

Daewoo / Chevrolet Lanos / Sens. Руководство по ремонту бензинового двигателя, объемом 1.4 л, инструкция по эксплуатации.

Введение.....	5
Общая информация	6
10 Силовой агрегат МЕМ3-317	23
10A Технические характеристики.....	25
10B Снятие и установка силового агрегата	29
10C Особенности конструкции двигателя	38
10D Система смазки двигателя.....	43
10E Система охлаждения двигателя.....	56
10F Система вентиляции картера двигателя	68
10G Система выпуска отработавших газов	70
10H Описание работы ЭСУД	74
10I Устройство ЭСУД	76
10J Описание элементов ЭСУД	97
10K Разборка двигателя	101
10L Сборка двигателя.....	112
10M Особенности снятия и установки некоторых узлов и деталей двигателя без снятия силового агрегата с автомобиля	124
10N Особенности конструкции и проверка технического состояния блока цилиндров двигателя.....	127
10P Шатунно-поршневая группа.....	132
10Q Коленчатый вал, маховик, коренные и шатунные вкладыши, манжеты коленчатого вала	146
10R Газораспределительный механизм и головка цилиндров	156
10S Обкатка и испытания двигателя	191
10T Возможные неисправности двигателя	196
10U Номинальные размеры, предельные износы, зазоры и натяги в основных сопряженных деталях двигателя	203
11 ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ СИСТЕМ ДВИГАТЕЛЯ МЕМ3-317 АВТОМОБИЛЯ "LANOS"	208
12 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ДВИГАТЕЛЯ МЕМ3-317 И ЕГО СИСТЕМ	254
13 ПРИЛОЖЕНИЯ	292

ВВЕДЕНИЕ

Автомобиль LANOS может быть укомплектован силовым агрегатом МЕМЗ-317 (1,386 л) с ЭСУД, имеющей электронный блок управления (БУ) "Микас 10.3" и удовлетворяющей требованиям правил ЕЭК ООН 83-03 в отношении выброса загрязняющих выхлопных газов:

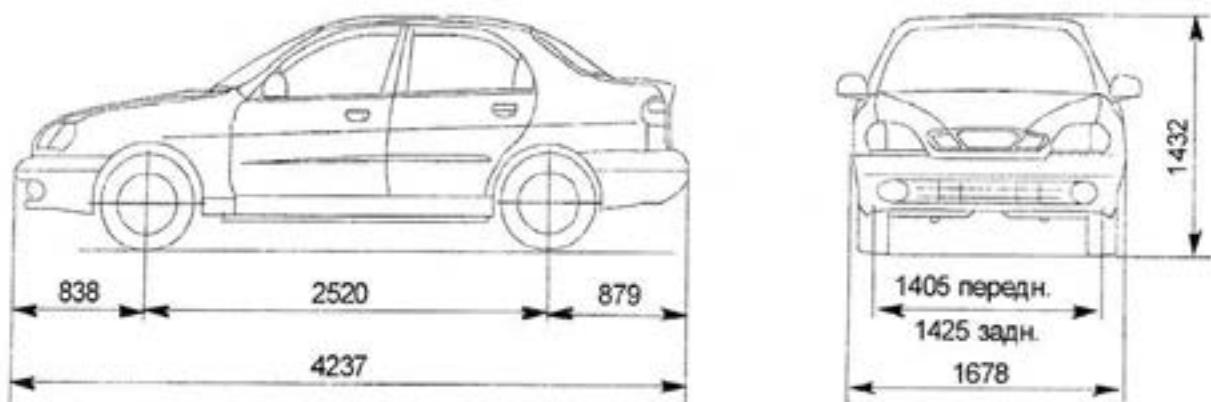
- силовой агрегат поперечного расположения состоит из двигателя, сцепления, коробки передач с главной передачей и дифференциалом. В связи с поперечным расположением, на двигателях нет храповика для проворачивания коленчатого вала;
- силовой агрегат крепится к кузову автомобиля на трех опорах. Кронштейны опор крепятся к силовому агрегату и соединены с кузовом через упругие элементы (подушки). Моменты затяжки резьбовых соединений указаны в Приложении к данному Руководству.
- силовой агрегат с электроподогревом дроссельного патрубка от позистора, датчиком фаз и сдвоенной катушкой зажигания;
- система улавливания паров бензина с адсорбером и соленоидом продувки адсорбера;
- система выпуска отработавших газов с нейтрализатором;
- жгут проводов ЭСУД;
- установлен датчик кислорода;
- блок ЭСУД Евро 2 ("Микас 10.3").

Коробка передач механическая, пятиступенчатая с синхронизаторами передач переднего хода. Стартер и коробка передач крепятся к переходной пластине, установленной на блоке цилиндров. Переходная пластина с втулками крепится к блоку цилиндров.

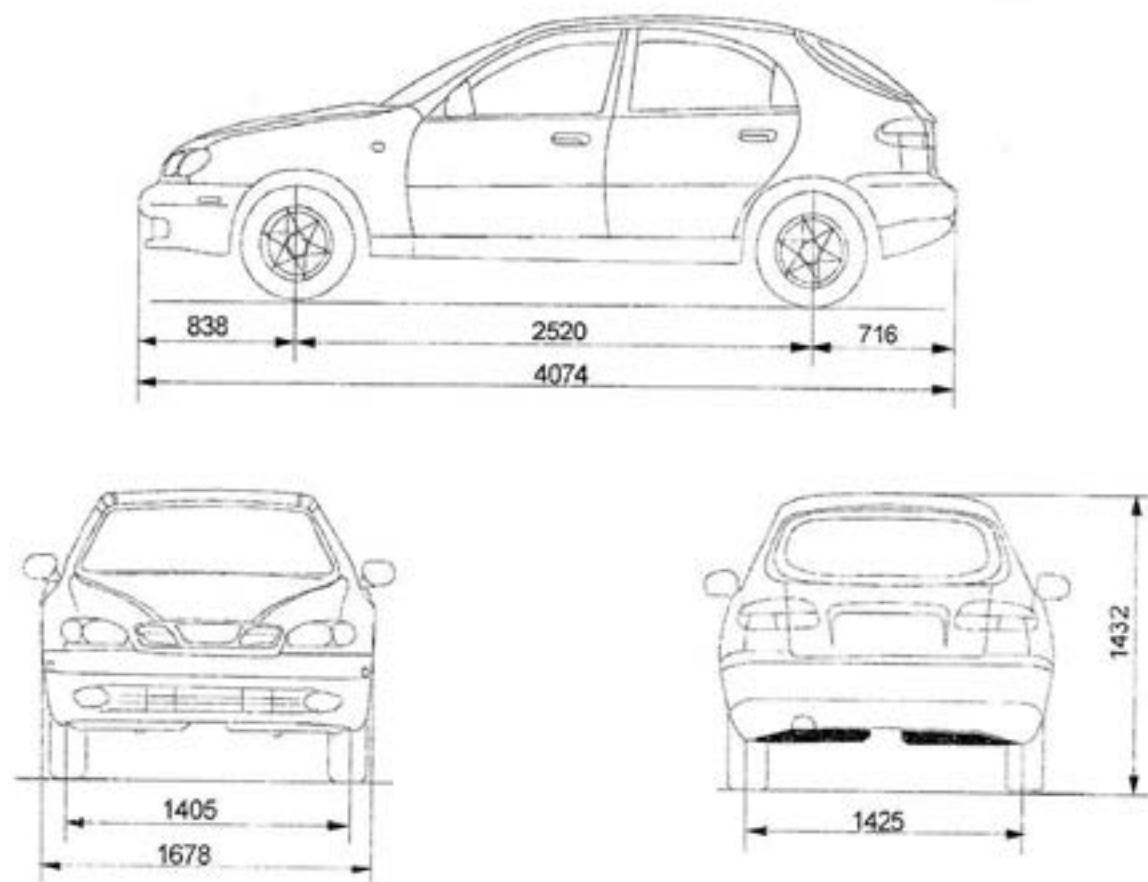
Стартер 91 41 322 является необслуживаемым.

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Габаритные размеры автомобиля



Автомобиль "Lanos" 4-х дверный с кузовом "нотчбэк".



Автомобиль "Lanos" 5-ти дверный с кузовом "хетчбэк".

Автоматическая коробка передач

Наименование	MEM3-317	1.5 SOHC	1.6 DOHC
Производитель	-	General Motors	
Тип или модель	-	4T40E	
Передаточные отношения на передачах:			
1-я	-	2,957:1	2,957:1
2-я	-	1,623:1	1,623:1
3-я	-	1,000:1	1,000:1
4-я	-	0,682:1	0,682:1
Задняя	-	2,143:1	2,143:1
Передаточное число главной передачи	-	3,91:1	3,91:1
Объем масла, л	-	11,5	11,5

Шины и колеса

Наименование	1.3 SOHC (МКП)	MEM3-317	1.5 SOHC (МКП и АКП)	1.6 DOHC (МКП и АКП)
Тип шин	155/80R 13 175/70R13	175/70R13	175/70R13	185/60R14
Стандартный размер колеса	5JX13 (сталь)			5,5JX14 (сталь)
Оптимальный размер колеса	-	-	-	5,5JX14 (алюминий)
Давление при полной нагрузке, кПа				
155/80 R13	241			
175/70 R13	220			
185/60 R14	220,6			

Подвеска

Наименование	1.3 SOHC (МКП)	MEM3-317	1.5 SOHC (МКП и АКП)	1.6 DOHC (МКП и АКП)
Передняя подвеска	Стойка Макферсон			
Задняя подвеска	Компаундная связь			

Моменты затяжки резьбовых соединений, Н·м

ПРИЛОЖЕНИЕ 13.4

Манжетные уплотнители

Поз. на рис. 13.3.1	Наименование	Размеры, мм			Кол. на автомобиль
		внутренний диаметр	наружный диаметр	высота	
Двигатель					
6	Манжета передняя колен- вала	28,4	45	8	1
5	Манжета задняя коленвала	68	90	10	1
19	Манжета стержня клапана	6,9	10,4	10,2	8
20	Манжета распредвала	38,2	56	7	1
Коробка передач					
18	Манжета картера главной передачи	40	60	10	2
3	Манжета ведущего вала коробки передач	24	40	7	1
16	Манжета вала переклю- чения передач	15	23,5	16,2	1