## 1. ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА АВТОМОБИЛЕЙ

MAD 600

MAD COGA

	KA3-608	KA3-606A
Общи	е данные	
Сухой вес, кг	3 700	3 550
состоянии, кг	4 000	3 870
на передною ось на заднюю ось Полный вес буксируемого полу-	2 300 1 700	2 300 1 570
прицепа с грузом, кг: по всем дорогам общей до-		10.500
рожной сети СССР и т. п. на равнинных дорогах I и II категорий с асфальтобетонным покрытием, а также на городских до-	10 500	10 500
рогах	15 500	10 500
ство, кГ	4 500	4 300
без груза с грузом 7500 кг Распределение веса автомобиля с полуприцепом ОДАЗ-885,	6 975 14 475	6 520 13 520*
кг: без груза: на переднюю ось на заднюю ось на оси полуприщела с полуприщеном общим весом 10 500 кг:	2 470 2 585 1 920	2 495 2 200 1 825
на переднюю ось	2 785 5 740 5 950	2 720 5 600 5 200
без груза с грузом 11 500 кг	8 225 19 725	=
на переднюю ось	2 575 2 330 3 320	e-sec

1. В вес седельного автомобиля-тягача в снаряженном состоянии без груза включается вес заправки (воды, топлива и масла), шоферского инструмента, принадлежностей и запасного колеса.

2. В сухой вес седельного автомобиля-тягача не входиг вес заправки, шоферского инструмента, принадлежностей и запасного колеса.

3. В полный вес автомобиля с полуприцепом включен вес трех человек ( $225~\kappa z$ ) и двух человек ( $150~\omega z$ ) соответственно для автомобилейтя гачей КАЗ-608 и КАЗ-606А.

<sup>\*</sup> С грузом 7000 кг.

	KA3-608	KA3-606A
с грузом 11 500 кг:		
на переднюю ось	2 800	-
на заднюю ось	5 925	
на оси полуприцепа	11 000	
Габаритные размеры, <i>мм</i> :		
длина	5 155	4 905
ширина	2 360	2 300
высота по кабине (без гру-	0.440	0.270
3a)	2 440	2 370
База автомобиля, мм	2900	2 800
Колея колес, мм		
передних	1 800	1 770
задних (между серединами двойных колес)	1 700	1 740
Дорожные просветы при на-	1 790	1 740
грузке на седельное устрой-		
ство 4500 кГ, мм:		
под передней осью	340	325*
под задней осью	275	265*
Расстояние от грунта до верх-		
ней плоскости седельного		
устройства (без нагрузки),	4.000	1015
MM	1 230	1 215
Габаритные размеры снаряжен- ного автомобиля с полупри-		
цепом весом 10 500 кг, мм:		
длина	9 865	9 605
ширина	2 455	2 455
высота по кабине	2 430	2 360
Габаритные размеры снаря-		
женного автомобиля с полу-		
прицепом КАЗ-717 весом		
15 500 кг, мм:	11 100	
длина	11 190 2 475	_
ширина	2 473	
	2 400	
Максимальная скорость, $\kappa M/q$ :		
с полуприценом весом		
10 500 κε	80	65
с полуприцепом весом	70	
15 500 кг Наименьший радиус поворота, м:	70	177
по колее переднего наруж-		
ного колеса	6,7	6,0
наружный габаритный	7,4	
Путь торможения полностью гру-	•	
женного автопоезда на сухой		
горизонтальной дороге с твер-		
дым покрытием со скорости		
30 км/ч до полной остановки	13	13
м (не более) Контрольный расход гоплива на	19	10
100 км пути, л:		
von rij mit von		

<sup>\*</sup> При нагрузке на седельное устройство 4300  $\kappa \Gamma$ 

	KA3-008	KA3-506A
с полуприцепом весом		
10 500 κε	37	40
с полуприцепом весом		
15 500 кг	<b>4</b> 2	-
π	вигатель	
μ, ε	вигитель	
Модель и тип	KA3-608	KA3-606A
	(ЗИЛ-130Я5)	(ЗИЛ-157КЯ)
	четырехтактный,	четырехтактный,
	карбюраторный	карбюраторный
Расположение цилиндров	Двухрядное, V-об-	Вертикальное, в
•	разное под углом	один ряд
	90°	- Pro-
Число цилиндров	8	6
Диаметр цилиндров, мм	100	101,6
Ход поршня, мм	95	114,3
Рабочий объем (литраж), л	6	5,55
Степень сжатия	6,5	6,2
Максимальная мощность, л. с.	150	109
Число оборотов в минуту колен-		100
чатого вала при максималь-		
ной мощности, об/мин	<b>3</b> 200	2800
Максимальный крутящий момент,		2000
кГм	41	34
Число оборотов в минуту ко-		-
ленчатого вала при макси-		
мальном крутящем моменте,		
0б/мин	1600—1800	1100-1400
Удельный (минимальный) рас-		1100
ХОД ГОПЛИВА, $2/\Lambda$ . с. ч	240	255
Порядок работы цилиндров	1-5-4-2-6-3-	1-5-3-6-2-4
i vi i i i i i i i i i i i i i i i i i	_7_8	
Вес двигателя (сухой) со сцеп-		
лением, коробкой передач,		
вентилятором, компрессором		
и ручным тормозом, кг	640	585
Блок цилиндров	Чугунный с легко-	Чугунный
	съемными «мок-	-3 - 3
	рыми» гильзами;	
	гильзы в верхней	
	части имеют	
	вставку из анти-	
	коррозийного чу-	
	гуна	
Головка цилиндров	Две, из алюминие-	Одна, из алюминие-
	вого сплава,	вого сплава,
	съемные, для ци-	съемная, общая
	линдров каждого	для всех цилинд-
	ряда	ров
Поршни	С плоским днищем,	
	сплава	
Поршневые кольца ,	Три компрессион-	Три компрессион-
-	ных чугунных	ных и одно мас-
	кольца и одно	лосъемное, чу-
	маслосъемное,	гунные; верхнее
	составное, сталь-	компрессионное
	ное; два верхних	кольцо хромиро-
	компрессионных	ванное хромиро
	**OTHER PORT CHORIENS	DWITTON

KA3-608

KA3-606A

кольца хромированные Плавающие Поршневые пальцы . . . . Стальные, кованые, двутавоового сечения Стальной, кованый, Стальной, кованый, Коленчатый вал . **НИНООПОИТЕП** семиопорный Тонкостенные, три- Тонкостенные. би-Коренные и шатунные подшипметаллические, ники коленчатого вала . . . металлические, взаимозаменяевзаимозаменяемые\* мые Чугунный со стальным зубчатым Маховик . . . . венцом Распределительный вал.... Стальной, пяти-Стальной, четырехопорный опориый Парой шестерен с косыми зубьями; Привод распределительного вала ведомая шестерня - чугунная Верхние, располо- Нижние, располо-Клапаны.... жены в головках жены в блоке цицилиндров водин линдров в Один ряд с правой сторяд наклонно к оси цилиндра роны Выпускные клапаны с натриевым охлаждением механизмом принудительного проворачивания Направляющие втулки клапанов Чугунные Плунжерного типа, Тарельчатые, регу-нерегулируемые лируемые Стальные Штанги толкателей... Коромысла клапанов . . . . Стальные, кованые, с бронзовой втулкой Впускной и выпускной трубо Впускной трубопро-Впускной и выпускпроводы . . . . . . . . . . . . ной трубопроводы вод из алюминневого силава, обиз чугуна, выполнены в одной щий для обоих отливке рядов цилиндров, имеет водяную рубашку для подогрева горючей смеси. Левый и правый выпускные трубопроводы литые, чугунные Фазы газораспределения: открытие впускного клапана 31° до в. м. т. 12°30′ до в. м. т. закрытие впускного клапа-83° после н. м. т. 59°30′ после н. м.т.

67° до н. м. т.

44°30′ до н. м. т.

. . . . . . . . . .

открытие выпускного кла-

пана . . . . . . . . .

<sup>\*</sup> На двигателях последних выпусков устанавливаются также биметаллические (стале-алюминиевые) вкладыши шатунных подшипников.

закрытие выпускного кла-

закрытие выпускного кла-	4770
пана ,	47° после в. м. т. (при зазоре между клапанами и коромы с лами 0,3мм) 27°30′ после в. м. т. (при зазоре между клапанами и толкателями 0,25 мм)
Cucm	ема смазки
Тип системы смазки	Комбинированная: под давлением и разбрызгиванием Шестеренчатый, двухсекционный. Верхняя секция подает масло в си- стему смазки двигателя, нижняя—в масляный радиатор
Масляные фильтры	Пластинчато-щелевой фильтр грубой очистки и центробежный фильтр тонкой очистки или полнопоточный центробежный фильтр
Масляный радиатор Вентиляция картера	Трубчатый, воздушного охлаждения Принудительная, Принудительная, отсосом картерных газов возных газов в возвнускной трубодиный фильтр провод двигателя
Указатель уровня масла Указатель давления масла	Лента с метками УК201, электричес- кий импульсный с датчиком ММ9, установленным на фильтре грубой очистки масла  метками УК28, электричес- кий импульсный с датчиком ММ9, установленным на блоке двига- теля
Систе	ма охлаждения
Тип системы охлаждения	Жидкостная, закрытая, с принуди-
Радиатор	тельной циркуляцией Трубчато-ленточ- ный (змейковый), ный (змейковый) трехрядный с гер- метичной пробкой пробкой
Водяной насос	Центробежный, приводитя клиновид- ным ремнем от шкива коленчатого вала
Вентилятор	Шестилопастный, установлен на валу
Термостат	водяного насоса Одноклапанный, с Двухклапанный, с твердым наполнителем жидким наполнителем
Жалюзи	Створчатые, управляются из кабины водителя
Указатель температуры охлаж-	УК200, электри- УК202, электри-
дающей жидкости	ческий импульс- ческий импульс- ный с датчиком ный с датчиком

	KA3-608	KA3-606A
	тм101 (или тм3), установленным в головке цилинд-	ТМЗ, установ- ленным в голов- ке цилиндров
Пусковой подогреватель	ров Типа П-100, бензи- новый, термоси- фонный*	
Расход топлива, кг/ч Производительность, ккал/ч . Максимальная мощность, потребляемая электродвигателем	2 14 000	H = 3
вентилятора, вт	42	-
	ма питания	
Применяемое топливо	Бензин А-76, ГОСТ 2084-67	Бензин А-66, ГОСТ 2084-67
Карбюратор	К-88А, двухкамерный, с падающим потоком, с балансированной поплавковой камерой	К-84М, двухка- мерный, с падаю- щим потоком, с баланс ированной поплавковой ка- мерой
Топливный насос	Б-9 или Б-10, диафрагменный, с рычагом для ручной подкачки топлива	Б-9Б, диафрагменный, с рычагом для ручной подкачки топлива
Топливные баки		по сторонам рамы, кабины
Топливные фильтры	Магистральный фильтр-отстойник щелевого типа, фильтр тонкой очистки топлива, сетчатые фильтры в насосе и карбюраторе	Магистральный фильтр-отстойник щелевого типа, сегчатые фильтры в насосе и карбюраторе
Указатели уровня топлива в баках	УБ200 с датчиками ЕМ19-А, установ-	УБ26-А с датчи- ками БМ19-А, ус-
Ограничитель максимального числа оборотов коленчатого	ленными в баках	тановленными в баках
вала двигателя	Пневмэцентробеж- ный	Пневматический
Воздушный фильтр	ный ВМ-16, инерционно- масляный, с двух- ступенчатой очи- сткой воздуха	ВМ-13, инерци- онно-масляный, с двухступенчатой очисткой воздуха
Cucme.	ма зажигания	
Тип системы зажигания Катушка зажигания	Б13, с дополнительным сопротивлением	ным сопротивле- нием
<ul> <li>Подогреватель устанавлив</li> </ul>	ается на автомобиля:	х по особому зака-

<sup>10</sup> 

зу.

Распределитель зажигания	KA3-608 KA3-606A P4-B P21-A
	с пентробежным и вакуумным рег <b>у</b> - ляторами опережения зажигания
Свечи зажигания	и октан-корректором A15Б или A13Б, не- А16У, перазборные разборные с с резьбой M14× резьбой M14× ×1,25 мм ×1,25 мм
$T_{P}$	рансмиссия
Сцепление	Однодисковое, сухое с гасителем крутильных колебаний
Коробка передач	Гидравлический Механический Механическая, пятиступенчатая, с синхронизаторами для включения 2, 3, 4 и 5-й передач
Привод переключения коробки передач	Механический, ди- станционный от станционный от рычага, распо- ложенного на по- лу кабины Механический, ди- станционный от рычага, распо- ложенного на по- левой колонке
Передаточные числа коробки передач:	.,
[	7,44 7,44 4,10 4,10 2,29 2,29 1,47 1,47 1,00 1,0 7,09 7,09 Карданный вал открытого типа с двумя карданами на игольчатых подшипниках
Главная передача	Двойная; пара конических шестерен со спиральными зубьями и пара ци- линдрических шестерен с косыми зубьями
Передаточное число главной передачи	6,97 6,97 Конический, с че:ырьмя сателлитами, симметричный Полностью разгруженные
-	
Ход	овая часть
Подвеска	Зависимая, рессорная Передние—продольные, полуэллиптические с резиновыми концевыми опорами Задние — продольные, полуэллиптические с соскользящими задними концами и дополнительными рессорами

вала

Максимальное давление в сис-	KA3-608	KA3-606A
теме гидроусилителя, кГ/см²	65—70	_
Тормоз	вные системы	
Тормоза колес	Пневмат Центральны Механ Двухцилиндровый	й, колодочный ический , с жидкостным ох-
Диаметр цилиндра, мм	60 38 От системы смазк лением и ра От шкива во	и и блокацилиндров 60 38 и двигателя под дав- азбрызгиванием одяного насоса
Регулятор давления		иковый стью по 20 <i>л</i>
	оборудование	THIS NO LO II
Система соединений	Однопроводная, о мы источников то	трицательные зажи- ка соединены с мас- омобиля
Номинальное напряжение, $\boldsymbol{s}$ . Аккумуляторные батареи	12 Две, 6-в, 3-СТ-	12 84, соединенные овательно
Генератор		Г108-В или Г12-В мощностью 250 вт, постоянного тока, двухполюсный, параллельного возбуждения, спринудительной вентиляцией
Реле-регулятор	PP130, с реле обратного тока, регулятором напряжения и ограничителем тока	РР24-Г, с реле обратного тока, регулятором напряжения и ограничителем тока
Включатель массы	ВКБ18-Б, ручного включения	
Стартер	СТ130-А1, постоянного тока, мощностью 1,5 л. с.	СТ15, постоянного тока, мощностью 1,8 л. с.
Выключатель зажигания	ВК21-Е, комбини- рованный с зам- ком для включе- ния зажигания и стартера	С замком для включения зажигания
Фары	Две ФГ122-Б, с двухнитевыми лампами 50 и 40 вт	Две ФГ22-Б, с двухнитевыми лампами 60 и 40 св
Противотуманные фары*	Две ФГ106, с дв	ухнитевыми лампами ьзуется нить 50 св)

<sup>\*</sup> С 1968 г. противотуманные фары не ставятся.

Габаритные фонари и передние указатели поворота	Два ПФ101-Б, с двухнитевыми лам- пами 21 и 6 св
Задние фонари	Два, ФП101 (левый) и ФП101-Б (правый) с двумя лампами 21 и 3 <i>св</i> в каждом
Переключатель указателей поворота	П105, включается П20-А2, включаетвручную, выключаетчается автоматися вручную чески
Прерыватель указателей поворота	PC-57 PC57-B
та	ПЗ8, на три положения ПЗ9, на два положения Пневматический, на тормозном кране С44, вибрационный С56-Г, вибрацион-ПДЗ08 одна, с вы- ный ключателем на — патроне лампы
Штепсельная розетка переносной лампы	47-К, на левой бо- 47-К, на дополни- ковой панели ка- тельном щитке бины приборов
Штепсельная розетка полупри- цепа	ПС300-100, семиклеммовая, на треть-
Предохранители	ей поперечине рамы Биметаллический, кнопочный на 20а в цепях освещения и стоп - сигнала; плавкие: на 10 а в цепи приборов и указателей поворота; на 20 а в цепи отопителя; на 10 а в цепи звукового сигнала биметаллический, кнопочный на 20 а в цепях освещения и стоп-сигнала
Электродвигатель отопителя ка- бины	МЭ211, двухскоро-
Электродвигатель стеклоочисти-	12 sm
теля	МЭ14-A, два, мошностью 15 вт
	Кабина
Кабина	Цельнометалличес кая закрытая, трехместная со спальным местом, расположена над

	KA3-608	KA3-606A
Отопление кабины	двигателем. Для доступа к двигателю кабина может опрокидываться вперед Водяное, от систе-	двигателем
	мы охлаждения двигателя	
Вентиляция кабины	Через опускающие- ся стекла дверей и отопительный канал в средней части кабины	Через опускающи- еся стекла две- рей и вентиля- ционный люк в крыше кабины
Устройство для обмыва ветрово-		
го стекла	С ножным приводом и двумя форсунка- ми	
Стеклоочистители	С электрически	м двухскоростным
		водом
Заправоч	ные емкости	
•	210	210
Топливные баки, л	210	210
Система смазки двигателя, л:	0.0	11.0
с масляным радиатором	9,0	11,0
без масляного радиатора.	8,5	10,5
Система охлаждения двигателя, л:		
с пусковым подогревателем		
и отопителем кабины	29	_
без пускового подогревате-		
ля и отопителя кабины. Топливный бачок пускового по-	26	21
догревателя, л	2,0	_
Воздушный фильтр, л	0,63	0,8
Картер коробки передач, л.	5,1	5,1
Картер главной передачи зад-	0,1	٠,,,
	4,5	4,5
Hero Mocta, A	1,0	1,0
Картер рулевого механизма, л	1,0	1,0
Гидроусилитель рулевого уп-	0.05	
равления, л	2,25	0,71
Амортизаторы (2 шт.), $\Lambda$	0,71	0,71
Гидравлический привод выклю-	0.45	
чения сцепления, л	0,45	_
Регулир	овочные данные	
Прогиб приводных ремней вентилятора, водяного насоса, насоса гидроусилителя рулевого управления и генератора		
под действием усилия 4 кГ, мм	814	15-20
Зазор между стержнем впуск- ного и выпускного клапанов		
и коромыслом на холодном		
двигателе, мм	0,25-0,30	-
Зазор между толкателем и впу скным и выпускным клапанами		

	KA3-608	KA3-606A
на холодном двигателе, мм	_	0,20-025
Зазор между контактами прерывателя-распределителя, мм	0,3-0,4	0,350,45
Зазор между электродами свечей зажигания, мм	0,85—1,0	0,6-0,7
Свободный ход педали сцепления, мм	45—55	35—45
Свободный ход педали тормоза,	3060	3060
Ход штоков тормозных камер, мм: передних	15—25 20—30	15—25 20—30

## 2. ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПОЛУПРИЦЕПА КАЗ-717

Собственный вес полуприцепа, $\kappa z$ Грузоподъемность при перевозке груза, рав-	4 000
номерно распределенного на платформе, кг	11 500
Распределение веса полуприцепа с грузом, кг: на седельно-сцепное устройство авто-	4.500
мобиля-тягача	4 500
на двухосную тележку полуприцепа	11 000
Габаритные размеры без нагрузки, мм:	7 690
длина ширина	2 475
высота по бортам	1 980
Погрузочная высота пола платформы, мм.	1 390
Внутренние размеры платформы, мм:	
длина	<b>7 5</b> 00
длина	2 340
высота боргов	590
Полезная площадь платформы, м2	16,8
Полезная площадь платформы, $M^2$	10,0
Расстояние от оси шкворня до оси тележки	4.650
полуприцепа, мм	4 650
Расстояние от оси шкворня до оси опорных	1615
Katkob, MM	1013
Колея колес тележки (между серединами двойных колес), мм	1 790
Дорожный просвет, <i>мм</i> :	1.50
под осью тележки полуприцепа	290
под поднятыми опорными катками	310
Число осей	2
Число колес	8
Запасное колесо	1
Тип и размер колес	. 170
	Дисковые, размером 178— —508 (7,0—20) со съем-
	шым бортовым и разрез-
	ным замочным кольцами
T # 00110	Камерные размером 260—
Тип и размер шин	Камерные, размером 260— —508 (260—20)
Давление воздуха в шинах, $\kappa\Gamma/cM^2$	4,3
Подвеска колес задней тележки	Балансирная, на про-
подвеска колес заднен тележки	дольных полуэллипти- ческих рессорах

Тормоза	Колодочиые Пневматический Колодочный на колесах передней оси тележки
Привод стояночного тормоза	механический Воздухорас пределитель, два воздушных баллона, тормозные камеры
Электрооборудование полуприцепа	Два задних фонаря— ФП101 (левый) и ФП101-Б (правый) и се- миклеммовая вилка ПС300-150

## 3. ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ И ПРИБОРЫ

**Автомобиль КАЗ-608** имеет обычное для грузовых автомобилей расположение органов управления (рис. 4).

Рулевое колесо 15 с колонкой находится в левой части кабины. На рулевой колонке слева установлен переключатель 3 указателей поворотов. При перемещении рукоятки переключателя вниз вклю-

чается мигающий свет в левом подфарнике и левом заднем фонаре, сигнализирующий о левом повороте. При перемещении рукоятки переключателя вверх включается мигаюший свет в правом подфарнике и правом заднем фонаре, сигнализирующий о правом повороте. При включенном указателе поворотов на шитке приборов загорасигнальная ется зеленая лампа 18 (рис. 5). При выходе автомобиля из поворота ручка переключателя автоматически возвращается в нейтральное положение указатели поворотов и сигнальная лампа на шитке приборов выключаются.

В центре рулевого колеса 15 находится кнопка 16 звукового сигнала (см. рис. 4). Слева от сиденья водителя находится рычаг 11 ручного тормоза. Для затормаживания автомобиля рычаг ручного тормоза необходимо потянуть вверх. Чтобы

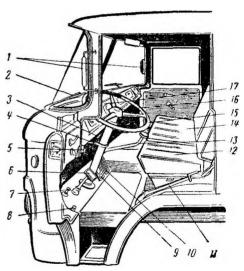


Рис. 4. Расположение органов управления на автомобиле-тягаче КАЗ-608:

I— зеркало заднего вида;
 2 — щетки стекло-очистнтеля;
 3 — переключатель указателей повротов;
 4—хомут крепления коленки рулевого управления;
 5 — ручка управления жалюзи рациатора;
 6 — педаль сцепления;
 7 — пелаль насоса обмыва ветрового стекла;
 8 — ножной переключатель света;
 9 — педаль тормоза;
 10 — педаль управления дросселями карбюратора;
 11 — рычаг ручного тормоза;
 12 — стренье водителя:
 13 — рычаг переключения передач;
 14 — сиденье пассажироа;
 15 — рулевое колесо;
 16 — кнопка згукового сигнала;
 17 — щиток приборов