

ГЛАВНОЕ АВТОМОБИЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ КРАСНОЙ АРМИИ
АВТОМОБИЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ КОМИТЕТ

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
СОВЕТСКИХ и ИМПОРТНЫХ
АВТОМОБИЛЕЙ**

*ИЗДАНИЕ ВТОРОЕ
(переработанное и дополненное)*

ВОЕННОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО МИНИСТЕРСТВА ВООРУЖЕННЫХ СИЛ СОЮЗА ССР
1 9 4 6

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СОВЕТСКИХ АВТОМОБИЛЕЙ 4×4, 6×4 И ПОЛУГУСЕНИЧНЫХ

№ по пор.	Наименование параметров	Модель автомобиля								
		ГАЗ-61	ГАЗ-67-В ¹	ГАЗ-63 ²	ЗИС-32	ГАЗ-ААА	ЗИС-6	ГАЗ-60	ЗИС-22	ЗИС-42
1	Год выпуска	1941	1943	1943	1941	1933	1934	1938	1938	1942
2	Тип	Легковой, повышенной проходимости	Легковой, повышенной проходимости	Грузовой, повышенной проходимости	Грузовой	Грузовой	Грузовой	Грузовой	полугусеничный	
3	Кабина	Нет	Нет	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	Седан или фаэтон, 4-дверный или пикап	Открытый, со съёмным тентом	Платформа с задним откидным бортом и съёмным тентом	Платформа с откидными бортами					Платформа с откидными бортами и съёмным тентом
5	Число мест: в кабине в кузове (на имеющихся скамейках)	— 5	— 4	2 12	2 Нет	2 Нет	2 Нет	2 Нет	2 Нет	2 9

№ по пор.	Модель автомобиля		ГАЗ-61	ГАЗ-67-В ¹	ГАЗ-63 ²	ЗИС-32	ГАЗ-ААА	ЗИС-6	ГАЗ-60	ЗИС-22	ЗИС-42
	Наименование параметров										
6	Число осей:										
	всего		2	2	2	2	3	3	2	2	2
	ведущих		2	2	2	2	2	2	1	1	1
7	Грузоподъемность кг:										
	по шоссе		—	—	2 000	3 000	2 000	4 000	1 300	2 250	2 250
	по грунту		—	—	1 500	2 500	1 500	2 500	1 300	2 250 ³	2 250 ³
8	Вес без груза, кг		1 650 ⁵	1 375	3 280	3 680	2 475	4 230	3 375	4 660	5 250
9	Вес с грузом (для шоссе), кг		2 000	1 655	5 280	6 680	4 475	8 230	4 675	6 910	7 500
10	Распределение веса по осям, кг:										
	без груза { на переднюю ось		—	690	1 650	1 680	765	1 545	880	1 210	1 400
	{ на заднюю ось		—	685	1 630	2 000	1 710	2 685	2 495	3 450	3 850
	с грузом { на переднюю ось		—	705	1 900	1 790	825	1 740	900	1 555	1 745
	(для шоссе) { на заднюю ось		—	950	3 380	4 890	3 650	6 490	3 775	5 355	5 755
11	База, мм		2 845	2 100	3 300	3 810	3 200	3 900	3 340	3 810	3 810
12	Колея, мм:										
	передних колес (по грунту)		1 435	1 460	1 600	1 550	1 405	1 545	1 405	1 545	1 545
	задних колес		1 440	1 460	1 600	1 720	1 600	1 675	1 665 ⁴	1 705 ⁴	1 705 ⁴

№ по пор.	Наименование параметров	Модель автомобиля								
		ГАЗ-61	ГАЗ-67-Б'	ГАЗ-63	ЗИС-32	ГАЗ-ААА	ЗИС-6	ГАЗ-60	ЗИС-22	ЗИС-42
13	Радиус поворота, м	6,75	5,8	8,9	9,1	7,8	9,0	7,6	9,0	9,0
14	Клиренс под задним мостом, мм	210	235	270	260	230	275	365	320	395
15	Габаритные размеры, мм:									
	длина	4 670	3 345	5 525	6 060	5 335	6 060	5 300	6 060	6 095
	ширина	1 750	1 720	2 200	2 215	2 040	2 235	2 400	2 400	2 360
	высота	1 905	1 690	2 185	2 330	1 970	2 160	2 085	2 230	2 950
16	Размеры платформы (внутренние), мм:									
	длина	—	—	2 940	3 085	2 450	3 085	2 450	3 085	3 085
	ширина	—	—	1 990	2 085	1 870	2 085	1 870	2 085	2 085
	высота бортов	—	—	890	590	500	590	500	590	590
	Двигатель									
17	Тип	Б е н з и н о в ы й, ч е т ы р е х т а к т н ы й								
18	Число цилиндров	6	4	6	6	4	6	4	6	6
19	Порядок работы цилиндров	1-5-3- 6-2-4	1-2-4-3	1-5-3- 6-2-4	1-5-3- 6-2-4	1-2- 4-3	1-5-3- 6-2-4	1-2-4-3	1-5-3- 6-2-4	1-5-3- 6-2-4
20	Диаметр цилиндра, мм	82,0	98,43	82,0	101,6	98,43	101,6	98,43	101,6	101,6

№ по пор.	Наименование параметров	Модель автомобиля								
		ГАЗ-61	ГАЗ-67-В ¹	ГАЗ-63 ²	ЗИС-32	ГАЗ-ААА	ЗИС-6	ГАЗ-60	ЗИС-22	ЗИС-42
21	Ход поршня, мм	110,0	107,95	110,0	114,3	107,95	114,3	107,95	114,3	114,3
22	Рабочий объем, л	3,48	3,28	3,48	5,55	3,28	5,55	3,28	5,55	5,55
23	Степень сжатия	6,5	4,6	6,5	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6
24	Максимальная мощность, л. с.	85	50	85 ¹⁰	73 ⁶	50	73	50	73	73 ⁶
25	Число об/мин коленчатого вала при максимальной мощности	3 600	2 800	3 600	2 300	2 800	2 300	2 800	2 300	2 300
26	Максимальный крутящий момент, кгм	21,5	17,0	21,5	28,5	17,0	28,5	17,0	28,5	28,5
27	Число об/мин коленчатого вала при максимальном крутящем моменте	1 600	1 400—1 500	1 600	800—1 000	1 400— 1 500	800— 1 000	1 400—1 500	800— 1 000	800— 1 000
28	Сухой вес двигателя, кг	255	182	255	410	182	410	182	410	410
29	Минимальный удельный расход топлива, г/з. л. с. час	270	280	280	295	280	295	280	295	295
Шасси										
30	Сцепление	Одноступенчатое, сухое		Двухдиско- вое, сухое		Одноступенчатое, сухое		Двухдиско- вое, сухое		Двухдиско- вое, сухое

№ по пор.	Наименование параметра	Модель автомобиля									
		ГАЗ-61	ГАЗ-67-Б'	ГАЗ-63 ²	ЗИС-32	ГАЗ-ААА	ЗИС-6	ГАЗ-60	ЗИС-92	ЗИС-42	
31	Коробка передач	Механическая, четырёхскоростная									
32	Передаточные числа в коробке передач:										
	на I передаче	6,40	6,40	6,40	6,60	6,40	6,60	6,40	6,60	6,60	
	на II передаче	3,09	3,09	3,09	3,74	3,09	3,74	3,09	3,74	3,74	
	на III передаче	1,69	1,69	1,69	1,84	1,69	1,84	1,69	1,84	1,84	
	на IV передаче	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
	задний ход	7,82	7,82	7,82	7,63	7,82	7,63	7,82	7,63	7,63	
33	Демультпликатор	Нет	Нет	Двухскоростной			Нет	Нет	Нет	Нет	
34	Передаточные числа в демультпликаторе:										
	на высшей передаче	—	—	1,00	1,00	1,00	1,00	—	—	—	
	на низшей передаче	—	—	1,96	1,76	1,45	1,53	—	—	—	
35	Ведущий мост—тип главной передачи	Пара конических шестерен со спиральными зубьями			Двойная: пара конических и пара цилиндрических шестерен		Червячная пара		Пара конических шестерен со спиральными зубьями		Двойная: пара конических и пара цилиндрических шестерен

№ по пор.	Наименование параметров	Модель автомобиля								
		ГАЗ-61	ГАЗ-67-Б ¹	ГАЗ-63 ²	ЗИС-32	ГАЗ-ААА	ЗИС-6	ГАЗ-60	ЗИС-22	ЗИС-42
36	Передаточное число главной передачи .	4,44	4,44	6,67	7,67	7,40	7,40	6,60 ⁷	6,41 ⁷	6,41 ⁷
37	Ножной тормоз:									
	тип	Колодочный на все колёса								
	привод	Механический						Механический с вакуумным усилителем		Механический
38	Ручной тормоз:									
	тип	Колодочный на все колёса			Колодочный на заднюю трансмиссию	Колодочный на задние колёса		Колодочный на трансмиссию		
	привод	Механический			Механический					

№ по пор.	Модель автомобиля										
	Наименование параметров	ГАЗ-61	ГАЗ-67-Б¹	ГАЗ-63²	ЗИС-39	ГАЗ-ААА	ЗПС-6	ГАЗ-60	ЗИС-22	ЗИС-42	
39	Рулевой механизм: тип	Червяк и двойной		ролик	Червяк и кривошип	Червяк и двойной ролик	Червяк и криво- шип	Червяк и двойной ролик	Червяк и криво- шип		
	передаточное число	16,6	16,6	20,5	15,9	16,6	15,9	16,6	15,9	15,9	
40	Колёса	Д и с к о в ы е									
41	Число скатов задних колёс	1	1	1	2	2	2	Ширина гусеницы 390 мм		Ширина гусеницы 415 мм	
42	Размер шин, дм	7,00—16	7,00—16	9,75—18	36 × 8	6,50—20	34 × 7	6,50—20	34 × 7	34 × 7	
43	Давление в шинах, кг/см²: передних колёс	1,5	1,5	—	5,0	3,0	5,0	3,0	5,0	5,0	
	задних колёс	1,5	2,2	—	5,5	3,0	5,5	Нет	Нет	Нет	
44	Буксирные приспособления: спереди	Нет	Крюки	Крюки	Крюки	Крюки	Крюки	Крюки	Крюки	Крюки	
	сзади	Б	у	к	р	ы	п	р	б	о	

№ по пор.	Наименование параметров	Модель автомобиля								
		ГАЗ-61	ГАЗ-67В ¹	ГАЗ-63 ²	ЗИС-32	ГАЗ-ААА	ЗИС-6	ГАЗ-60	ЗИС-22	ЗИС-42
45	Вспомогательные механизмы	Нет	Нет	Воздушный насос для накачивания шин	Нет	Воздуш- ный на- сос для накачи- вания шин	Нет	Воздушный насос для накачивания шин	Нет	Воздушный насос для накачивания шин
	Емкостные данные									
46	Ёмкость топливных баков, л	60 ³	70	220	115	100	105	100	180	300
47	Ёмкость системы охлаждения, л	14,0	12,0	14,0	32	14	32	14	32	32
48	Ёмкость системы смазки, л	8,0	4,7	8,0	7,0	4,7	7,0	4,7	7,0	7,0
49	Ёмкость картера коробки передач, л . .	2,75	2,75	2,75	8,0	2,75	8,0	2,75	8,0	8,0
50	Ёмкость картера раздаточной коробки, л	0,9	0,9	—	—	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет
51	Ёмкость картера заднего моста, л	1,25	1,25	3,25	5,5	—	—	3,25	5,5	5,5
52	Ёмкость картера переднего моста, л . . .	1,25	1,25	3,25	5,5	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет
53	Ёмкость гидротормозной системы, л . . .	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет

№ по пор.	Модель автомобиля		ГАЗ-61	ГАЗ 67-Б'	ГАЗ-63'	ЗИС-39	ГАЗ-ААА	ЗИС-6	ГАЗ-60	ЗИС-92	ЗИС-42
	Наименование параметров										
Регулировочные данные											
54	Зазоры в клапанах, мм:										
	всасывающих		0,25—0,30	0,25—0,30	0,25— 0,30	0,15—0,20	0,25— 0,30	0,15— 0,20	0,25—0,30	0,15— 0,20	0,15— 0,20
	выхлопных		0,30—0,35	0,40—0,45	0,30— 0,35	0,20—0,25	0,40— 0,45	0,20— 0,25	0,40—0,45	0,20— 0,25	0,20— 0,25
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	0,60— 0,70
56	Зазор между контактами прерыва- теля, мм		0,45—0,55	0,45—0,55	0,45— 0,55	0,50—0,55	0,45— 0,55	0,50— 0,55	0,45—0,55	0,50— 0,55	0,50— 0,55
57	Свободный ход педали сцепления, мм .		25	25	25	25	25	25	25	25	25
58	Свободный ход педали тормоза, мм . .		25	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	6,5—11	1,5—3,0	6,5—11	1,5—3,0	6,5—11	6,5—11
60	Нормальное давление масла в системе смазки, кг/см ²		2,5—3,0	1,3—1,4	2,5—3,0	1,2—1,5	1,3—1,4	1,2—1,5	1,3—1,4	1,2—1,5	1,2—1,5
61	Нормальная температура воды в системе охлаждения, °С		85—90	85—90	85—90	85—90	85—90	85—90	85—90	85—90	85—90

№ по пор.	Модель автомобиля									
	Наименование параметров	ГАЗ-61	ГАЗ-67-Б ¹	ГАЗ-63 ²	ЗИС-32	ГАЗ-ААА	ЗИС-6	ГАЗ-60	ЗИС-22	ЗИС-42
	Эксплуатационные данные									
62	Максимальная скорость с полной нагрузкой по шоссе, км/час	100	90	76	65	65	55	35	35	35/45 ⁹
63	Расход топлива на 100 км пробега с полной нагрузкой по шоссе, л	16,0	16,0	22,5	38,0	27,0	40,0	57,0	60,0	60/55 ⁹
64	Эксплуатационная норма расхода топлива на 100 км пробега, л	—	—	25 ¹¹	43	25	41	—	—	—
65	Запас хода с полной нагрузкой по шоссе, км	375	435	975	300	370	260	175	300	500/545 ⁹

¹ Имеется также автомобиль ГАЗ-67 (выпускавшийся ранее под маркой ГАЗ-64), у которого более узкая колея—1250 мм. Его основные параметры те же, что и ГАЗ-67-Б.

² Опытный образец.

³ По снежной целине грузоподъемность 1 750 кг.

⁴ Гусеничных движителей (по центру).

⁵ С кузовом «флятоя».

⁶ Устанавливается также и двигатель ЗИС-16.

⁷ В цепной передаче движителей передаточное число у ГАЗ-60 и ЗИС-22—1,77, у ЗИС-42—1,55 или 1,7.

⁸ С кузовом «флятоя» ставится дополнительный бак емкостью 50 л и запас хода увеличивается на 310 км.

⁹ С двигателем ЗИС-16.

¹⁰ Без регулятора. С регулятором 70 л. о. при 2 800 об/мин.

¹¹ Приведенная норма еще не утверждена.