НКСМ - СССР
Государственный Ордена Трудового Красного Знамени Союзный
Научно-Исследовательский и Экспериментальный Авто-тракторный Институт
НАТИ
Автомобильный отдел.

Технические характеристики советских автомобилей.

Директор НАТИ (А. ВОВК).
Главный инженер НАТИ (Б. СЛОНИМСКИЙ)

Москва.
1943г.

НАМИ
ТЕХНИЧЕСКИЙ АРХИВ
№ 5377 инд. Г-5-2

ПРЕДИСЛОВИЕ.

Необходимость выпуска настоящего справочника вызвана отсутствием систематизированного руководства, содержащего основные данные по отечественным автомобилям.

Справочник составлен Автомобильным отделом НАТИ по материалам испытаний автомобилей в НАТИ, а так же по данным периодической печати и существующих ГОСТ'ов.

Расход топлива у автомобилей отмеченных значком * указан в соответствии с постановлением СНК-СССР за N 1559 от 12 июля 1941 года.

В справочнике приведены основные параметры по 29 моделям автомобилей, включая опытные образцы и серии, а также модификации отдельных типов.

Начальник Автомобильного отдела НАТИ: (Б. Фомин)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СОВЕТСКИХ АВТОМОБИЛЕЙ

№ по пор.	Наименование параметров / Модель автомобиля		ЗИС-5	ЗИС-21	ЗИС-30	ЗИС-10	ЗИС-15[1]	ЯГ-6	ЯС-3
1.	Тип		грузовой	грузовой, газогенераторный	грузовой, газобаллонный	грузовой-тягач.	грузовой	грузовой	грузовой-самосвал
2.	Кабина		закрытая, расположена за двигателем						
3.	Кузов		деревянная платформа с откидными бортами.			нет	деревян. платформа с откидн. бортами	платформа с откидными бортами.	платформа опрокидив. назад.
4.	Грузоподъемность шоссе/грунт кг.		3000	2500	2500	3500[2]	3500	5000/3500	4000
5.	Число мест	В кабине	2	2	2	2	3	3	3
		В кузове	-	-	-	-	-	-	-
6.	Число осей	Всего	2	2	2	2	2	2	2
		Ведущих	1	1	1	1	1	1	1
7.	База мм.		3810	3810	3810	3810	4400	4200	4200
8.	Колея мм.	Передних колес (по земле)	1545	1545	1545	1545	1630	1780	1780
		Задних колес	1675	1675	1675	1675	1780	1860	1860
9.	Радиус поворота (по колее передн. внешн. колеса) м.		8,6	8,6	8,6	8,6	9,9	8,5	8,5
10.	Просвет (клиренс) под задним мостом груженого автомоб. мм		250	245	250	250	300	300	300
11.	Габаритные размеры мм.	Длина	6060	6090	6060	5350	6560	6500	6240
		Ширина	2235	2260	2235	2145	2235	2500	2410
		Высота (негруженого)	2160	2260	2160	2160	2265	2550	2550
12.	Размеры платформы (внутренние) мм.	Длина	3085	3085	3085	-	3800	3780	3180
		Ширина	2085	2085	2085	-	2400	2330	1900
		Высота бортов	590	590	590	-	620	600	560[3]/410
13	Вес автомобиля негруженого (с полной заправкой, шоферским инструментом, запасными колесами с шинами, без водителя.) кг.		3100	3700	3600	2780	3500	4930	5820

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СОВЕТСКИХ АВТОМОБИЛЕЙ

№№ по пп	Наименование параметров / Модель автомобиля		ЗИС-5	ЗИС-21	ЗИС-30	ЗИС-10	ЗИС-15	ЯГ-6	ЯС-3
14	Двигатель	Тип	бензиновый 4-тактн.	газовый, четырехтактный		бензиновый, четырехтактный			
		Число цилиндров	6	6	6	6	6	6	6
		Диаметр цилиндра / ход поршня мм.	101,6/114,3	101,6/114,3	101,6/114,3	101,6/114,3	101,6/114,3	101,6/114,3	101,6/114,3
		Рабочий об'ем л.	5,55	5,55	5,55	5,55	5,55	5,55	5,55
		Степень сжатия	4,6	7,0	5,3	4,6	5,3	4,6	4,6
		Максимальная мощность л.с.	73	45	73	73	82	73	73
		Число оборотов в мин. при максимальной мощности	2300	2300	2300	2300	2600	2300	2300
		Максимальный крутящий момент кгм.	28,5	20	28,5	28,5		28,5	28,5
		Число оборотов в мин. при максим. крутящем моменте	800-1000	900-1100	800-1000	800-1000		800-1000	800-1000
15.	Сцепление		двухдисковое, сухое						
16.	Коробка передач		четырехскоростная						
17.	Демультипликатор		нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет
18.	Ведущий мост – тип главной передачи		двойная; коническая пара шестерен и цилиндрическая пара шестерен						
19.	Передаточные числа	В коробке передач – на первой передаче	6,60	6,60	6,60	6,60	6,00	6,60	6,60
		В демультипликаторе – на низшей передаче	–	–	–	–	–	–	–
		В ведущем мосту – главная передача	6,41	7,67	6,41	8,42	6,9	10,9	10,9
20.	Ножной тормоз	Тип	колодочный, на все колеса					колодочный, на задние колеса	
		Привод	механический				механический, с вакуумным усилителем		
21.	Колеса	Размер шин	34"×7"	34"×7"	34"×7"	34"×7"	36"×8"	40"×8"	40"×8"
		Число скатов задних колес	2	2	2	2	2	2	2
22.	Буксирные приспособления	Спереди	крюки	крюки	крюки	крюки	крюки	крюки	крюки
		Сзади	буксирный прибор						
23.	Вспомогательные механизмы		воздушный насос для накачивания шин						
24.	Емкость топливных баков л.		60	–	–	65	100	177	177
25.	Максимальная скорость с полной нагрузкой по шоссе км/час		60	45	60	48	65	40	40
26.	Расход топлива на 100 км. пути л.		34 *	100 кг. древеси чурок	35 м³ - метан. газ 70 м³ светильн. или коксов газ.	41,5 *		43,5 *	45,5 *
27.	Запас хода с полной нагрузкой по шоссе км.		175	95 4)	240 или 120 в зависимости от газа	155		405	390

1) Площадки сцепного прибора; 2) С фальшбортами; 3) Опытный образец; 4) При одной полной заправке бункера газогенератора.