

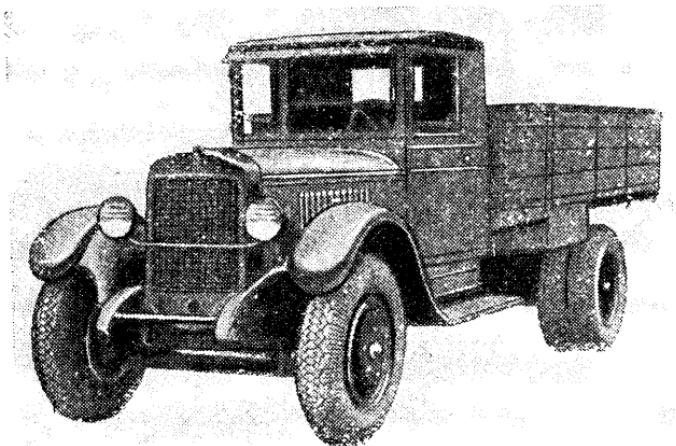
Г. Н. МАЧУГОВСКИЙ, Л. А. РЕЙСГОФ,
Е. В. ШИБАЛКИН

АВТОМОБИЛИ
ЗИС-5 и ЗИС-8

ИЗДАТЕЛЬСТВО НАРКОМХОЗА РСФСР
Москва 1940 Ленинград

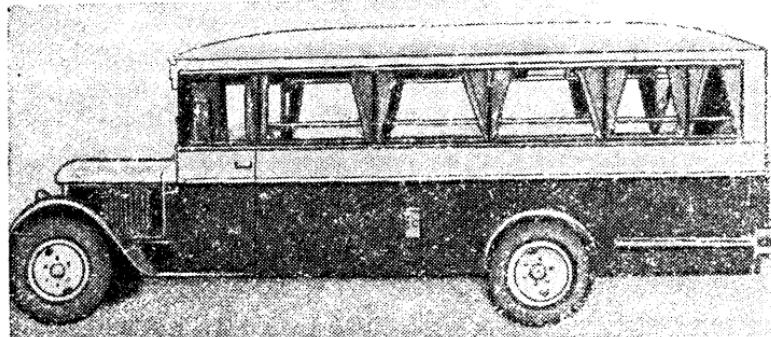
I. СПЕЦИФИКАЦИЯ АВТОМОБИЛЕЙ ЗИС-5 И ЗИС-8

Автомобиль ЗИС-5 представляет собой двухосный трехтонный грузовик с деревянной платформой, имеющей откидные борта (фиг. 1).



Фиг. 1. Автомобиль ЗИС-5.

Автобус ЗИС-8 представляет собой двухосный автомобиль с автобусным кузовом на 29 мест (с водителем и кондуктором (фиг. 2).



Фиг. 2. Автобус ЗИС-8.

	ZIS-5	ZIS-8
1. Габарит:		
ширина	2250 мм	2300 мм
длина с буфером	6060 »	7000 »
высота без нагрузки	2160 »	2750 »
2. База (расстояние между осями)	3810 »	4420 »
ширина колеи передних колес	1525 »	1525 »
ширина колеи задних колес	1675 »	1675 »
3. Ниэзшие точки автомобиля в нагруженном состоянии на пневматиках 34"X7" при давлении в них 5,0—5,5 атм.:		
передняя ось	310 мм	310 мм
задняя ось	270 »	260 »
под картером маховика	340 »	340 »
4. Погрузочная высота платформы (сзади):		
без груза	1100 мм	—
с грузом	1050 »	—
5. Внутренние размеры кузова и платформы:		
длина	3080 мм	5260 мм
ширина	2080 »	2070 »
высота	600 »	1800 »
6. Радиус поворота по наружной колее переднего колеса	8,6 м	9 м
Радиус поворота по крылу	8,9 »	9,3 »
7. Ориентировочный вес шасси неснаряженного (без смазки, горючего, воды, инструмента и запасного колеса)	2300 кг	2565 кг
Ориентировочный вес шасси снаряженного	2500 »	2700 »
Ориентировочный вес кабины и платформы	600 »	—
Ориентировочный вес кузова	—	1500 кг
Ориентировочный вес негруженного автомобиля	3100 кг	4200 »
Распределение веса по осям:		
Передняя ось негруженная	1300 кг	—
Передняя ось груженная	1400 »	1710 кг
Задняя ось негруженная	1800 »	—
Задняя ось груженная	4700 »	4390 кг
8. Грузоподъемность автомобиля	3000 »	29 чел.
9. Максимальная скорость с полной нагрузкой на шоссе	60 км/час	60 км/час

Двигатель

10. Тип двигателя
11. Число цилиндров
12. Диаметр цилиндров
13. Ход поршня
14. Литраж
15. Степень сжатия
16. Максимальное число оборотов
17. Максимальная мощность полностью приработанного двигателя, приведенного к нормальным условиям
18. Налоговая мощность
- по формуле $N = 0,3 D^2 \cdot S \cdot i$, где D —диаметр цилиндра в сантиметрах, S —ход поршня в метрах, i —число цилиндров.
19. Тип отливки цилиндров — моноблок, отлитый из чугуна в одно целое с верхней половиной картера.
20. Головка блока—съемная, с формой камеры сжатия по типу Рикардо.
21. Поршни—чугунные, имеют 4 кольца: два компрессионных, одно маслосборочное и одно маслоудерживающее.

22. Нижняя половина картера съемная и штампуется из листовой стали.
23. Коленчатый вал—покоится на 7 подшипниках.
24. Клапаны — нижние, боковые, справа.
25. Свечи—имеют резьбу $18 \times 1,5$ мм; расположены в головке сверху, ближе к всасывающему клапану.
26. Смазка двигателя—комбинированная при помощи шестеренчатого насоса с давлением до 3 атм. и разбрзгиванием. Емкость масляной системы—7 л.
27. Охлаждение—водяное с принудительной циркуляцией от центробежного насоса. Емкость системы охлаждения—25 л.
28. Карбюрация. На двигателе установлен вертикальный карбюратор МКЗ-6 с масляным воздухоочистителем. Подача горючего производится диафрагменным насосом. Емкость бензобака ЗИС-5—60 л, ЗИС-8—105 л.
29. Зажигание—батарейное. Порядок работы цилиндров 1—5—3—6—2—4.
30. Двигатель и коробка передач соединены в один агрегат и крепятся к раме в 3 точках.

Силовая передача, органы управления и ходовая часть

31. Сцепление 2-дисковое, сухое, состоит из двух ведомых стальных дисков, облицованных фрикционными накладками, зажимаемыми между маховиком и двумя ведущими чугунными дисками. Сцепление крепится к маховику.
32. Коробка передач — четырехскоростная, трехходовая, имеет четыре скорости вперед и одну назад.

Передаточные числа:

1-я скорость	6,6 : 1
2-я »	3,74 : 1
3-я »	1,84 : 1
4-я »	1,0 : 1
Задний ход	7,63 : 1

33. Карданный вал ЗИС-5 имеет два жестких карданных сочленения (переднее со скользящей вилкой). Карданская передача ЗИС-8 состоит из двух карданных валов с тремя сочленениями, из которых переднее мягкое, из прорезиненной ткани, а среднее и заднее жесткие. Передний карданный вал подвешен к поперечине рамы при помощи самонаводящегося шарикового подшипника. Передний конец заднего вала шлицеванный.
34. Задний мост—снабженвойной передачей, состоящей из пары конических шестерен со спиральным зубом и пары цилиндрических. Передаточное число 6,41:1.
35. Передняя ось—прямая, двутаврового сечения, поперечная тяга расположена сзади оси. Развал передних колес $1^{\circ}30'$, сход колес от $0^{\circ}30'$ до $0^{\circ}50'$.
36. Рулевое управление—левое. Тип рулевого механизма—червяк и кривошип. Передаточное число 15,9:1.
37. Колеса—дисковые, стальные, съемные, с замочными кольцами для закрепления шин. Обода для монтажа безбортовых покрышек размером $34'' \times 7''$. Передний скат—одинарный, задний—двойной.
38. Тормозы—механические колодочные. Ножной тормоз действует на все четыре колеса, ручной — только на задние.
39. Рама—штампованиая из листовой стали, швеллерообразного сечения, с переменной высотой.
40. Рессоры—передние и задние продольные, полуэллиптические. Поверх задних рессор установлены дополнительные рессоры.