

КРАТКИЙ
АВТО-МОТО
СПРАВОЧНИК



ГОСУДАРСТВЕННОЕ ВОЕННОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО
НАРКОМАТА ОБОРОНЫ СОЮЗА ССР

Москва — 1939

III. ГРУЗОВЫЕ ТРЕХОСНЫЕ АВТОМОБИЛИ

Грузовой трехосный автомобиль ГАЗ-21



Эксплуатационная характеристика

1. Максимальная скорость с полной нагрузкой, по шоссе 87 км/час
2. Средние скорости с полной нагрузкой:
 - а) по щебеночному шоссе 45 "
 - б) по сухому проселку 30 "
 - в) по проселку в условиях бездорожья . . 15 "
3. Расход горючего на 100 км с полной нагрузкой:
 - а) по щебеночному шоссе 18 л
 - б) по сухому проселку 28 "
 - в) по проселку в условиях бездорожья . . 40 "
4. Расход смазки на 100 км:
 - а) по щебеночному шоссе 0,6 "
 - б) по проселку 0,75 "

5. Максимально преодолеваемый подъем с полной нагрузкой на сухом сцепистом грунте 31°
6. Максимальный спуск, при котором надежно держат тормоза с полной нагрузкой 32°
7. Прод по твердому грунту 550 мм
8. Минимальный радиус поворота 7,2 м
9. Максимальный крен 26°
10. Удельное давление на твердом грунте:
 - а) передних колес 1,45 кг/см²
 - б) задних колес 1,73 "

Основные размеры

1. Длина автомобиля 4 830 мм
2. Ширина автомобиля 1 772 "
3. Высота автомобиля 1 840 "
4. Грузовая платформа:
 - а) длина 1 870 "
 - б) ширина 1 300 "
 - в) высота 530 "
5. Колен передних колес 1 435 "
6. Колен задних колес 1 440 "
7. База:
 - а) между передней осью и центром подвески задних мостов 2 900 "
 - б) между осями задних мостов 920 "
8. Длина мотора в сборе 760 "
9. Длина мотора со сцеплением и коробкой перемены передач 1 250 "

Клиренсы

1. Передняя ось 235 мм
2. Задний мост 220 "
3. Поддерживающие колеса 157 "

Весовые данные

1. Общий вес:
 - а) груженный 2 550 кг
 - б) негруженный 1 630 "

2. Нагрузка на переднюю ось:

- а) груженный 870 кг
 б) негруженный 670 "

3. Нагрузка на заднюю ось:

- а) груженный 1 750 "
 б) негруженный 960 "

4. Грузоподъемность на шассе 900 "

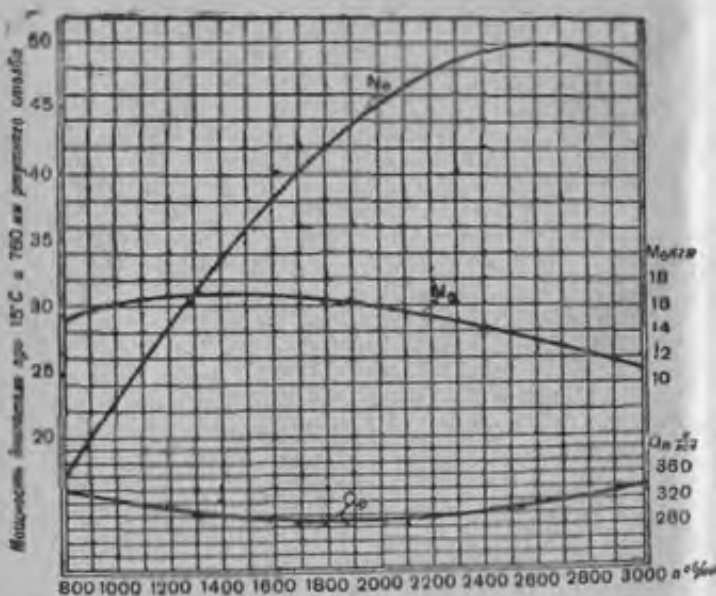
5. Вес мотора в сборе 183 "

6. Вес мотора со сцеплением и коробкой перемены передач 228 "

7. Вес кабинки 75 "

8. Вес грузовой платформы 100 "

Характеристика двигателя



1. Марка и модель двигателя М-1
2. Мощность двигателя 50 л. в.
3. Число оборотов в минуту 2 800

4.	Число цилиндров	4
5.	Диаметр цилиндра и ход поршня	98,4×108 мм
6.	Даврак	3,25 ат
7.	Степень сжатия	1,6
8.	Тип отливки блока	Мой-блок со съёмной головкой
9.	Распределение	Клапанное, нижнее, с правой стороны
10.	Карбюратор	"Зенит" с экономайзером и обога-телем
11.	Воздухоочиститель	Масляный
12.	Подача топлива	Диафрагменным насосом
13.	Зажигание	Ватарейное
14.	Охлаждение	Водяное, смешанное — термосифон и принудительная циркуляция
15.	Тип радиатора	Четырёхрядный
16.	Вентилятор	Четырёхлопастной
17.	Смазка	Комбинированная — самотёком и разбрызгиванием
18.	Порядок работы	1—2—4—3

Эксплуатационные материалы

1.	Горючее	Бензин 2-го сорта
2.	Смазка для мотора:	
	а) летом	Автол 8 или 10
	б) зимой	Автол 4 или 6
3.	Смазка для коробки пере- менных передач	Вискозин 7
4.	Смазка для дифференциала	То же

Трансмиссия

1.	Сцепление	Однодисковое, сухое
2.	Коробка переменных пере- дач	Четырёхкоробочная, трёхходовая
3.	Передаточные отношения:	
	а) первая передача	6,40 : 1
	б) вторая передача	3,09 : 1
	в) третья передача	1,63 : 1
	г) четвёртая передача	1 : 1
	д) задний ход	7,82 : 1
4.	Карданная передача	Открытым шлицевым карданным валом; карданный шарнир типа Швайсер
5.	Передаточное отношение в заднем мосту	5,2 : 1
6.	Тип полуосей	Полуразгруженные
7.	Передняя ось	Штампованная, двутаврового сече-ния

8. Тормоза:
- а) ножной Педаль ножного тормоза действует на тормозные колодки шести колес
 - б) ручной Рычаг ручного тормоза действует на центральный тормозной барабан
9. Рулевое управление Левое; механизм необратимый; передача посредством червяка и сектора
10. Колеса М-1, стальные, штампованные
11. Размер покрышек 7" x 16"

Емкостные данные

- 1. Емкость системы охлаждения 11,5 л
- 2. Емкость бака 62,4 "
- 3. Емкость масляной системы:
 - а) двигателя 4,72 "
 - б) коробки передач 2,75 "
 - в) дифференциала 1,5 "

Грузовой трехосный автомобиль ГАЗ-3А с двигателем в 40 л.с. ГАЗ



Эксплуатационная характеристика

- 1. Максимальная скорость с полной нагрузкой, по шоссе 60 км/час
- 2. Средние скорости с полной нагрузкой:
 - а) по щебеночному шоссе 32 "
 - б) по сухому проселку 21 "