера
- 8 — выключатель указателей поворота
- 9 — контрольная лампочка заряда аккумулятора
- 10 — выключатель отопителя
- 11 — контрольная лампочка работы отопителя
- 12 — заслонки отопления
- 13 — кнопка управления воздушной заслонкой
- 14 — рычаг ручного привода тормоза

- 15 — педаль привода дроссельной заслонки
- 16 — ножной переключатель света
- 17 — рычаг переключения передач
- 18 — педаль тормоза
- 19 — педаль выключения сцепления
- 20 — рукоятка привода замка капота багажника
- 21 — кнопка звукового сигнала
- 22 — кнопка привода стеклоомывателя
- 23 — щиток приборов
- 24 — контрольная лампочка дальнего света фар
- 25 — указатель уровня бензина в бензиновом баке
- 26 — спидометр
- 27 — указатель температуры масла
- 28 — контрольная лампочка указателей поворота

Main assemblies and units of the car

- 1 — air cleaner
- 2 — carburettor
- 3 — ignition coil
- 4 — engine temperature governor
- 5 — engine fan
- 6 — oil filler neck
- 7 — ignition distributor
- 8 — centrifuge (drive pulley)
- 9 — fuel pump
- 10 — cylinder head
- 11 — muffler
- 12 — starter
- 13 — engine suspension cross beam

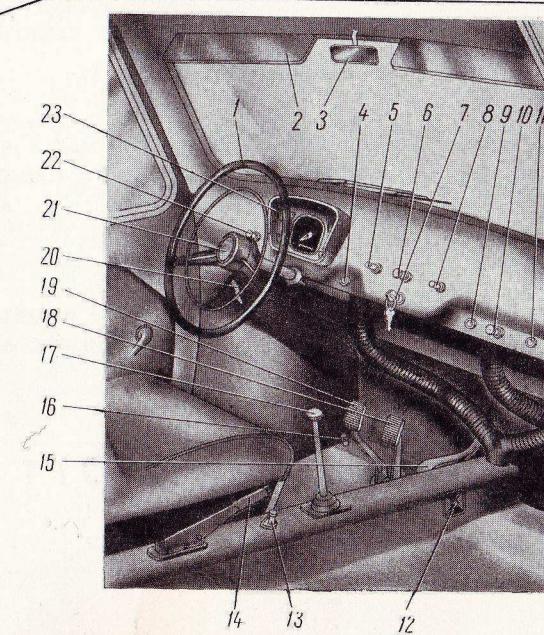
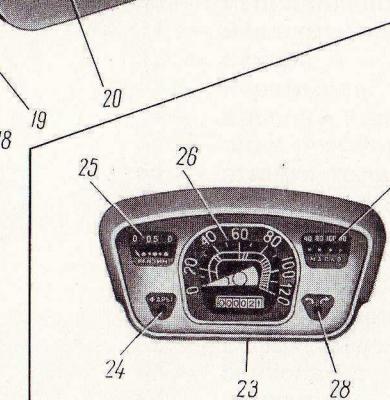
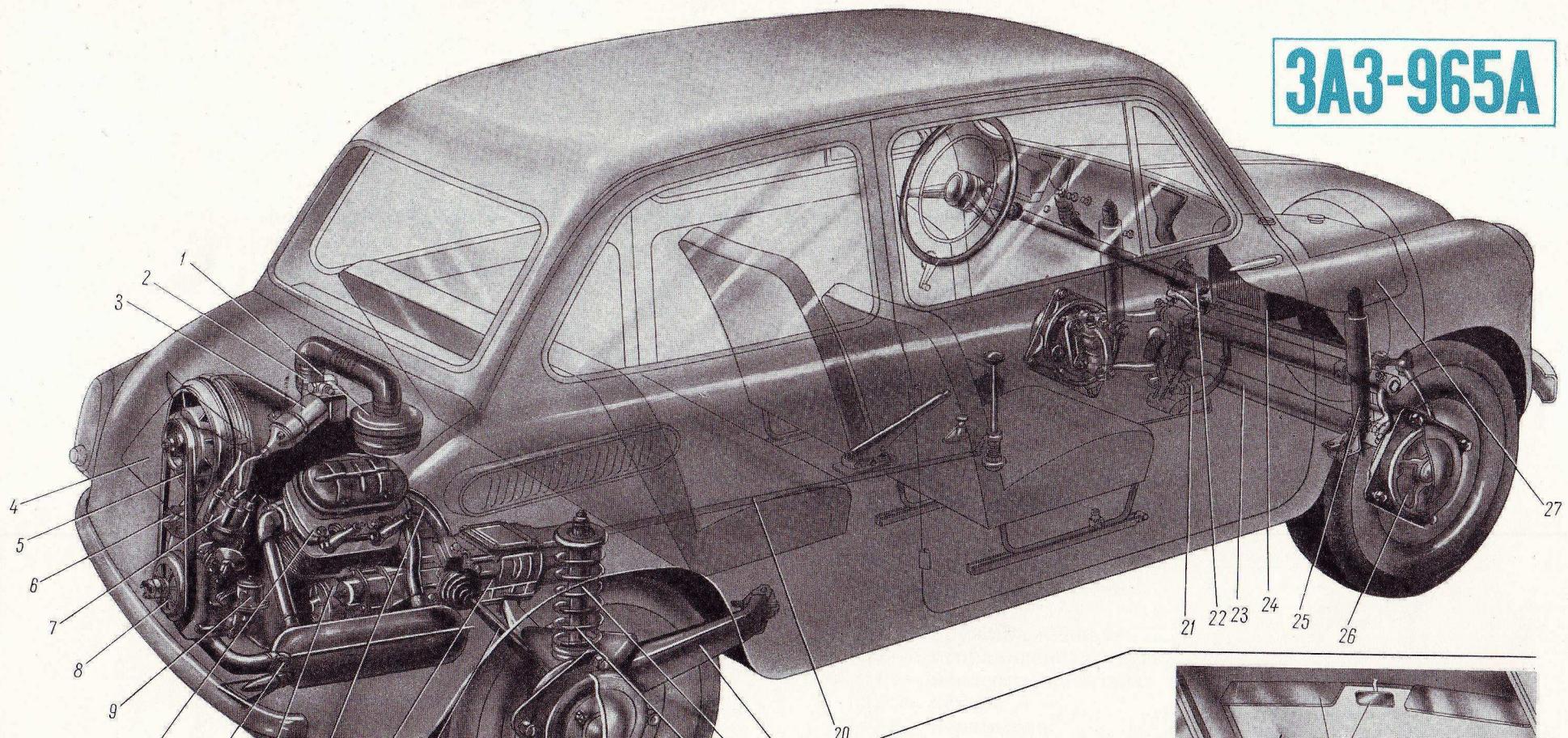
- 14 — gear box and axle drive
- 15 — axle shaft
- 16 — rear wheel brake drum
- 17 — rear suspension spring
- 18 — rear suspension shock absorber
- 19 — rear suspension arm
- 20 — gear box control shaft
- 21 — brake master cylinder
- 22 — steering gear
- 23 — front suspension
- 24 — storage battery
- 25 — front suspension shock absorber
- 26 — front wheel brake drum
- 27 — fuel tank

Controls and Instruments

- 1 — steering wheel
- 2 — sun visor
- 3 — rear view mirror
- 4 — emergency oil pressure lamp
- 5 — windshield wiper switch
- 6 — central light switch
- 7 — ignition and starter switch
- 8 — turn indicator switch
- 9 — storage battery charge pilot lamp
- 10 — heater switch
- 11 — heater pilot lamp
- 12 — heater shutters
- 13 — choke control knob
- 14 — hand brake lever

- 15 — accelerator pedal
- 16 — dimmer switch
- 17 — gear shift lever
- 18 — brake pedal
- 19 — clutch pedal
- 20 — trunk lock handle
- 21 — horn button
- 22 — windshield washer button
- 23 — instrument panel
- 24 — high beam pilot lamp
- 25 — fuel gauge
- 26 — speedometer
- 27 — oil temperature gauge
- 28 — turn indicator pilot lamp

3A3-965A



Двигатель

- | | |
|--|--|
| 1 — лента крепления направляющего аппарата вентилятора | 31 — патрубок предпускового подогрева двигателя |
| 2 — направляющий аппарат вентилятора | 32 — вкладыш шатуна |
| 3 — вентилятор | 33 — болт шатуна |
| 4 — генератор | 34 — указатель уровня масла |
| 5 — ремень вентилятора | 35 — выхлопные трубы |
| 6 — шестерня распределительного вала | 36 — шатун |
| 7 — шестерня вала балансирного механизма | 37 — датчик давления масла |
| 8 — маслозаливная горловина | 38 — цилиндр |
| 9 — крышка распределительных шестерен | 39 — палец |
| 10 — центрифуга (приводной шкив) | 40, 41 — кольца маслосъемные |
| 11 — шестерня привода валика масляного насоса и распределителя зажигания | 42 — нижнее компрессионное кольцо (луженое) |
| 12 — шестерня привода распределительного механизма | 43 — верхнее компрессионное кольцо (хромированное) |
| 13 — ведущая шестерня привода балансирного механизма | 44 — поршень |
| 14 — шестерня масляного насоса | 45 — головка цилиндров |
| 15 — опора переднего подшипника | 46 — свеча |
| 16 — датчик температуры масла | 47 — наконечник свечи |
| 17 — кольцо упорное коленчатого вала | 48 — клапан |
| 18 — передний коренной подшипник | 49 — пружина клапана |
| 19 — коленчатый вал | 50 — направляющая втулка |
| 20 — средний коренной подшипник | 51 — маслоотражательная втулка |
| 21 — маслоприемник | 52 — сухари |
| 22 — средняя (разъемная) опора коленчатого вала | 53 — коромысло |
| 23 — пробка сливная | 54 — крышка клапанов |
| 24 — задний коренной подшипник | 55 — винт регулировочный |
| 25 — поддон картера | 56 — штанга толкающая |
| 26 — картер двигателя | 57 — труба впускная |
| 27 — нажимной диск сцепления | 58 — уплотнитель |
| 28 — ведомый диск сцепления | 59 — толкатель |
| 29 — маховик | 60 — карбюратор |
| 30 — радиатор для охлаждения масла | 61 — катушка зажигания |
| | 62 — распределитель зажигания |
| | 63 — бензонасос |
| | 64 — стартер |
| | 65 — глушитель |

Engine

1 — fan shroud fastening band

2 — fan shroud

3 — fan

4 — generator

5 — fan belt

6 — camshaft gear

7 — balancer mechanism shaft gear

8 — oil filler neck

9 — cover of timing gears

10 — centrifuge (drive pulley)

11 — oil pump and ignition distributor shaft drive gear

12 — timing gear pinion

13 — pinion of balancer mechanism drive

14 — oil pump gear

15 — front bearing support

16 — oil temperature sending unit

17 — crankshaft thrust ring

18 — front main bearing

19 — crankshaft

20 — middle main bearing

21 — oil header

22 — middle (split) support of crankshaft

23 — drain plug

24 — rear main bearing

25 — oil pan

26 — engine crankcase

27 — clutch pressure plate

28 — clutch driven plate

29 — flywheel

30 — oil cooler

31 — engine starting preheater branch pipe

32 — connecting rod shells

33 — connecting rod bolt

34 — oil dipstick

35 — exhaust pipes

36 — connecting rod

37 — oil pressure sending unit

38 — cylinder

39 — piston pin

40, 41 — oil control rings

42 — lower compression ring (tinned)

43 — upper compression ring (chrome-plated)

44 — piston

45 — cylinder head

46 — spark plug

47 — spark plug cap

48 — valve

49 — valve spring

50 — valve guide

51 — oil deflector bushing

52 — valve retainers

53 — rocker arm

54 — valve cover

55 — adjusting screw

56 — push rod

57 — intake pipe

58 — sealing

59 — tappet

60 — carburettor

61 — ignition coil

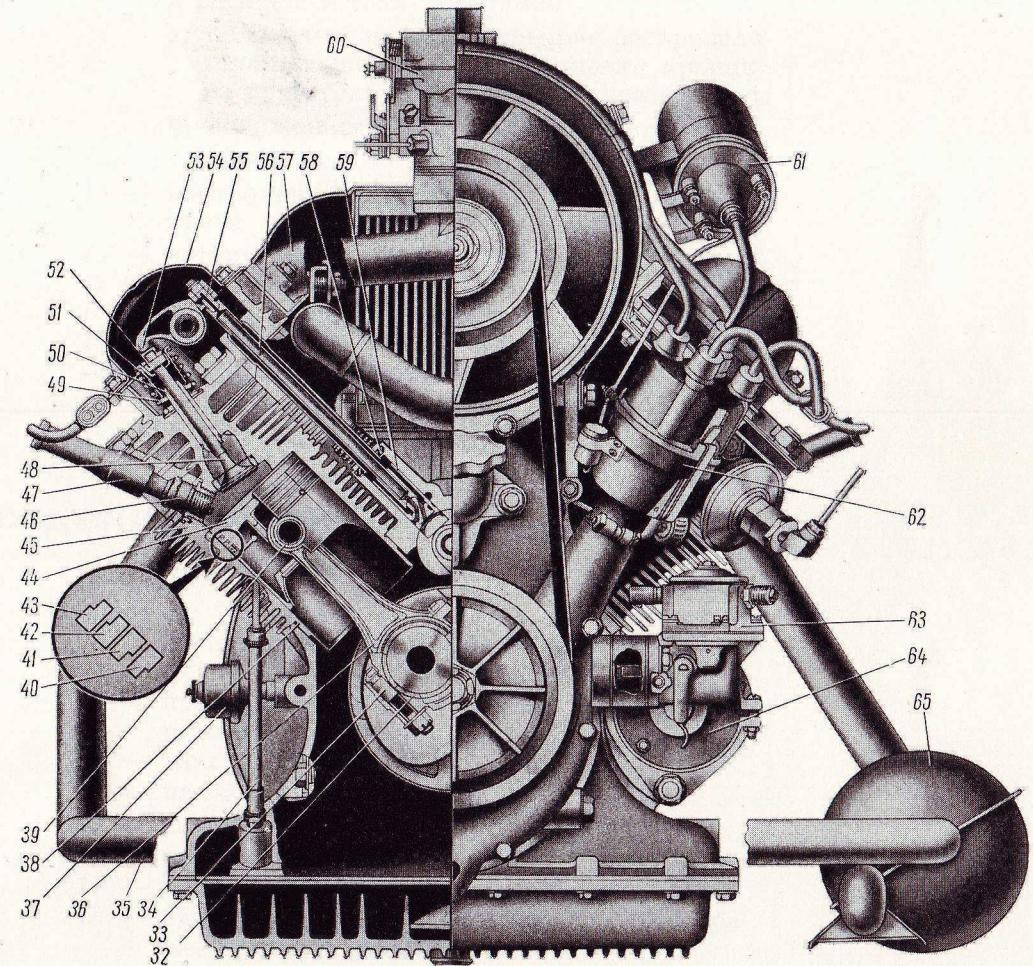
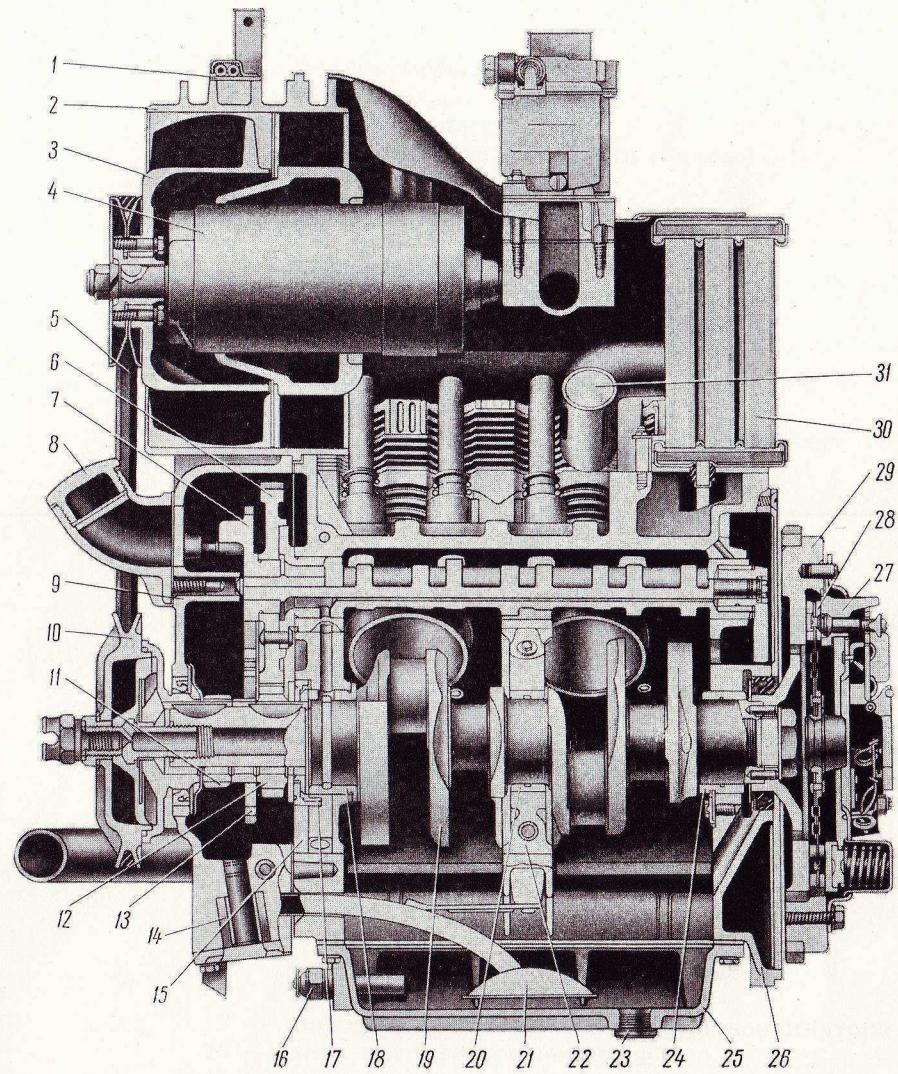
62 — ignition distributor

63 — fuel pump

64 — starter

65 — muffler

3A3-965A



I. Система смазки двигателя

- 1 — маслоприемник
- 2 — предохранительный клапан
- 3 — масляный насос
- 4 — валик привода масляного насоса
- 5 — центрифуга
- 6 — маслозаливная горловина
- 7 — толкатель выпускного клапана 1-го цилиндра
- 8 — толкатель выпускного клапана 2-го цилиндра
- 9 — радиатор охлаждения масла
- 10 — сливная трубка из головки цилиндров
- 11 — толкатель
- 12 — уплотнитель кожуха штанги толкателя
- 13 — пружина
- 14 — установка валика привода масляного насоса и распределителя зажигания
 - a) положение валика в крышке распределительных шестерен до установки крышки на двигатель; х-х — ось коленчатого вала
 - b) положение валика после установки крышки
- 15 — контрольная лампочка аварийного давления масла
- 16 — датчик аварийного давления масла
- 17 — замок зажигания
- 18 — аккумуляторная батарея
- 19 — датчик температуры масла
- 20 — указатель температуры масла

II. Система охлаждения двигателя

- 1 — направляющий аппарат вентилятора
- 2 — рабочее колесо вентилятора
- 3 — шкив
- 4 — ремень
- 5 — генератор
- 6 — кожух
- 7 — съемник для снятия вентилятора с вала генератора
- 8 — проверка прогиба ремня привода вентилятора
- 9 — регулировка натяжения ремня вентилятора
- 10 — винт крепления генератора
- 11 — винт крепления направляющего аппарата вентилятора.

Отпустив винты, следует повернуть направляющий аппарат по часовой стрелке.

- 12 — пружина регулятора температурного режима двигателя
- 13 — тяга
- 14 — шток
- 15 — термостат
- 16 — заслонка
- 17 — капот моторного отсека
- 18 — схема работы автоматического регулятора температуры двигателя
 - a) двигатель холодный
 - b) двигатель горячий

I. Engine lubrication system

- 1 — oil header
- 2 — safety valve
- 3 — oil pump
- 4 — oil pump drive shaft
- 5 — centrifuge
- 6 — oil filler neck
- 7 — exhaust valve tappet of first cylinder
- 8 — exhaust valve tappet of second cylinder
- 9 — oil cooler
- 10 — drain pipe from cylinder head
- 11 — tappet
- 12 — sealing of push rod casing
- 13 — spring
- 14 — installation of oil pump and ignition distributor drive shaft
 - a) position of the shaft in the timing gear cover prior to installation of the cover on the engine x-x — crankshaft axis
 - b) position of the shaft after installation of the cover
- 15 — emergency oil pressure pilot lamp
- 16 — emergency oil pressure pilot lamp sending unit
- 17 — ignition lock
- 18 — storage battery
- 19 — oil temperature sending unit
- 20 — oil temperature gauge

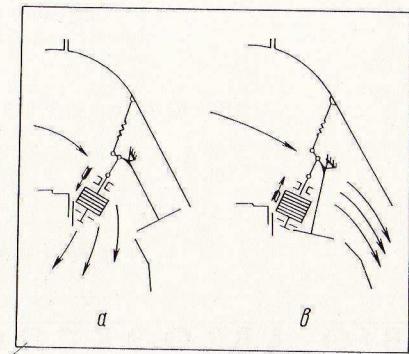
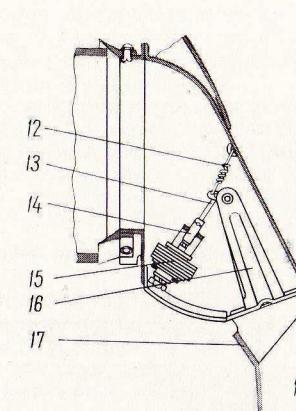
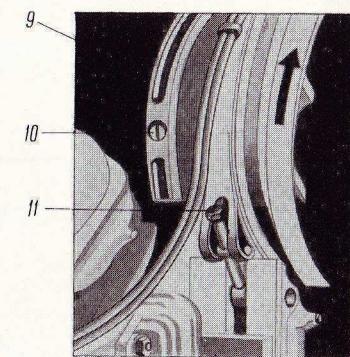
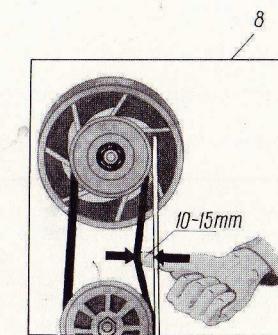
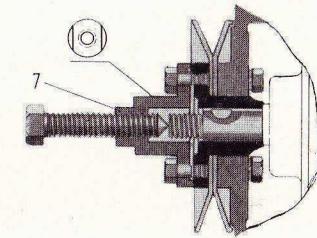
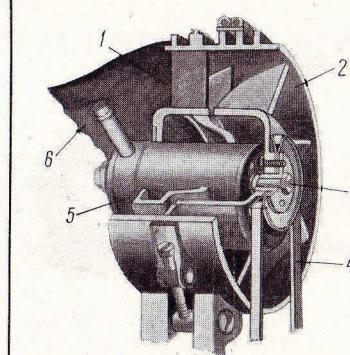
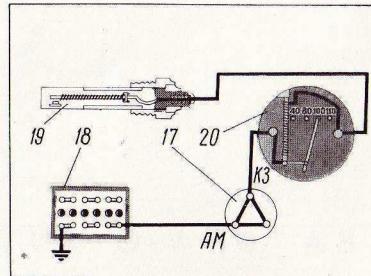
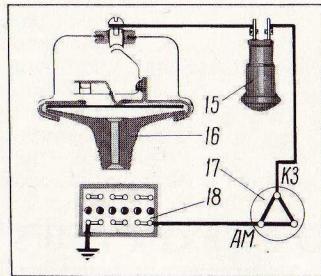
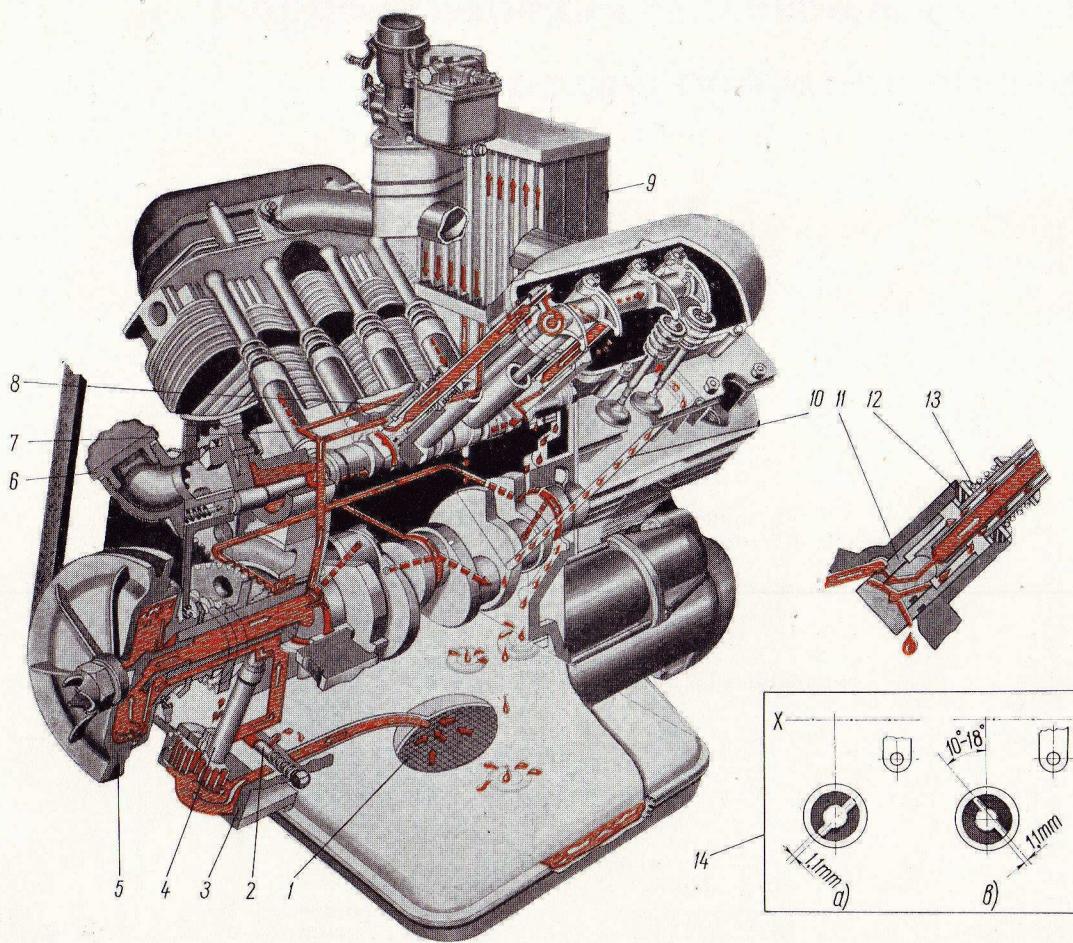
II. Engine cooling

- 1 — fan shroud
- 2 — fan impeller
- 3 — pulley
- 4 — belt
- 5 — generator
- 6 — casing
- 7 — puller for removal of fan from generator shaft
- 8 — checking deflection of fan drive belt
- 9 — adjustment of fan belt tension
- 10 — generator fastening belt
- 11 — fan shroud fastening screw

Having released the screws, turn the shroud clockwise.

- 12 — engine temperature governor spring
- 13 — rod
- 14 — stem
- 15 — thermostat
- 16 — shutter
- 17 — engine hood
- 18 — operation diagram of engine temperature governor
 - a) cold engine
 - b) hot engine

3A3-965A



Коробка передач с главной передачей, механизм переключения передач, полуоси и ступица заднего колеса

Колесо

- 1 — шина
2 — диск колеса

Ступица заднего колеса

- 3 — барабан тормоза
4 — корпус подшипников
5 — ступица
6 — распорная пластмассовая втулка
7 — подшипники
8 — сальник
9 — гайка колеса
10 — болт фланца вилки карданного шарнира
Затяжку болтов производить с усилием 5,5—6 кгм.
11 — рычаг задней подвески
12 — гайка для регулировки подшипников ступицы

Полуось

- 13 — крестовина карданного шарнира с подшипниками
14 — стопор
15 — полуось
16 — корпус сальника полуоси
А — левый
В — правый
17 — защитный чехол

Главная передача

- 18 — стопорная шайба
19 — стакан
20 — гайка регулировочная
21 — подшипник
22 — сухари полуоси
23 — ведомая шестерня главной передачи
24 — ось сателлитов
25 — шестерни-сателлиты
26 — корпус дифференциала
27 — полуосевая шестерня
28 — корпус коробки передач и главной передачи

Механизм переключения передач

- 29 — рычаг переключения передач
30 — болт крепления корпуса механизма к туннелю

- 31 — корпус механизма
32 — ползун
33 — опора вала переключения передач
34 — вал
35 — муфта соединительная
36 — болт, соединяющий муфту с ползуном коробки передач
37 — контргайка муфты
38 — стопорный болт, соединяющий вал с ползуном

Коробка передач

- 39 — подшипник выжимной муфты сцепления
40 — вал первичный
41 — шестерня ведущая главной передачи
42 — вал ведущий в сборе
43 — блок шестерен заднего хода
44 — ползун переключения передач
45 — пробка отверстия для заливки масла в коробку передач
46 — шток вилки переключения 3-й и 4-й передач
47 — шток вилки переключения 1-й и 2-й передач
48 — замок нижних штоков
49 — толкатель замков
50 — шарик замка
51 — шток вилки переключения заднего хода
52 — шарик фиксаторов
53 — пружина
54 — шестерня привода родуктора спидометра
55 — муфта синхронизатора включения 2-й передачи
56 — шестерня ведомая 2-й передачи
57 — шестерня 3-й передачи
58 — муфта синхронизатора включения 3-й и 4-й передач
59 — шестерня 1-й передачи и заднего хода
60 — шестерня 4-й передачи ведомая
61 — пробка отверстия для слива масла

Положения рычага переключения передач

- 1 — первая передача
2 — вторая передача
3 — третья передача
4 — четвертая передача
3. х. — задний ход

Gear box with axle drive, gear shift mechanism, axle shafts and rear wheel hub

Wheel

- 1 — tyre
- 2 — wheel disc

Rear wheel hub

- 3 — brake drum
- 4 — bearing body
- 5 — hub
- 6 — plastic spacer bushing
- 7 — bearings
- 8 — oil seal
- 9 — wheel nut
- 10 — bolt of universal joint yoke flange
The bolts should be tightened with an effort of
5.5—6 kgm.
- 11 — rear suspension arm
- 12 — nut for adjustment of hub bearings

Axle shaft

- 13 — universal joint centre cross with bearings
- 14 — lock
- 15 — axle shaft
- 16 — axle shaft oil seal housing
 - A — left
 - B — right
- 17 — protective cover

Axle drive

- 18 — lock washer
- 19 — sleeve
- 20 — adjusting nut
- 21 — bearing
- 22 — axle shaft blocks
- 23 — axle drive driven gear
- 24 — satellite axle
- 25 — satellite gears
- 26 — differential housing
- 27 — axle shaft gear
- 28 — gear box and axle shaft housing

Gear shift mechanism

- 29 — gear shift lever
- 30 — bolt, fastening the mechanism housing to the tunnel

- 31 — mechanism housing
- 32 — slide
- 33 — shifter shaft support
- 34 — shaft
- 35 — coupling
- 36 — bolt, connecting the coupling with gear box slide
- 37 — coupling locknut
- 38 — locking bolt, connecting the shaft with slide

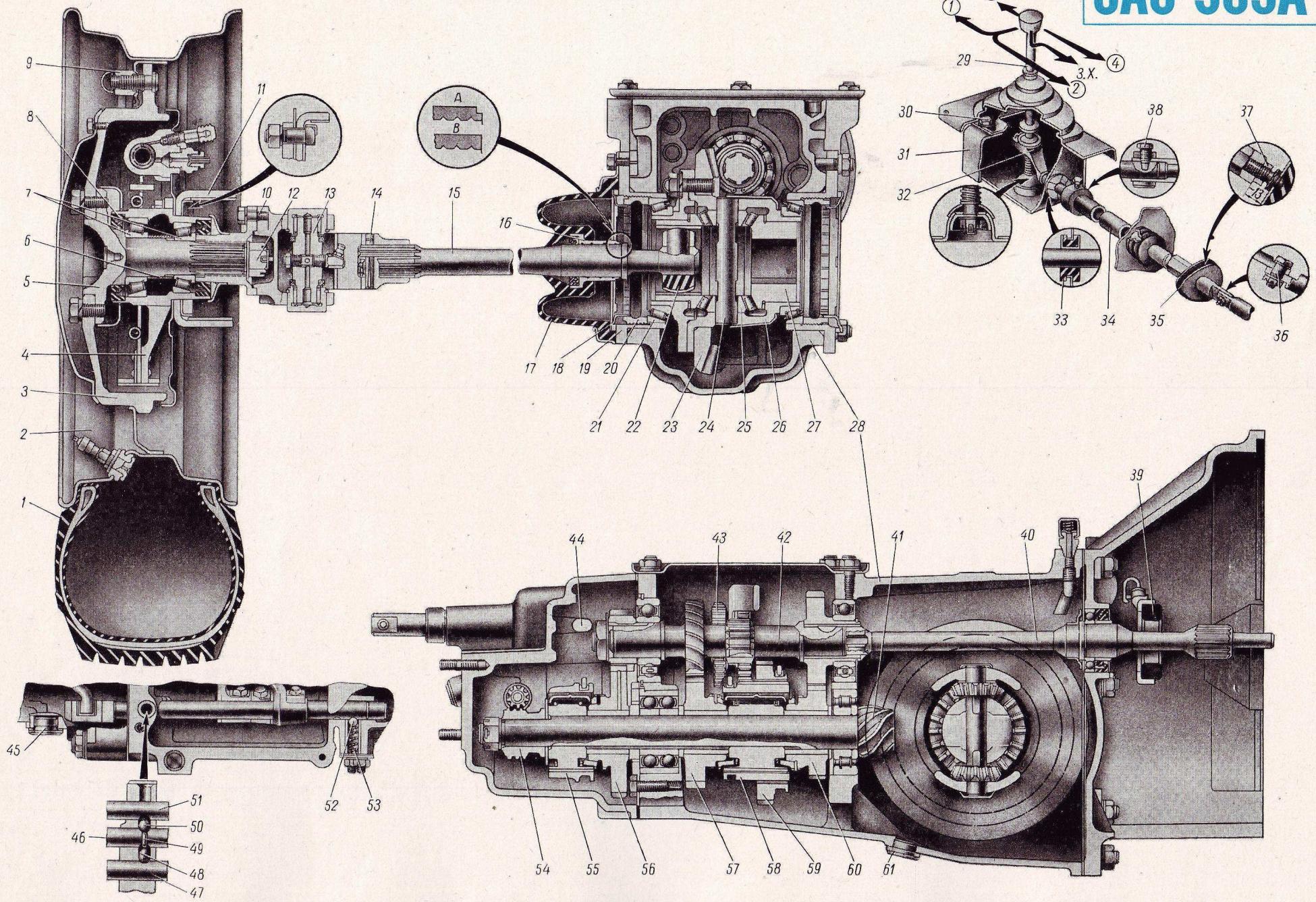
Gear box

- 39 — bearing of clutch release sleeve
- 40 — drive shaft
- 41 — axle drive pinion
- 42 — main shaft assembly
- 43 — reverse speed cluster gear
- 44 — gear shift slide
- 45 — gear box oil filler plug
- 46 — rod of 3rd and 4th speed gear shift fork
- 47 — rod of 1st and 2nd speed gear shift fork
- 48 — lock of lower rods
- 49 — lock push rod
- 50 — ball of lock
- 51 — rod of reverse speed gear shift fork
- 52 — ball of interlocks
- 53 — spring
- 54 — gear of speedometer reduction gear drive
- 55 — 2nd speed synchronizer sleeve
- 56 — 2nd speed driven gear
- 57 — 3rd speed gear
- 58 — 3rd and 4th speed synchronizer sleeve
- 59 — 1st and reverse speed gear
- 60 — 4th speed driven gear
- 61 — oil drain plug

Positions of gear shift lever:

- 1 — 1st gear
- 2 — 2nd gear
- 3 — 3rd gear
- 4 — 4th gear
- 3. x. — reverse

3A3-965A



Передняя и задняя подвески, рулевое управление и тормоза

ПЕРЕДНЯЯ ПОДВЕСКА

- 1 — труба подвески
- 2 — контргайка
- 3 — болт крепления торсиона
- 4 — торсион
- 5, 6 — втулки рычагов подвески
- 7 — амортизатор
- 8 — шайбы резиновые
- 9 — гайка крепления амортизатора
- 10 — палец стойки
- 11 — сальник грязезащитный
- 12 — компенсационные шайбы
- 13 — втулка
- 14 — колпачок грязезащитный
- 15 — шкворень
- 16 — втулка шкворня
- 17 — чехол защитный
- 18 — шайба упорного подшипника, пластмассовая
- 19 — шайба упорного подшипника, стальная
- 20 — штифт стопорный
- 21 — кула克 поворотный
- 22 — штифт шкворня, стопорный
- 23 — болт стяжной клеммы рычага
- 24 — рычаг верхний
- 25 — болт крепления нижнего конца амортизатора
- 26 — шайба
- 27 — втулка
- 28 — втулки резиновые
- 29 — контргайка
- 30 — нижний рычаг

СТУПИЦА ПЕРЕДНЕГО КОЛЕСА

- 31 — ступица
- 32 — подшипник внутренний
- 33 — подшипник наружный
- 34 — шайба
- 35 — гайка
- 36 — шплинт
- 37 — колпак
- 38 — сальник
- 39 — установка стоек передней подвески
- A, B, C, D — компенсационные шайбы
- E — смещение торцев рычагов подвески

E мм	Количество шайб							
	верхнего рычага				нижнего рычага			
	внутри А		снаружи В		внутри С		снаружи D	
мм	1,5 мм	0,5 мм	1,5 мм	0,5 мм	1,5 мм	0,5 мм	1,5 мм	0,5 мм
8	1	—	2	1	2	1	1	—
8,5	1	1	2	—	2	1	1	—
9	1	1	2	—	2	—	1	1
9,5	1	2	1	2	2	—	1	1
10	1	2	1	2	1	2	1	2
10,5	2	—	1	1	1	2	1	2
11	2	—	1	1	1	1	2	—
11,5	2	1	1	—	1	1	2	—
12	2	1	1	—	1	—	2	1

РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ

- 40, 43 — маятниковый рычаг
- 41 — кронштейн
- 42 — втулка
- 44 — наконечник поперечной рулевой тяги
- 45 — рулевая тяга, правая
- 46 — стопорное кольцо
- 47 — заглушка
- 48 — пружина
- 49 — вкладыш нажимной
- 50 — вкладыш пластмассовый
- 51 — палец шаровой
- 52 — чехол защитный
- 53 — поперечная рулевая тяга
- 54 — рулевая тяга, левая
- 55 — рулевая сошка
- 56 — рулевой механизм
- 57 — пробка регулировочная
- 58 — гайка стопорная пробки
- 59 — пробка заливного отверстия
- 60 — винт регулировочный
- 61 — контргайка
- 62 — отверстие для контроля уровня масла (болт вывернут)

- 63 — схема регулировки схода передних колес
- 64 — стяжной хомут поперечной тяги

ЗАДНЯЯ ПОДВЕСКА

- 65 — амортизатор
- 66 — прокладка
- 67 — пружина
- 68 — рычаг
- 69 — болт
- 70 — сайлент-блок
- 71 — буфер

ТОРМОЗА

Главный тормозной цилиндр

- 72 — включатель света «СТОП»
- 73 — трубка из питательного бачка
- 74 — шток толкающий
- 75 — чехол защитный
- 76 — манжета поршня, наружная
- 77 — поршень
- 78 — манжета поршня, внутренняя
- 79 — пружина
- 80 — клапан
- 81 — кольцо клапана упорное

Колесный тормозной цилиндр

- 82 — стержень опорный
- 83 — чехол защитный
- 84 — поршень
- 85 — манжета поршня
- 86 — кольцо разрезное, пружинное
- 87 — корпус тормозного цилиндра

Ручной привод тормоза

- 88 — трос ручного тормоза
- 89 — пружина
- 90, 91 — гайки регулировочные
- 92 — наконечник оболочки троса
- 93 — ролик уравнительный
- 94 — палец ролика
- 95 — кронштейн
- 96 — болт
- 97 — рычаг привода тормоза
- 98 — кнопка растормаживания

Front and rear suspensions, steering system and brakes

FRONT SUSPENSION

- 1 — suspension tube
- 2 — locknut
- 3 — torsion bar fastening bolt
- 4 — torsion bar
- 5, 6 — bushings of suspension arms
- 7 — shock absorber
- 8 — rubber washers
- 9 — shock absorber fastening nut
- 10 — pin of support
- 11 — mud protection oil seal
- 12 — adjusting washers
- 13 — bushing
- 14 — mud protection cap
- 15 — king pin
- 16 — king pin bushing
- 17 — protective cover
- 18 — plastic washer of thrust bearing
- 19 — steel washer of thrust bearing
- 20 — lockpin
- 21 — steering knuckle
- 22 — king pin lockpin
- 23 — clamping bolt of arm clamp
- 24 — upper arm
- 25 — bolt fastening lower end of shock absorber
- 26 — washer
- 27 — bushing
- 28 — rubber bushings
- 29 — locknut
- 30 — lower arm

FRONT WHEEL HUB

- 31 — hub
 - 32 — inner bearing
 - 33 — outer bearing
 - 34 — washer
 - 35 — nut
 - 36 — cotter pin
 - 37 — cap
 - 38 — oil seal
 - 39 — installation of front suspension support
- A, B, C, D — adjusting washers
E — displacement of suspension lever faces

E mm	Number of washers							
	upper arm				lower arm			
	inside A		outside B		inside C		outside D	
	1.5 mm	0.5 mm	1.5 mm	0.5 mm	1.5 mm	0.5 mm	1.5 mm	0.5 mm
8	1	—	2	1	2	1	1	—
8.5	1	1	2	—	2	1	1	—
9	1	1	2	—	2	—	1	1
9.5	1	2	1	2	2	—	1	1
10	1	2	1	2	1	2	1	2
10.5	2	—	1	1	1	2	1	2
11	2	—	1	1	1	1	2	—
11.5	2	1	1	—	1	1	2	—
12	2	1	1	—	1	—	2	1

STEERING SYSTEM

- 40, 43 — pendulum
- 41 — bracket
- 42 — bushing
- 44 — tie rod end
- 45 — steering rod, right
- 46 — lock ring
- 47 — plug
- 48 — spring
- 49 — pressure insert
- 50 — plastic insert
- 51 — ball pin
- 52 — protective cover
- 53 — tie rod
- 54 — steering rod, left
- 55 — steering arm
- 56 — steering gear
- 57 — adjusting plug
- 58 — locknut of plug
- 59 — filler plug
- 60 — adjusting screw
- 61 — locknut
- 62 — oil level hole (bolt is removed)
- 63 — diagram of front wheels toe-in
- 64 — tie rod clamp

REAR SUSPENSION

- 65 — shock absorber
- 66 — gasket
- 67 — spring
- 68 — arm
- 69 — bolt
- 70 — silent-block
- 71 — bumper

BRAKES

Master brake cylinder

- 72 — stop light switch
- 73 — pipe from feed tank
- 74 — push rod
- 75 — protective cover
- 76 — piston cup, outer
- 77 — piston
- 78 — piston cup, inner
- 79 — spring
- 80 — valve
- 81 — valve thrust ring

Wheel brake cylinder

- 82 — thrust rod
- 83 — protective cover
- 84 — piston
- 85 — piston cup
- 86 — split spring ring
- 87 — brake cylinder body

Hand brake control linkage

- 88 — hand brake cable
- 89 — spring
- 90, 91 — adjusting nuts
- 92 — cable sheath terminal
- 93 — balancing roller
- 94 — roller pin
- 95 — bracket
- 96 — bolt
- 97 — brake control lever
- 98 — brake release button

ЗА3-965А

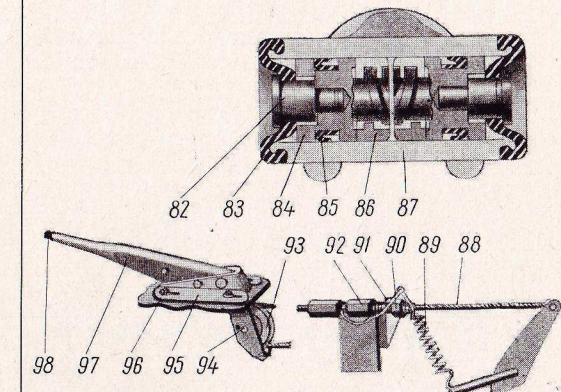
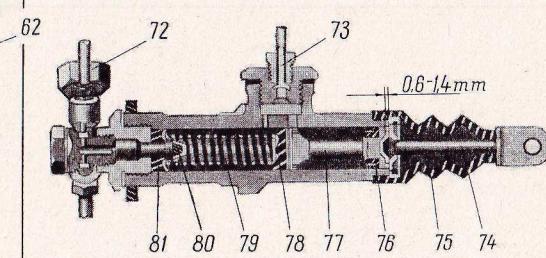
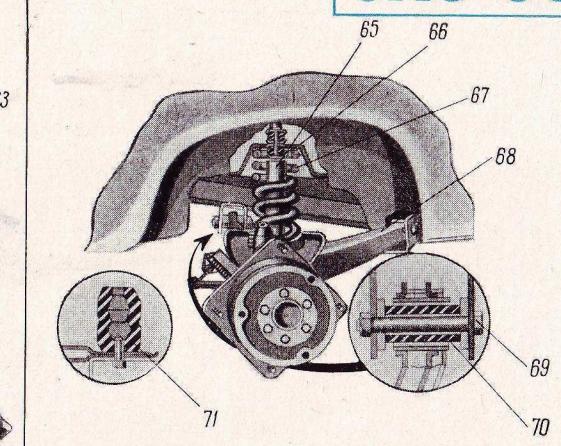
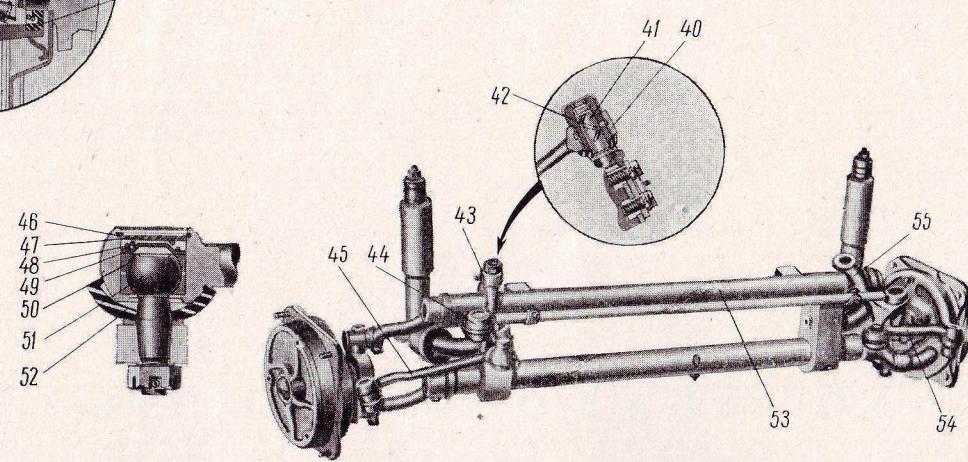
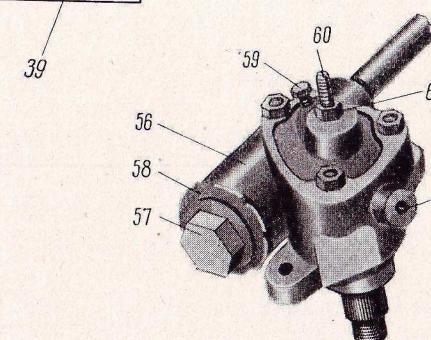
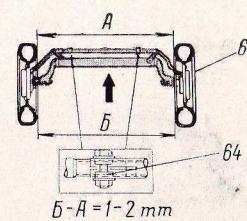
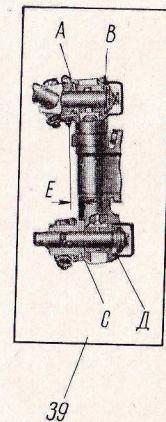
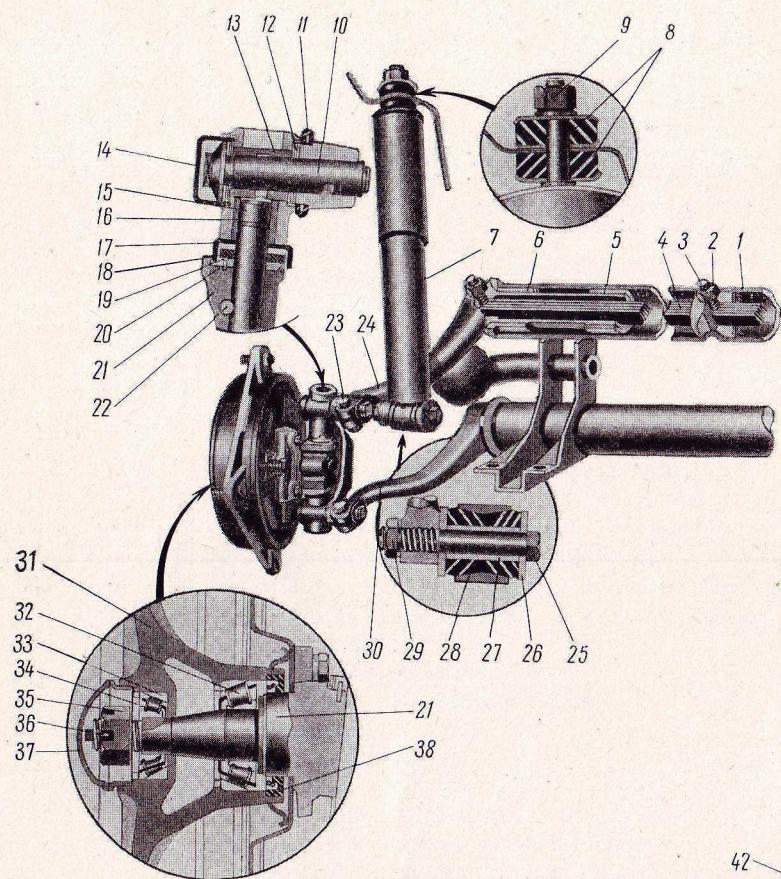


Схема электрооборудования

- 1 — подфарник
- 2 — фара
- 3 — боковой указатель поворота
- 4 — соединительная панель
- 5 — датчик уровня бензина
- 6 — плафон внутреннего освещения
- 7 — фонарь контрольной лампы заряда
- 8 — включатель указателей поворота
- 9 — центральный переключатель света
- 10 — включатель стеклоочистителя
- 11 — включатель зажигания и стартера
- 12 — фонарь контрольной лампы аварийного давления масла
- 13 — щиток приборов
- 14 — кольцо звукового сигнала
- 15 — стартер
- 16 — задний фонарь
- 17 — фонарь освещения моторного отсека
- 18 — катушка зажигания
- 19 — распределитель зажигания
- 20 — фонарь освещения номерного знака
- 21 — датчик температуры двигателя

- 22 — свеча
- 23 — генератор
- 24 — датчик давления масла
- 25 — панель соединительная
- 26 — реле включения стартера
- 27 — реле-регулятор
- 28 — соединитель проводов
- 29 — контакт звукового сигнала
- 30 — штепсельная розетка
- 31 — реле указателей поворота
- 32 — блок предохранителей
- 33 — ножной переключатель света
- 34 — включатель сигнала «СТОП»
- 35 — сигнал звуковой
- 36 — аккумуляторная батарея
- 37 — стеклоочиститель

Цвета проводов: к — коричневый; кр — красный;
ж — желтый; о — оранжевый;
г — голубой; з — зеленый;
ч — черный; с — синий;
б — белый.

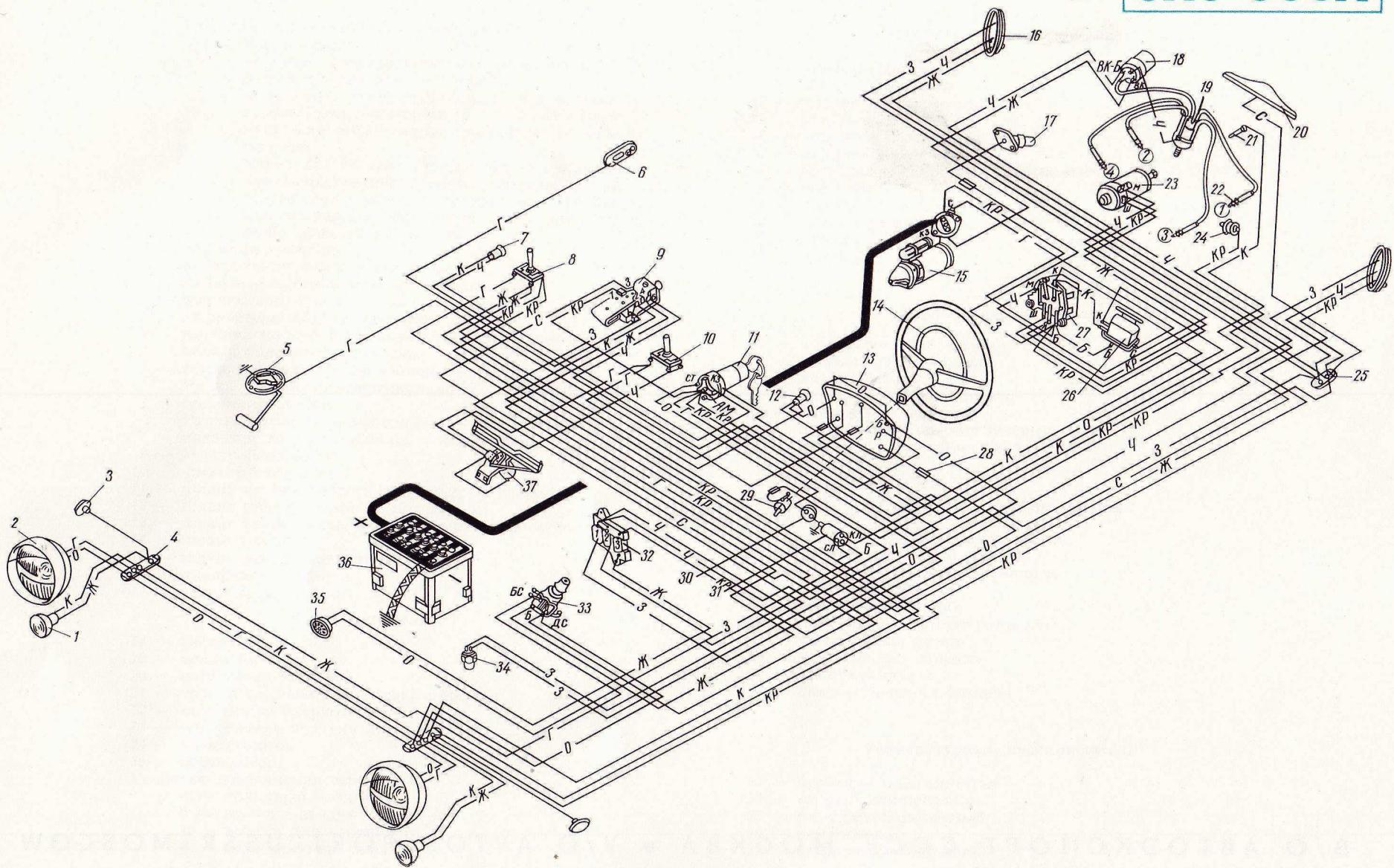
Diagram of electrical equipment

1 — front marker light
2 — head lamp
3 — side turn indicator
4 — junction panel
5 — fuel level sending unit
6 — dome lamp
7 — battery charge pilot lamp
8 — turn indicator switch
9 — central light switch
10 — windshield wiper switch
11 — ignition and starter switch
12 — emergency oil pressure pilot lamp
13 — instrument panel
14 — horn ring
15 — starter
16 — tail light
17 — under-hood lamp
18 — ignition coil
19 — ignition distributor
20 — licence plate light
21 — engine temperature sending unit

22 — spark plug
23 — generator
24 — oil pressure sending unit
25 — junction panel
26 — starter switch relay
27 — generator regulator
28 — wire connector
29 — horn contact
30 — plug socket
31 — turn indicator relay
32 — safety fuse block
33 — dimmer switch
34 — stop light switch
35 — horn
36 — storage battery
37 — windshield wiper

Colours of wires: к — brown; кр — red; ж — yellow;
о — orange; р — blue; з — green;
ч — black; с — navy blue;
б — white.

3A3-965A



Отопление

1 — Положения включателя отопителя

«0» — выключено

«1» — включен электродвигатель, свеча накаливания и контрольная спираль

«2» — включены: электродвигатель, свеча накаливания, электробензонасос и электромагнитный клапан; топливо подается в камеру горения.

Через 45—60 сек. происходит переключение контактов температурного переключателя, отключаются свеча накаливания и контрольная спираль и загорается контрольная лампочка работы отопителя.

2 — заслонки туннеля

3 — контрольная лампочка работы отопителя

4 — включатель отопительной установки

5 — контрольная спираль накала свечи

6 — дефростеры обдува ветрового стекла

7 — крышка патрубка предпускового подогрева двигателя в холодное время года

8 — ручка управления заслонкой отопителя

Ручка поставлена вертикально — горячий воздух подается в кузов.

Ручка вытянута и повернута — горячий воздух подается на предпусковой подогрев двигателя.

9 — электробензонасос

10 — фильтр-отстойник

11 — шланг от бензонасоса к фильтру-отстойнику

12 — шланг питательный из магистрали

13 — шланг от фильтра к регулятору подачи топлива

14 — шланг сливной

15 — шланг забора воздуха на горение

16 — диффузор выхлопа

17 — свеча накаливания

Отопитель

18 — заслонка

19 — теплообменник

20 — наружный корпус

21 — трубка сливная из камеры сгорания

22 — выхлопной патрубок

23 — нагнетатель воздуха для горения

24 — электромотор

25 — вентилятор

Условное обозначение стрелок:

a — холодный воздух

b — горячий воздух

c — воздух для горения

d — отработанные газы

Регулятор расхода топлива

26 — приемный штуцер

27 — фильтр сетчатый

28 — штуцер сливного шланга

29 — крышка

30 — поплавок с запорной иглой

31 — поплавковая камера

32 — катушка электромагнита

33 — пружина

34 — клапан

35 — седло клапана

36 — пробка

37 — жиклер

Электромагнитный бензонасос

38 — нагнетательный клапан

39 — всасывающий клапан

40 — диафрагма

41 — катушка электромагнита

42 — контактная система:

а) конец всасывания бензина

б) конец нагнетания бензина

Схема электрооборудования

43 — температурный переключатель

44 — электромагнитный клапан

45 — электромагнитный бензонасос

46 — электромотор

47 — свеча накаливания

48 — переключатель центральный

49 — контрольная лампа

50 — контрольная спираль

51 — предохранитель

52 — аккумуляторная батарея

Температурный переключатель

53 — пружина пластинчатая

54 — микропереключатель

55 — винт регулировочный

56 — контргайка

57 — кварцевый стержень

Heating

1 — Positions of heater switch:

- "0" — OFF
- "1" — electric motor, glow plug and pilot filament are on.
- "2" — electric motor, glow plug, electric fuel pump and electromagnetic valve are on; fuel is fed to the combustion chamber. In 45—60 seconds the temperature change-over switch contacts are changed over, the glow plug and its pilot filament are cut off and the heater pilot lamp goes on.

- 2 — tunnel shutters
- 3 — heater pilot lamp
- 4 — heater switch
- 5 — glow plug pilot filament
- 6 — windshield defrosters
- 7 — cover of engine starting preheater branch pipe (for cold weather operation)
- 8 — heater shutter control handle
 - When the handle is set vertically, hot air is fed into the cab.
 - When the handle is pulled out and turned, hot air is fed for preheating the engine before starting.
- 9 — electric fuel pump
- 10 — filter-settler
- 11 — hose from filter-settler to fuel pump
- 12 — feed hose from fuel line
- 13 — hose from filter to fuel feed governor
- 14 — drain hose
- 15 — hose for air supply
- 16 — exhaust diffuser
- 17 — glow plug

Heater

- 18 — shutter
- 19 — heat exchanger
- 20 — outer housing
- 21 — drain pipe from combustion chamber
- 22 — exhaust branch pipe
- 23 — blower of air necessary for combustion
- 24 — electric motor
- 25 — fan

Designation of arrows:

- a — cold air
- b — hot air
- c — air for combustion
- d — exhaust gases

Fuel feed governor

- 26 — intake union
- 27 — screen filter
- 28 — drain hose union
- 29 — cover
- 30 — float with needle
- 31 — float chamber
- 32 — electric magnet coil
- 33 — spring
- 34 — valve
- 35 — valve seat
- 36 — plug
- 37 — jet

Electromagnetic pump

- 38 — delivery valve
- 39 — suction valve
- 40 — diaphragm
- 41 — coil of electric magnet
- 42 — contact system
 - a) end of fuel suction
 - b) end of fuel delivery

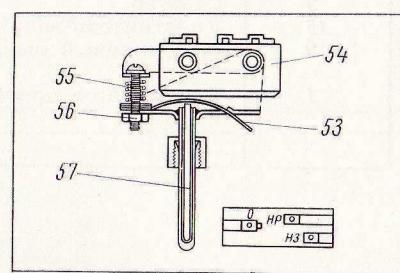
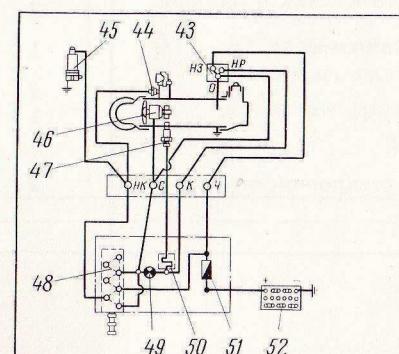
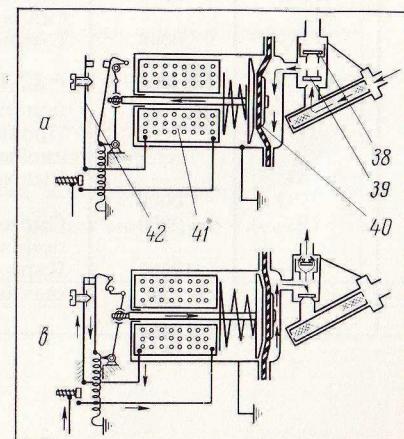
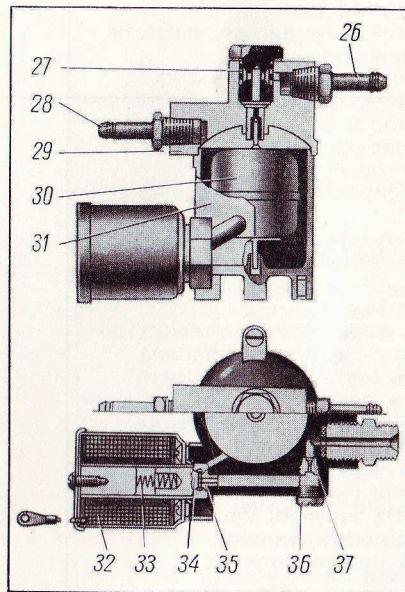
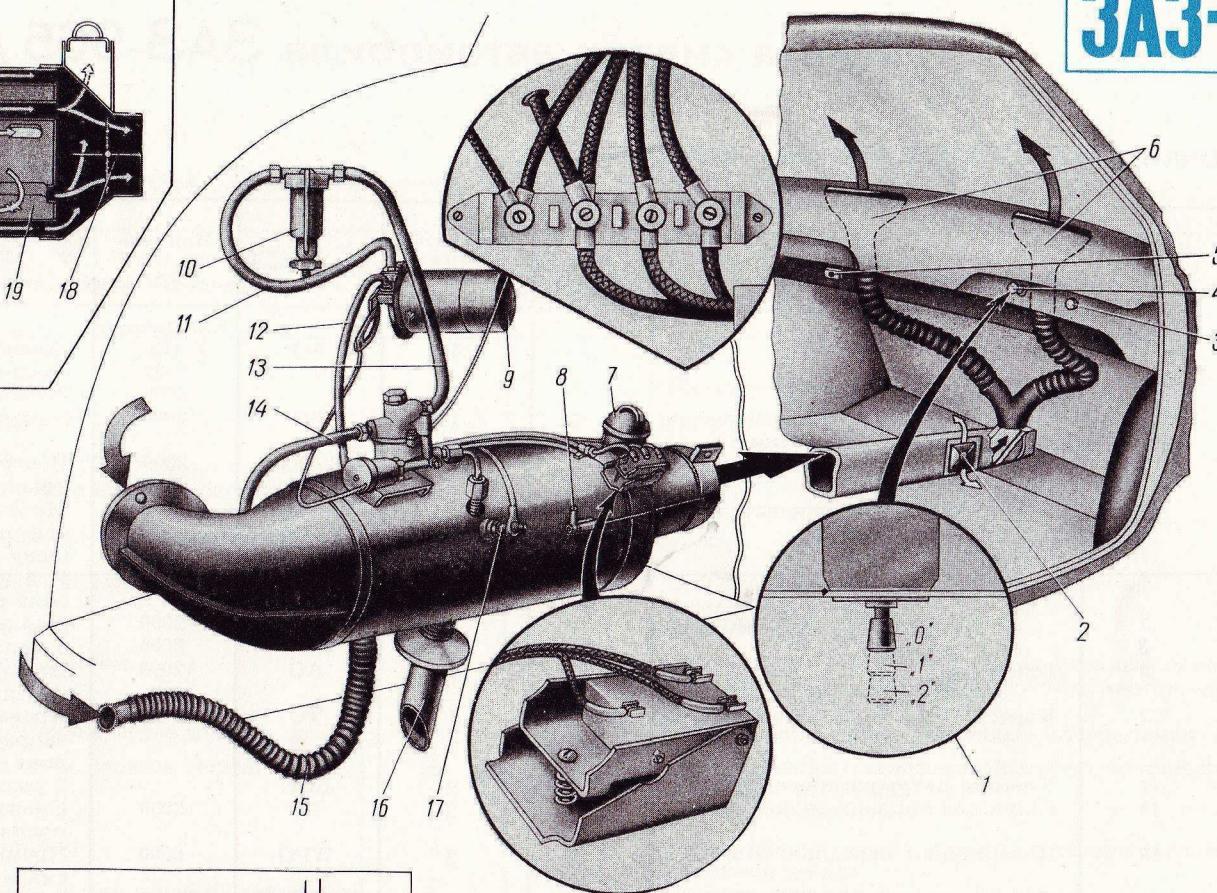
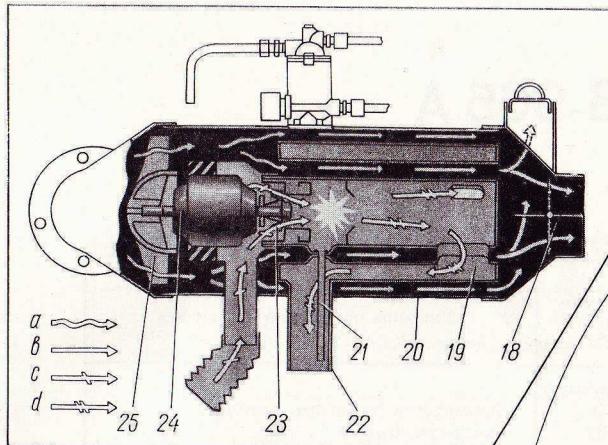
Diagram of electrical equipment

- 43 — temperature switch
- 44 — electromagnetic valve
- 45 — electromagnetic fuel pump
- 46 — electric motor
- 47 — glow plug
- 48 — central change-over switch
- 49 — pilot lamp
- 50 — pilot filament
- 51 — safety fuse
- 52 — storage battery

Temperature switch

- 53 — plate spring
- 54 — micro switch
- 55 — adjusting screw
- 56 — locknut
- 57 — kwartz rod

3A3-965A



Карта смазки автомобиля ЗАЗ-965 А

ТОЧКИ И ПЕРИОДICНОСТЬ СМАЗКИ АВТОМОБИЛЯ

№ точки смазки	Наименование узла	Количество точек смазки	Условное обозначение применяемой смазки	Периодичность смазки, км	Указания по выполнению смазки
11	Картер двигателя	1	EO	Ежедневно (Е) 2000	Проверять уровень масла Сменить масло
12	Центрифуга	1	EO	6000	Разобрать и очистить
8	Воздушный фильтр карбюратора	1	EO	2000	Очистить и сменить масло
4	Распределитель зажигания: колпачковая масленка	1	WPG	2000	Повернуть на один оборот крышку масленки
3	ось рычажка прерывателя	1	EO-1	2000	Масленкой одну каплю масла на ось рычажную
3	щетка кулачка	1	EO-1	2000	Одну каплю масла на щетку
3	втулка кулачка	1	EO-1	2000	4—5 капель масла предварительно сняв ротор и фетровую подушку
3	отверстие с надписью «Масло»	1	EO-1	2000	3—5 капель масла
3	оси грузиков	2	EO-1	2000	3 капли масла
9	Генератор	2	AG	12000	При разборке заложить 1,5—2 г смазки
2	Картер коробки передач и главной передачи	1	TO	6000	Проверить уровень смазки. При заправке включить любую передачу
17	Клеммы аккумуляторной батареи	2	SOC		2 раза в год
18	Шарниры карданные полусеей	2	TO	2000	Смазать через пресс-масленку до появления смазки из клапана
16	Подшипники передних колес	2	WPG	6000	Промыть ступицы и заложить смазку в подшипники и колпачки
6	Подшипники задних колес	2	WPG	6000	Смазать через пресс-масленку
7	Втулки рычагов передней подвески	4	CL	2000	То же
13	Шкворень поворотного кулака и пальцы стоеч	4	CL	2000	Смазать через пресс-масленку до появления смазки из зазора
14	Картер рулевого механизма	1	TO	6000	Проверить уровень масла и при необходимости долить
5	Стартер	2	AG	—	Смазать при разборке
15	Уплотнитель вала руля	1	WPG	6000	
10	Маятниковый рычаг	1	CL	2000	Смазать через пресс-масленку до появления смазки из зазоров
1	Оси рычагов щеток стеклоочистителя	2	EO	12000	Капнуть несколько капель на оси рычагов

СМАЗКА МЕХАНИЗМОВ И ДЕТАЛЕЙ КУЗОВА (смазывать через 6000 км)

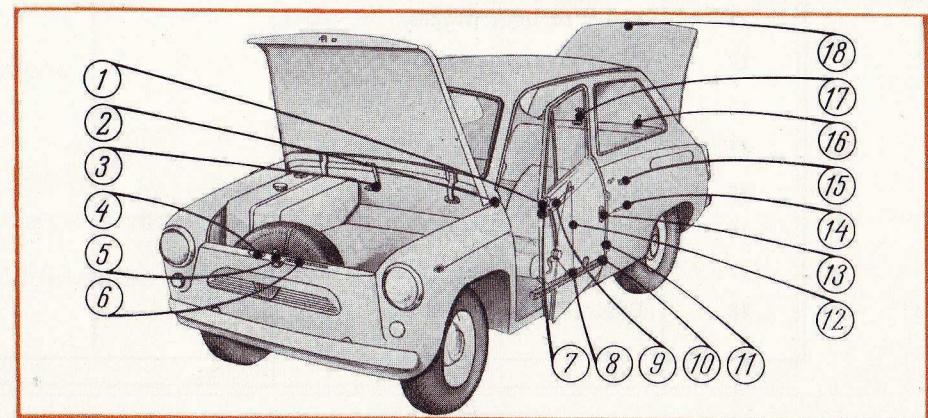
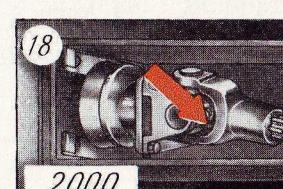
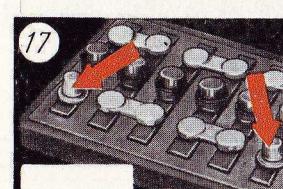
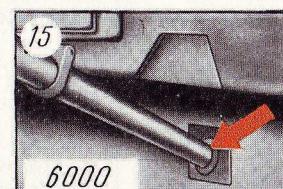
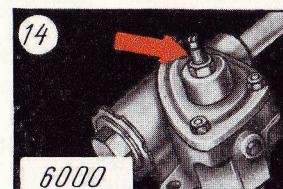
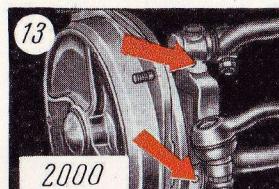
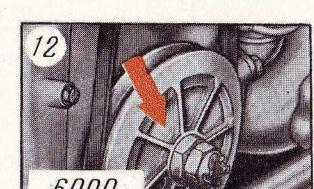
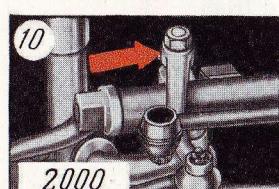
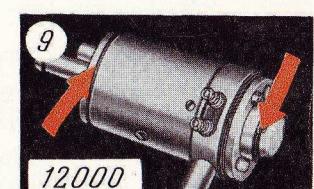
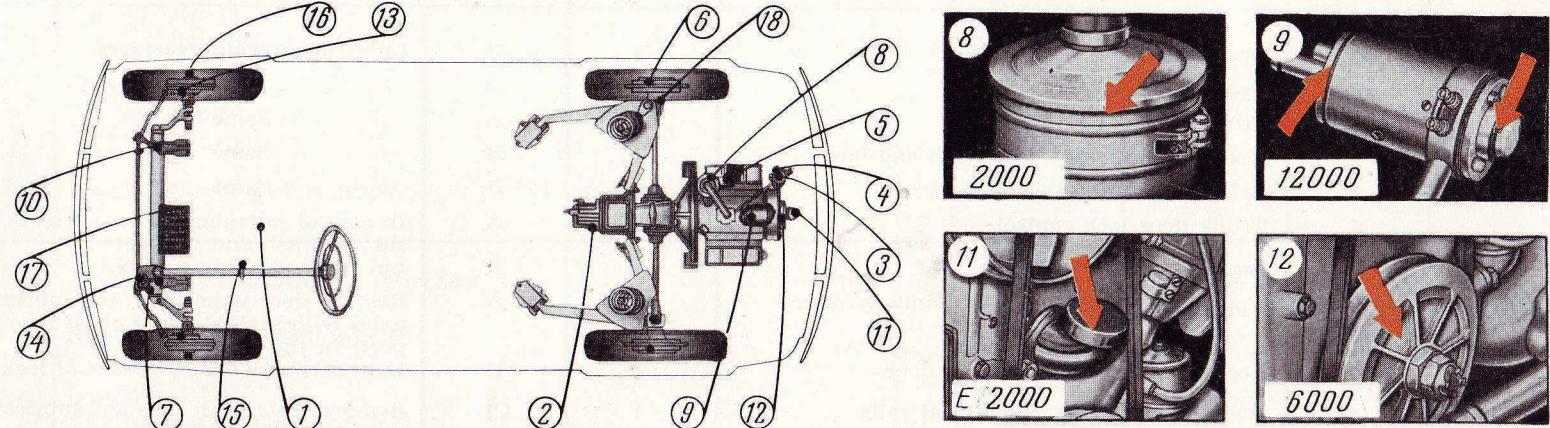
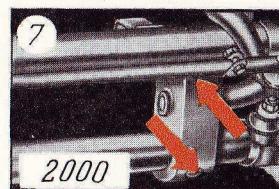
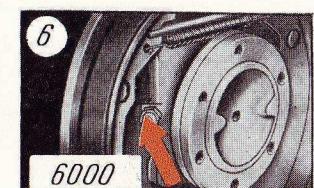
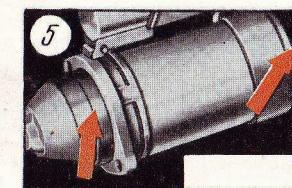
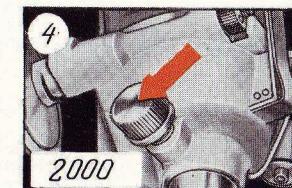
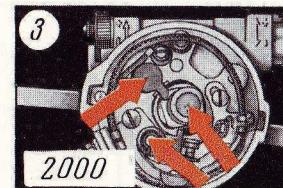
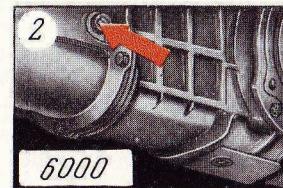
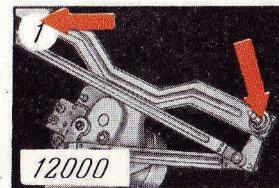
№ точки смазки	Наименование механизма или детали	Количество точек смазки	Условное обозначение применяемой смазки	Указания по выполнению смазки
1	Ползун замка двери	2	В	Смазать рабочие поверхности
2	Защелка замка двери	2	В	То же
3	Ось упора крышки багажника	1	А	То же
4	Крючок защелки замка крышки багажника и защелка	2	В	То же
5	Предохранительный крючок замка крышки багажника	1	В	То же
6	Тяга привода запора капота багажника	1	А	При заедании вынуть тягу из оболочки, промыть и смазать
7	Сухари замков дверей	4	В	Смазать рабочие поверхности
8	Верхний и нижний ролики	4	А	Снять обивку двери и через монтажные окна во внутренней панели двери пустить несколько капель масла на оси роликов
9	Замок в наружной ручке левой двери	1	С	Смазать цилиндр с помощью ключа замка
10	Трущиеся поверхности салазок передних сидений	4	CL	Снять сиденья с салазок и протереть трущиеся поверхности смазкой
11	Оси петель дверей	4	А	Смазать масленкой
12	Трос стеклоподъемника	2	CL	Снять обивку двери, смазать трос, опуская и поднимая стекла
13	Ось планки привода замка крышки моторного отсека	1	А	Смазать масленкой
14	Тяга привода запора крышки моторного отсека	1	А	При заедании вынуть тягу из оболочки, промыть и смазать
15	Замок крышки моторного отсека	1	А	Смазать масленкой
16	Петли крышки моторного отсека	2	А	Смазать масленкой, 4—5 капель масла
17	Ось упора крышки моторного отсека	1	А	Смазать рабочие поверхности
18	Защелка замка крышки моторного отсека	1	В	То же

Lubrication chart of motor car 3A3-965A

LUBRICATION POINTS AND INTERVALS

No. of lubrication points	Name of unit	Number of lubrication points	Designation of lubricant	Intervals, km	Instructions on lubrication
11	Engine crankcase	1	EO	Daily (E) 2000	Check oil level daily Change oil
12	Centrifuge	1		6000	Disassemble and clean
8	Carburettor air cleaner	1	EO	2000	Clean and change oil
4	Ignition distributor: grease cup	1	WPG	2000	Turn cup one revolution
3	breaker arm axle	1	EO-1	2000	Lubricate arm axle with one drop of oil from oiler
3	cam wick	1	EO-1	2000	One drop of oil on wick
3	cam bushing	1	EO-1	2000	Lubricate with 4–5 drops of oil having previously removed rotor and felt pad
3	hole with inscription "Oil"	1	EO-1	2000	3–5 drops of oil
3	axles of weights	2	EO-1	2000	3 drops of oil
9	Generator	2	AG	12000	Disassemble and pack 1.5–2 g. of lubricant
2	Gear case and axle drive housing	1	TO or RAO	6000	Check level of oil. When filling, engage any gear
17	Storage battery terminals	2	SOC	—	Twice a year
18	Axle shaft universal joints	2	TO	2000	Lubricate through lubrication fitting until lubricant appears from valve
16	Front wheel bearings	2	WPG	6000	Wash hubs and pack lubricant into bearings and cups
6	Rear wheel bearings	2	WPG	6000	Lubricate through lubrication fitting
7	Front suspension arm bushings	4	CL	2000	Lubricate through lubrication fitting
13	Steering knuckle king pin and pins of supports	4	CL	2000	Lubricate through lubrication fitting until lubricant appears from gap
14	Steering gear housing	1	TO	6000	Check oil level and top-up, if necessary
5	Starter	2	AG	—	Lubricate during disassembly
15	Steering wheel shaft packing	1	WPG	6000	Lubricate through lubrication fitting until lubricant appears from gaps
10	Pendulum	1	CL	2000	Apply several drops on lever axles
1	Lever axles of windshield finger	2	EO	12000	

3A3-965A



LUBRICATION OF BODY MECHANISMS AND PARTS (Lubricate every 6000 km)

No. of lubrication points	Name of unit	Number of lubrication points	Designation of lubricant	Instructions on lubrication
1	Door lock slide	2	B	Lubricate working surfaces
2	Door lock latch	2	B	Same
3	Trunk door stop axle	1	A	Same
4	Hook of trunk door lock latch and latch	2	B	Same
5	Safety hook of trunk door lock	1	B	Same
6	Trunk door lock control rod	1	A	In case of jamming, remove control rod from sheath, wash and lubricate
7	Blocks of door locks	4	B	Lubricate working surfaces
8	Upper and lower rollers of window raiser	4	A	Remove door upholstery and lubricate roller axles with several drops of oil through mounting ports in the inner panel
9	Lock in outer handle of left door	1	C	Lubricate cylinder by means of lock key
10	Rubbing surfaces of front seat rails	4	CL	Remove seats from rails and lubricate rubbing surfaces
11	Axes of door hinges	4	A	Lubricate by means of oiler
12	Window raiser cable	2	CL	Remove door upholstery and lubricate the cable, lowering and raising glass frames
13	Strap axle of engine hood lock	1	A	Lubricate by means of oiler
14	Engine hood lock control rod	1	A	In case of jamming, remove control rod from sheath, wash and lubricate
15	Engine hood lock	1	A	Lubricate by means of oiler
16	Engine hood hinges	2	A	Apply 4—5 drops of oil by means of oiler
17	Engine hood stop axle	1	A	Lubricate working surfaces
18	Engine hood lock latch	1	B	Same

Рекомендуемые
масла и смазки советского производства и эквивалентные им масла и смазки иностранных фирм (по SAE)

Условное обозначение	Наименование и марка масла и смазки	ГОСТ СССР	№ по SAE
EO	Дизельное масло Выше + 5 °C Дп-11 ДСп-11 Ниже + 5 °C Дп-8 ДСп-8	5304-54 8581-57 5304-54 8581-57	30 20
TO	Масло для коробок передач и рулевого управления или Масло для гипоидных передач	4002-53 4003-53	90 Выше + 5 °C 90 HY Ниже + 5 °C 80 HY
EO-1 AG WPG SOC BF	Масло индустриальное 45 Смазка ЦИАТИМ-201 Смазка 1-13 Технический вазелин УН Жидкость для гидравлических тормозов	1707-52 6267-59 1631-52 782-53 БСК ТУ МХП 608-47	70R1
SAO	Жидкость для гидравлических амортизаторов или Веретенное масло Ау Легкопроникающая смазка (60% коллоидно-графитовый припарат 40% уайт-спирит)	1642-50	
A B C CL	Смазочный карандаш (30% воск натуральный, 60% парафин и 10% графит «П») Графитовая пудра Смазка универсальная УС-2 или УС-3		
		1033-51	

Recommended

Soviet-made oils and lubricants and their equivalents made by foreign firms (according to SAE)

Designation	Name and grade of oils and lubricants	ГОСТ *)	No. according to SAE
EO	Diesel oil Above + 5 °C Дп-11 ДСп-11	5304-54 8581-57	30
	Below + 5 °C Дп-8 ДСп-8	5304-54 8581-57	20
TO	Oil for gear box and steering gear or Oil for hypoid transmissions	4002-53 4003-53	90 Above + 5 °C 90 HY Below + 5 °C 80 HY
EO-1 AG WPG SOC BF	Industrial oil 45 Lubricant ЦИАТИМ-201 Lubricant 1-13 Petrolatum УН Hydraulic brake fluid	1707-52 6267-59 1631-52 782-53 БСК ТУ МХII 608-47	70R1
SAO	Fluid for hydraulic shock absorbers or Spindle oil Ay	1642-50	
A	Highly penetrating lubricant (60% of colloid-graphite compound; 40% of white-spirit)		
B	Lubricating pencil (30% of natural wax, 60% of paraffine and 10% of graphite "П")		
C	Graphite powder		
CL	Universal grease УС-2 or УС-3	1033-51	

*) ГОСТ — Soviet Standard

Внешторгиздат. Заказ № 5201А

V/O·AVTOEXPORT·USSR·MOSCOW