

**Открытое акционерное общество "ГАЗ"
Управление конструкторской и экспериментальных работ**

**Автомобили
ГАЗ-3102
"Волга"**

Каталог деталей и сборочных единиц

Под редакцией Главного конструктора ОАО "ГАЗ" Кудрявцева Ю. В.

**Издательство "КОЛЕСО"
Москва
2000**

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Общие данные		
Количество мест	5	
Масса снаряженного автомобиля, кг	1450	
Габаритные размеры, мм:		
длина	4960	
ширина	1800	
высота (без нагрузки)	1490	
Колесная база, мм	2800	
Колея:		
передних колес, мм	1500	
задних колес, мм	1444	
Максимальная скорость автомобиля, км/ч:		
с двигателем ЗМЗ-4062	175	
с двигателем ЗМЗ-402	145	
с двигателем ЗМЗ-4021	140	
Двигатель и его системы		
Модель	ЗМЗ-4062	ЗМЗ-402 ЗМЗ-4021
Тип	С впрыском топлива	Карбюраторный
	четырёхтактный, бензиновый	
Число и расположение цилиндров	4, рядное	
Порядок работы цилиндров	1-3-4-2	1-2-4-3
Диаметр цилиндра и ход поршня, мм	92×86	92×92
Рабочий объем, л	2,3	2,445
Степень сжатия	9,5	8,2 6,7*
Максимальная мощность, кВт (л.с.)	110, 2 (150)	73,5 (100) 66,2 (90)*
Максимальный крутящий момент, Н м (кгс м)	206 (21,0)	182 (18,6) 173 (17,6)*
Система управления двигателем	Комплексная микропроцессорная	-
Блок управления впрыском и зажиганием	М 1.5.4	-

Электробензонасос	0580464027* или 0580464044** или 18.3780010	-
Фильтр тонкой очистки топлива	0450905601** или 0450905200**	-
Электромагнитные форсунки	Четыре 0280150711 или 19.1132010	-
Карбюратор	-	К-151
Регулятор холостого хода	02 8014 0545 или РХХ-60	-
Применяемое топливо	Бензин АИ-93 Бензин А-76*	
Заправочный объем бензобака, л	70	
Система зажигания	-	Бесконтактная транзисторная
Коммутатор	-	131.3734 или 90.3734
Датчик-распределитель зажигания	-	1908.3706
Катушка зажигания	Две 3012.3705	Б116 или Б116-01
Свечи зажигания	Четыре А14ДВР	Четыре А14ВР
Система смазки	Комбинированная: под давлением и разбрызгиванием	
Заправочный объем системы смазки, л	6	
Система охлаждения	Жидкостная, с радиатором и расширительным бачком. Охлаждающая жидкость ТОСОЛ-А40М или ОЖ-40 "Лена"	
Заправочный объем системы охлаждения, л	10	



Рис. 1. Общий вид автомобиля ГАЗ-3102

Трансмиссия	
Сцепление	Сухое, однодисковое с диафрагменной пружиной с гидравлическим приводом выключения
Коробка передач	с периферийным расположением пружин Механическая, пятиступенчатая или - четырехступенчатая с синхронизаторами на всех передачах
Передаточные числа:	5-ступенчатая КП 4-ступенчатая КП
I передача	3,618 3,50
II передача	2,188 2,26
III передача	1,304 1,45
IV передача	1,0 1,0
V передача	0,794 -
Задний ход	3,28 3,51
Карданная передача	Двухвальная, с промежуточной опорой или - одновальная
Задний мост главная передача	С неразъемным картером Коническая, гипоидная, передаточное число - 3,9
Ходовая часть	
Передняя подвеска	Независимая, на рычагах и цилиндрических пружинах, с амортизаторами
Задняя подвеска	На продольных полуэллиптических рессорах, с амортизаторами
Амортизаторы	Гидравлические, телескопические, двухстороннего действия
Колеса	Дисковые, штампованные, 6,5Jx15H2
Шины	Радиальные, бескамерные 195/65 R15 91T
Рулевое управление	
Рулевое управление	С гидроусилителем или без гидроусилителя
Рулевой механизм	С шариковой гайкой или глобоидный
передаточное число	17,3 19,1
Насос рулевого гидроусилителя	Пластинчатый, двукратного действия

Тормозное управление	
Рабочая тормозная система: передние тормозные механизмы задние тормозные механизмы привод	Дисковые Барабанного типа Гидравлический, двухконтурный с регулятором давления в гидроприводе задних тормозов. Тормозная жидкость "Томь" или "Роса"
усилитель	Вакуумный, действует на главный цилиндр
Стояночный тормоз	С механическим приводом к тормозным механизмам задних колес
Электрооборудование	
Номинальное напряжение, В	12. Отрицательные выводы источников питания соединены с корпусом
Аккумуляторная батарея	Стартерная, емкостью 55-60 А ч
Генератор	Переменного тока, со встроенным выпрямителем и встроенным регулятором напряжения
Регулятор напряжения	9422.3701 1631.3701 или или 2502.3711 192.3711
Стартер	- 13.3702-01
Звуковые сигналы	42.3708-10 СТ230 Б4 С302Д и С303Д
Кузов	
Кузов	Цельнометаллический, несущий
Тип	Четырехдверный, типа "седан"
Сиденья передние	Раздельные, регулируемые
Сиденье заднее	Трехместное с откидным подлокотником
Система отопления	Включена в систему охлаждения двигателя

* Для двигателя ЗМЗ-4021

** Изделие фирмы "BOSCH"