

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СОВЕТСКИХ ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ (4 × 2)

№ по пор.	Наименование параметров	Модель автомобиля							
		ГАЗ-4	ГАЗ-М-415	ГАЗ-АА	ГАЗ-ММ	ГАЗ-51 ^а	ГАЗ-410	ГАЗ-42	ГАЗ-44
1	Год выпуска	1932	1939	1932	1938	1940	1936	1939	1939
2	Тип	Полугрузовой (пикап)		Г р у з о в о й			Грузовой—самосвал	Грузовой, газогенераторный	Грузовой, газобаллонный
3	Кабина	З а к р ы т а я, р а с п о л о ж е н а з а д в и г а т е л е м							
4	Кузов								
		Металлическая платформа с задним откидным бортом		Деревянная платформа с откидными бортами		Платформа с задним откидным бортом	Платформа, опрокидывающаяся назад	Деревянная платформа с откидными бортами	
5	Число мест:								
	в кабине	2	2	2	2	2	2	2	2
	в кузове (на имеющихся скамейках)	6	6	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет
6	Число осей:								
	всего	2	2	2	2	2	2	2	2
	ведущих	1	1	1	1	1	1	1	1
7	Грузоподъемность, кг:								
	по шоссе	500	500	1 500	1 500	2 500	1 200	1 200	1 200
	по грунту	400	400	1 500	1 500	2 000	—	1 200	1 200

№ по пор.	Наименование параметров	Модель автомобиля							
		ГАЗ-4	ГАЗ-М-415	ГАЗ-АА	ГАЗ-ММ	ГАЗ-51 ¹	ГАЗ-410	ГАЗ-42	ГАЗ-44
8	Вес без груза, кг	1 120	1 370	1 810	1 810	2 710	1 920	2 050	2 230
9	Вес с грузом (для шоссe), кг	1 620	1 870	3 310	3 310	5 210	3 120	3 250	3 430
10	Распределение веса по осям, кг								
	без груза { на переднюю ось	525	645	730	730	1 300	—	—	—
	{ на заднюю ось	595	725	1 080	1 080	1 410	—	—	—
	с грузом { на переднюю ось	565	675	825	825	1 625	—	—	—
	(для шоссe) { на заднюю ось	1 055	1 195	2 485	2 485	3 585	—	—	—
11	База, мм	2 630	2 845	3 340	3 340	3 300	3 340	3 340	3 340
12	Колея, мм:								
	передних колёс (по грунту)	1 405	1 435	1 405	1 405	1 600	1 405	1 405	1 405
	задних колёс	1 420	1 440	1 600	1 600	1 650	1 600	1 600	1 600
13	Радиус поворота, м	6,35	6,35	7,5	7,5	8,0	7,5	7,5	7,5
14	Клиренс под задним мостом, мм	210	210	200	200	245	200	200	200
15	Габаритные размеры, мм:								
	длина	4 080	4 580	5 335	5 335	5 525	4 670	5 335	5 335
	ширина	1 710	1 770	2 040	2 040	2 200	1 560	2 040	2 040
	высота	1 825	1 750	1 970	1 970	2 130	1 970	1 970	1 970

№ по пор.	Наименование параметров	Модель автомобиля							
		ГАЗ-4	ГАЗ-М-413	ГАЗ-АА	ГАЗ-ММ	ГАЗ-51'	ГАЗ-410	ГАЗ-42	ГАЗ-44
16	Размеры платформы (внутренние), мм: длина ширина высота бортов	1 610 1 100 ² 445	1 610 1 100 ² 445	2 450 1 870 500	2 450 1 870 500	2 940 1 990 540	1 820 1 420 420	2 025 1 870 500	2 450 1 870 500
	Двигатель								
17	Тип	Бензиновый, четырёхтактный						Газовый, четырёх- тактный	
18	Число цилиндров	4	4	4	4	6	4	4	4
19	Порядок работы цилиндров	1-2-4-3	1-2-4-3	1-2-4-3	1-2-4-3	1-5-3- 6-2-4	1-2-4-3	1-2-4-3	1-2-4-3
20	Диаметр цилиндра, мм	98,43	98,43	98,43	98,43	82,0	98,43	98,43	98,43
21	Ход поршня, мм	107,95	107,95	107,95	107,95	110,0	107,95	107,95	107,95
22	Рабочий объём, л	3,28	3,28	3,28	3,28	3,48	3,28	3,28	3,28
23	Степень сжатия	4,2	4,6	4,2	4,6	6,5	4,6	6,5	4,6
24	Максимальная мощность, л. с.	40	50	42	50	85 ⁴	50	30	42
25	Число об/мин коленчатого вала при максимальной мощности	2 200	2 800	2 600	2 800	3 600	2 800	2 400	2 400

№ по пор.	Модель автомобиля		ГАЗ-4	ГАЗ-М-415	ГАЗ-АА	ГАЗ-ММ	ГАЗ-51'	ГАЗ-410	ГАЗ-42	ГАЗ-44
	Наименование параметров									
26	Максимальный крутящий момент, кгм .		15,5	17,0	15,5	17,0	21,5	17,0	11,0	14,0
27	Число об/мин коленчатого вала при максимальном крутящем моменте . .		1 000—1 200	1 400—1 500	1 100— 1 300	1 400— 1 500	1 600	1 400—1 500	1 200	1 400—1 500
28	Сухой вес двигателя, кг		172	182	172	182	255	182	182	182
29	Минимальный удельный расход топлива, г/з. л. с. час		300	280	280	280	280	280	—	—
Шасси										
30	Сцепление		О д н о							
31	Коробка передач		Механическая, трёх- скоростная							
32	Передаточные числа в коробке пере- дач:									
	на I передаче		3,12	2,82	6,40	6,40	6,40	6,40	6,40	6,40
	на II передаче		1,87	1,60	3,09	3,09	3,09	3,09	3,09	3,09
	на III передаче		1,00	1,00	1,69	1,69	1,69	1,69	1,69	1,69
	на IV передаче		—	—	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
	задний ход		3,74	3,38	7,82	7,82	7,82	7,82	7,82	7,82

№ по пор.	Наименование параметров	Модель автомобиля							
		ГАЗ-4	ГАЗ-М-415	ГАЗ-АА	ГАЗ-ММ	ГАЗ-5Г	ГАЗ-410	ГАЗ-42	ГАЗ-44
33	Демультипликатор	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет
34	Передаточные числа в демультипликаторе:								
	на высшей передаче	—	—	—	—	—	—	—	—
	на низшей передаче	—	—	—	—	—	—	—	—
35	Ведущий мост—тип главной передачи .	Параконических шестерён со спиральными зубьями							
36	Передаточное число главной передачи .	3,78	4,44	6,60 или 6,67	6,60 или 6,67	6,67	6,60 или 6,67	7,50	6,60 или 6,67
37	Ножной тормоз:								
	тип		Колодочный на все колёса						
	привод		Механический				Гидравлический	Механический	
38	Ручной тормоз:								
	тип	Ленточный на задние колёса	Колодочный на все колёса	Ленточный на задние колёса		Колодочный на трансмиссию	Ленточный на задние колёса		
	привод		Механический						

№ по пор.	Наименование параметров	Модель автомобиля							
		ГАЗ-4	ГАЗ-М-415	ГАЗ-АА	ГАЗ-ММ	ГАЗ-51 ¹	ГАЗ-410	ГАЗ-42	ГАЗ-44
39	Рулевой механизм: тип	Червяк и сектор	Червяк и двойной ролик	Червяк и двойной ролик ²		Червяк и двойной ролик	Червяк и двойной ролик ³		
	передаточное число	13	16,6	16,6	16,6	20,5	16,6	16,6	16,6
40	Колёса	Тангентные	Д	и	с	к	о	в	ы
41	Число скатов задних колёс	1	1	2	2	2	2	2	2
42	Размер шин, дм	5,50—19	7,00—16	6,50—20	6,50—20	7,50—20	6,50—20	6,50—20	6,50—20
43	Давление в шинах, кг/см ² :								
	передних колёс	2,2	1,5	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
	задних колёс	2,2	2,5	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
44	Буксирные приспособления:					Крюки	Нет	Нет	Нет
	спереди	Нет	Нет	Нет	Нет	и р н ы Воздушный насос для накачива- ния шин	Нет	Нет	Нет
	сзади	Нет	Нет	Нет	Нет				
45	Вспомогательные механизмы	Нет	Нет	Нет	Нет		Нет	Нет	Нет

№ по пор.	Модель автомобиля		ГАЗ-4	ГАЗ-М-415	ГАЗ-АА	ГАЗ-ММ	ГАЗ-51 ¹	ГАЗ-410	ГАЗ-42	ГАЗ-44
	Наименование параметров									
Емкостные данные										
46	Ёмкость топливных баков, л.		40	60	40	40	100	40	40	40
47	Ёмкость системы охлаждения, л.		12	12	12	12	14,0	12	12	12
48	Ёмкость системы смазки, л.		4,7	4,7	4,7	4,7	8,0	4,7	4,7	4,7
49	Ёмкость картера коробки передач, л. .		1,5	1,5	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75
50	Ёмкость картера раздаточной коробки, л		Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет
51	Ёмкость картера заднего моста, л. . .		1,0	1,25	3,25	3,25	3,25	3,25	3,25	3,25
52	Ёмкость картера переднего моста, л. .		Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет
53	Ёмкость гидротормозной системы, л. .		Нет	Нет	Нет	Нет	—	Нет	Нет	Нет
Регулировочные данные										
54	Зазоры в клапанах, мм:									
	всасывающих		0,25—0,33	0,25—0,30	0,25—0,30	0,25—0,30	0,25—0,30	0,25—0,30	0,25—0,30	0,25—0,30
	выхлопных		0,25—0,33	0,40—0,45	0,40—0,45	0,40—0,45	0,30—0,35	0,40—0,45	0,40—0,45	0,40—0,45

№ по пор.	Модель автомобиля		ГАЗ-4	ГАЗ-М-415	ГАЗ-АА	ГАЗ-ММ	ГАЗ-51'	ГАЗ-410	ГАЗ-42	ГАЗ-44
	Наименование параметров									
55	Зазор между электродами свечей, мм		0,60—0,70	0,60—0,70	0,60—0,70	0,60—0,70	0,60—0,70	0,60—0,70	0,60—0,70	0,60—0,70
56	Зазор между контактами прерывате- ля, мм		0,45—0,55	0,45—0,55	0,45—0,55	0,45—0,55	0,45—0,55	0,45—0,55	0,45—0,55	0,45—0,55
57	Свободный ход педали сцепления, мм .		25	25	25	25	25	25	25	25
58	Свободный ход педали тормоза, мм . .		25	25	25	25	25	25	25	25
59	Схождение передних колёс, мм		1,5—3,0	1,5—3,0	1,5—3,0	1,5—3,0	1,5—3,0	1,5—3,0	1,5—3,0	1,5—3,0
60	Нормальное давление масла в системе смазки, кг/см ²		Нет	1,3—1,4	Нет	1,3—1,4	2,5—3,0	1,3—1,4	1,3—1,4	1,3—1,4
61	Нормальная температура воды в систе- ме охлаждения, °С		85—90	85—90	85—90	85—90	85—90	85—90	85—90	85—90
Эксплуатационные данные										
62	Максимальная скорость с полной нагруз- кой по шоссе, км/час		90	90	70	70	80	70	50	65

№ по пор.	Модель автомобиля		ГАЗ-4	ГАЗ-М-415	ГАЗ-АА	ГАЗ-ММ	ГАЗ-51 ¹	ГАЗ-410	ГАЗ-42	ГАЗ-44
	Наименование параметров									
63	Расход топлива на 100 км пробега с полной нагрузкой по шоссе, л		11,0	13,0	18,5	18,5	21,0	18,5	60 кг дре- весных чурок	20 м ³ мета- на; 40 м ³ светильно- го или кок- сового газа
64	Эксплоатационная норма расхода топли- ва на 100 км пробега, л		12,0	14,5	20,5	20,5	—	21	—	—
65	Запас хода с полной нагрузкой по шос- се, км		360	460	215	215	475	215	80	300 или 150, в зависи- мости от газа

¹ Опытный образец.

² При сложенных сиденьях.

³ Устанавливается также рулевой механизм типа «Червяк и сектор» с передаточным числом 13.

⁴ Без регулятора. О регулятором — 70 л. с. при 2800 об/мин.