ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СОВЕТСКИХ ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ (4 × 2)

№ по пор.	Наименование параметров / Модель автомобиля	ГАЗ-4	ГАЗ-М-415	ГАЗ-АА	ГАЗ-ММ	ГАЗ-51[1]	ГАЗ-410	ГАЗ-42	ГАЗ-44
1	Год выпуска	1932	1939	1932	1938	1940	1936	1939	1939
2	Тип	Полугрузовой (пикап)		Грузовой			Грузовой—самосвал	Грузовой, газогенераторный	Грузовой, газобаллонный
3	Кабина	Закрытая, расположена за двигателем							
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	Грузоподъёмность, 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	ГАЗ44
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 шоссе), 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	—	—	—
	без груза: на заднюю ось	595	725	1 080	1 080	1 410	—	—	—
	с грузом (для шоссе): на переднюю ось	565	675	825	825	1 625	—	—	—
	с грузом (для шоссе): 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	1 960	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-415	ГАЗ-АА	ГАЗ-ММ	ГАЗ-51[1]	ГАЗ-410	ГАЗ-42	ГАЗ-44
16	Размеры платформы (внутренние), мм:								
	длина	1 610	1 610	2 450	2 450	2 940	1 820	2 025	2 450
	ширина	1 100[2]	1 100[2]	1 870	1 870	1 990	1 420	1 870	1 870
	высота бортов	445	445	500	500	540	420	500	500
	Двигатель								
17	Тип	Бензиновый, четырёхтактный						Газовый, четырёхтактный	
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.	Наименование параметров / Модель автомобиля	ГАЗ-4	ГАЗ-М-415	ГАЗ-АА	ГАЗ-ММ	ГАЗ-51[1]	ГАЗ-410	ГАЗ-42	ГАЗ-44
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/э. л. с. час	300	280	280	280	280	280	—	—
	Шасси								
30	Сцепление	Одноискровое, сухое							
31	Коробка передач	Механическая, трёхскоростная		Механическая, четырёхскоростная					
32	Передаточные числа в коробке передач:								
	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-51[1]	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	Паракон	ических 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[3]		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	Дисковые			Дисковые			
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:								
	спереди	Нет	Нет	Нет	Нет	Крюки	Нет	Нет	Нет
	сзади	Нет	Нет	Буксирный прибор					
45	Вспомогательные механизмы	Нет	Нет	Нет	Нет	Воздушный насос для накачивания шин	Нет	Нет	Нет

№ по пор.	Наименование параметров / Модель автомобиля	ГАЗ-4	ГАЗ-М-415	ГАЗ-АА	ГАЗ-ММ	ГАЗ-51[1]	ГАЗ-410	ГАЗ-42	ГАЗ-44
	Емкостные данные								
46	Емкость топливных баков, л	40	60	40	40	100	40	40	40
47	Емкость системы охлаждения, л	12	12	12	12	14,0	12	12	12
48	Емкость системы смазки, л	4,7	4,7	4,7	4,7	8,0	4,7	4,7	4,7
49	Емкость картера коробки передач, л	1,5	1,5	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75
50	Емкость картера раздаточной коробки, л	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет
51	Емкость картера заднего моста, л	1,0	1,25	3,25	3,25	3,25	3,25	3,25	3,25
52	Емкость картера переднего моста, л	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет
53	Емкость 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.	Наименование параметров / Модель автомобиля	ГАЗ-4	ГАЗ-М-415	ГАЗ-АА	ГАЗ-ММ	ГАЗ-51	ГАЗ-410	ГАЗ-42	ГАЗ-44
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 прерывателя, 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/см²	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 системе охлаждения, °С	85—90	85—90	85—90	85—90	85—90	85—90	85—90	85—90
	Эксплоатационные данные								
62	Максимальная скорость с полной нагрузкой по шоссе, км/час	90	90	70	70	80	70	50	65

№ по пор.	Наименование параметров / Модель автомобиля	ГАЗ-4	ГАЗ-М-415	ГАЗ-АА	ГАЗ-ММ	ГАЗ-51[1]	ГАЗ-410	ГАЗ-42	ГАЗ-44
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 древесных чурок	20 м³ метана; 40 м³ светильного или коксового газа
64	Эксплоатационная норма расхода топлива на 100 км пробега, л	12,0	14,5	20,5	20,5	—	21	—	—
65	Запас хода с полной нагрузкой по шоссе, км	360	460	215	215	475	215	80	300 или 150, в зависимости 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. С регулятором —70 л. с. при 2800 об/мин.