

В.И. БОРИСОВ, А. И. ГОР, В. Ф. ГУДОВ, С. Г. ГУТКИН, Б. А. ДЕХТЯР, Л. Д. КАЛЬМАНСОН,
Ю. А. МОРОЗОВ, А. М. НЕВЗОРОВ, Г. В. ЭВАРТ, Н. А. ЮШМАНОВ

АВТОМОБИЛЬ

ГАЗ-21 «ВОЛГА»



ИЗДАТЕЛЬСТВО «ТРАНСПОРТ»

Москва 1969

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

ГАЗ-21 «Волга» — легковой автомобиль среднего класса, предназначен для эксплуатации на дорогах с твердым покрытием. Выпускается в нескольких модификациях, представляющих семейство унифицированных легковых автомобилей различного назначения.

Модель ГАЗ-21Р (базовая) — автомобиль общего назначения, с пятиместным четырехдверным кузовом, типа седан — для обслуживания учреждений и организаций, а также для индивидуального пользования.

Модель ГАЗ-21УС — тот же автомобиль, но с улучшенным оформлением и дополнительным оборудованием. В отличие от базовой модели имеет хромированные детали: облицовка радиатора, окантовка ветрового и заднего окон, поясные молдинги, орнаменты на крыльях, наружное зеркало заднего вида, козырек выхлопной трубы.

Модель ГАЗ-21Т — автомобиль-такси, оборудованный таксометром, опознавательным фонарем и отдельными для водителя и пассажира передними сиденьями. Правое переднее сиденье — складное, в сложенном положении образует ровную площадку, являющуюся дополнительным местом для багажа. Радиоприемник, антенна и прикуриватель на этот автомобиль не устанавливаются. При эксплуатации дооборудуется радиотелефоном для связи с диспетчером.

Модель ГАЗ-22В — автомобиль общего назначения с универсальным пятидверным грузопассажирским кузовом. Автомобиль оборудован складными сиденьями второго ряда, позволяющими при их складывании увеличивать грузовое помещение кузова. Подвеска автомобиля — с повышенной жесткостью рессор и пружин, шины — с большей допустимой нагрузкой.

Модель ГАЗ-22Д — санитарный автомобиль для экстренных выездов врача и перевозок больного на носилках. Автомобиль оборудован опознавательным фонарем на крыше и дополнительной фарой-искателем на левом крыле.

Техническая характеристика

Параметры	Модели		
	ГАЗ-21Р ГАЗ-21 УС ГАЗ-21 Т	ГАЗ-22В	ГАЗ-22Д
Общие данные			
Число мест	5	5 или 2 и 400 кг груза	4 и 1 на носилках
Габаритные размеры мм:			
длина	4830		
ширина	1800		
высота (без нагрузки)	1620	1630	1800 (с учетом фонаря на крыше)
База мм:	2700		
Расстояние от нижней точки автомобиля до поверхности дороги, мм	190	200	190
Сухой вес, кг	1350	1450	1450
Максимальная скорость, км/ч	130	125	120
Эксплуатационный расход топлива, л/100 км	11 – 13,5	12 – 14	11,5 – 13,5

Параметры	Модели		
	ГАЗ-21Р ГАЗ-21 УС ГАЗ-21 Т	ГАЗ-22В	ГАЗ-22Д
Двигатель			
Число цилиндров	4		
Рабочий объем, л	2,445		
Диаметр цилиндра и ход поршня, мм	92 X 92		
Максимальная мощность, л.с.	75		
Трансмиссия			
Сцепление	Однодисковое, сухое с гидравлическим приводом		
Коробка передач	Механическая, трехступенчатая с синхронизаторами на второй и третьей передачах		
Карданная передача	Открытого типа, имеет два вала и три шарнира, а также промежуточную опору		
Главная передача	Гипоидная		
Передаточное число главной передачи	4,45		
Дифференциал	Конический с двумя сателлитами		
Полуоси	Фланцевые, полуразгруженного типа		
Ходовая часть			
Подвески:			
передняя	Независимая, рычажно-пружинная, смонтированная на отъемной поперечине		
задняя	Рессорная, на листовых продольных рессорах		
Амортизаторы	Передние и задние гидравлические, телескопического типа, двустороннего действия		
Стабилизатор поперечной устойчивости	Торсионного типа, расположен впереди передней подвески		
Рулевое управление	Глобоидальный червяк с двойным роликом		
Тормоза:			
ножные	Колодочные, с гидравлическим приводом		
ручной	Центральный, барабанного типа, привод механический, тросом		

Параметры	Модели		
	ГАЗ-21Р ГАЗ-21 УС ГАЗ-21 Т	ГАЗ-22В	ГАЗ-22Д
Шины			
Размер в дюймах	6,7 – 15	7,10 – 15 или 7,00 – 15	6,7 – 15
Электрооборудование			
Система проводки	Однопроводная, отрицательный полюс соединен с массой		
Номинальное напряжение, в	12		
Генератор	Постоянного тока		
Аккумуляторная батарея	Свинцовая, емкостью 54 а·ч		
Кузов			
Тип	Четырехдверный седан несущей конструкции	Пятидверный универсал несущей конструкции	Пятидверный санитарный несущей конструкции
Заправочные емкости			
Топливный бак	60	55	60
Система охлаждения, л	11,5		
Система смазки двигателя, л	6,2		
Воздушный фильтр, л	0,3		
Картер коробки передач, л	0,8		
Картер заднего моста:			
при замене масла без промывки картера, л	0,9		
при замене масла с промывкой картера или при заливке нового, сухого картера, л	1,2		
Картер рулевого механизма, л	0,25		
Передние амортизаторы, л	0,140 (каждый)		
Задние амортизаторы, л	0,230 (каждый)		
Система привода тормозов и сцепления, л	0,7		
Передние ступицы, г	150 (каждая)		

Параметры	Модели		
	ГАЗ-21Р ГАЗ-21 УС ГАЗ-21 Т	ГАЗ-22В	ГАЗ-22Д
Регулировочные данные			
Зазор между коромыслами и средними клапанами на холодном двигателе (при 15 – 20 °С), мм	0,25 – 0,30		
Зазор у первого и восьмого клапанов, мм	0,20 – 0,25		
Зазор между электродами свечей, мм	0,8 – 0,9		
Зазор в прерывателе-распределителе, мм	0,35 – 0,45		
Прогиб ремня вентилятора, мм	8 – 10		
Свободный ход педали сцепления, мм	32 – 40		
Свободный ход педали тормоза, мм	6 – 9		
Нормальная температура воды в радиаторе	80 – 85 °С		
Давление воздуха в шинах пассажирского и санитарного автомобилей, кг/см ²	1,7		
Давление воздуха в шинах грузо-пассажирского автомобиля, кг/см ²			
шины 7,10 – 15 "			
передних колес	1,7		
задних »	2,1		
шины 7,00 – 15 "			
передних колес	2		
задних »	2,3		