

**ЛАМПЫ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ НА АВТОМОБИЛЯХ**

Лампы	Тип лампы	Мощность, Вт
Фар: дальнего и ближнего света	A12-45x40 АКГ12-60+55-1 (Н4)	45x40 60x55
Поворотных фар*	АКГ12-55 (Н1)	55
Передних фонарей:		
габаритного света	A12-5	5
указателей поворота	A12-21-3	21
Задних фонарей:		
указателей поворота	A12-21-3	21
габаритного света	A-12-5	5
сигнала торможения	A-12-21-3	21
Повторитель указателей поворота	A12-5	5
Фонаря света заднего хода	A12-21-3	21
Фонаря освещения номерного знака	A12-10	10
Фонаря освещения под капотом	A12-21-3	21
Фонаря освещения кабины	A12-4	4
Плафон освещения кабины	A12-10	10
Заднего противотуманного фонаря	A12-21-3	21
Противотуманных фар	АКГ12-55 (Н1)	55
Переносной лампы	A12-21-3	21
Освещение приборов	АМН12-3-1	3
Контроля включения дальнего света фар	A12-1 A12-1,2**	1 1,2**
Контроля аварийного давления масла	АМН12-3-1	3
Контроля аварийного перегрева охлаждающей жидкости	АМН12-3-1	3
Контроля включения указателей поворота	A12-1,2** A12-1	1,2** 1
Сигнализатора аварийного состояния тормозов	A12-1,2** A12-1	1,2** 1
Сигнализатора включения стояночного тормоза	A12-1,2** A12-1	1,2** 1
Контроля включения аварийной сигнализации	A12-1,1	1,1

\* На автомобиле УАЗ-3151

\*\* На автомобилях УАЗ-31514, УАЗ-31519

**МАНЖЕТЫ И САЛЬНИКИ АВТОМОБИЛЕЙ**

Наименование	Обозначение	Количество			Размеры, мм		
		УАЗ-3151	УАЗ-31512	УАЗ-31514, УАЗ-31519	D	d вала	h
Манжета передняя коленчатого вала:							
двигатели УМЗ	52-04-1005034	1	1	1	80	54,4	10
двигатели ЗМЗ	53-1005034	-	1	1	-	-	-
Манжета насоса сис- темы охлаждения:							
двигатели УМЗ	2101-1307013	1	1	1	36,6	17,5	20,3
двигатели ЗМЗ	2101-1307013	-	1	1	36,6	17,5	20,3
	или 12-1307013						
	или						
	2101-1307013-02						
Маслоотражательные колпачки клапанов:							
двигатели УМЗ	417.1007036	8	8	8	-	-	-
двигатели ЗМЗ	24-1007036-01	-	8	8	-	-	-
Манжета валов при- вода переднего и заднего мостов раз- даточной коробки, ведущих шестерен переднего и заднего мостов	20-1701210	2	4	4	68	42	15,5
	3151-2402052	2	-	-	75	42	15,5
Манжета крестови- ны карданного вала	469-2201028	16	16	16	27,6	18	18,4
Манжета ступицы колеса	3741-3103038	-	4	4	85	60	10
	3151-3103038	4	-	-	90	65	10
Манжета вала сошки рулевого управления	20-3401023Б	1	1	-	44	32	10
Манжета рулевого вала	469-3401069	1	1	1	34,9	22	6
Манжета рулевого механизма	3302-3401023	-	-	1	32	20	7
Сальник шарнира переднего моста	69-2401034	2	2	2	50,5	33	12
Сальник штока амортизатора	3151-2905616	4	4	4	32	16	11
Сальник коленча- того вала задний	2108-1005160	1	1	1	100	80	10

## МОМЕНТЫ ЗАТЯЖКИ ОСНОВНЫХ РЕЗЬБОВЫХ СОЕДИНЕНИЙ, кгс • м

	УАЗ-3151	УАЗ-31512, УАЗ-31514, УАЗ-31519	УАЗ-315122, УАЗ-315142, УАЗ-315192
Гайки шпилек крепления головки блока цилиндров к блоку: предварительно окончательно: двигатели УМЗ двигатели ЗМЗ		3,0-4,0  9,0-9,4 8,3-9,0	
Гайки болтов шатуна		6,8-7,5	
Гайки шпилек крепления крышек коренных подшипников коленчатого вала двигатели УМЗ двигатели ЗМЗ		12,5-13,6 10,0-11,0	
Гайки болтов крепления маховика к коленчатому валу		7,6-8,3	
Храповик коленчатого вала		17-22	
Болт крепления датчика-распределителя		0,6-0,8	
Гайки крепления впускной трубы и выпускного коллектора		1,5-3,0	
Гайки болтов крепления фланцев карданного вала		3,2-4,0	
Гайка крепления фланца к ведущей шестерне мостов		17-21	
Болты крепления ведомой шестерни главной передачи к коробке дифференциала	6,5-8,0	10-11	
Гайки стремянок рессор		9-10	
Гайки крепления колес		10-12	
Болты крепления ведущих фланцев переднего моста и полуосей заднего моста		6,0-7,0	
Гайка крепления сошки к валу		20-28	
Гайки шаровых пальцев рулевой трапеции		6,0-8,0	

## Окончание прилож. 4

	УАЗ-3151	УАЗ-31512, УАЗ-31514, УАЗ-31519	УАЗ-315122, УАЗ-315142, УАЗ-315192
Болты крепления тормозных щитов: передних	-	3,6-4,4	
задних	-	4,4-5,6	
Гайки шпилек крепления тормозных щитов	3,6-4,4	-	
Болты крепления съемного корпуса подшипника ведущей шестерни колесного редуктора	6,5-8	-	
Болты крепления ведомой шестерни колесного редуктора	6,5-8	-	
Гайки болтов крепления продольных рычагов и поперечной тяги передней пружинной подвески	-	14-16	
Контргайки рулевых тяг		10,5-13,0	
Болты крепления шаровых опор		3,6-5,0	
Контргайки подшипников ступиц колес		5,0-7,0	

**Примечание-** Для остальных резьбовых соединений величины моментов затяжки:

М6 - (0,45-1,0);

М8 - (1,4-1,8);

М10 - (3,0-3,5) кгс · м.

**ОСНОВНЫЕ ДОЗИРУЮЩИЕ ЭЛЕМЕНТЫ  
КАРБЮРАТОРОВ K151B и K151E,  
см<sup>3</sup>/мин**

Наименование жиклеров	K151B	K151E	K151Y	K151Ц
Жиклер топливный главный				
1-я камера	225±3,0	230±3,0	225±3,0	205±3,0
2-я камера	330±4,5	330±4,5	380±5,0	280±3,5
Жиклер воздушный главный				
1-я камера	330±4,5	330±4,5	330±4,5	260±3,5
2-я камера	230±3,0	230±3,0	330±4,5	330±4,5
Блок жиклеров холостого хода:				
трубка холостого хода	95±1,5	110±1,5	95±1,5	120±1,5
трубка эмульсионная	85±1,5	85±1,5	85±1,5	100±1,5
Жиклер воздушный второй холостого хода	330±4,5	175±2,5	330±4,5	280±3,5
Жиклер эмульсионный холостого хода	280±3,5	175±2,5	280±3,5	200±2,5
Жиклер топливный переходной системы	150±2,0	200±2,5	150±2,0	210±3,0
Жиклер воздушный переходной системы	270±3,5	270±3,5	270±3,5	175±2,5

**Примечание.**

Указанные в таблице номинальные расходы топлива выбиты на соответствующих жиклерах.

**ПЕРЕЧЕНЬ**  
маркируемых агрегатов и узлов

№ п/п	Обозначение (номер) по чертежу	Наименование агрегата, узла	Кодированное обозначение (шифр)	Месторасположение обозначения или шифра
1	2	3	4	5
1	469-1700010	Коробка передач	01	На площадке картера перед порядковым номером с разделением звездочкой
2	469-1700010-10	Коробка передач	02	На площадке картера перед порядковым номером с разделением звездочкой
3	469-1800020	Раздаточная коробка	01	На площадке картера перед порядковым номером с разделением звездочкой
4	31512-1800020	Раздаточная коробка	02	На площадке картера перед порядковым номером с разделением звездочкой
5	3151-2300011	Передний мост	01	На левом кожухе внизу вдоль оси перед порядковым номером с разделением звездочкой
6	3151-2300011-03	Передний мост	02	На левом кожухе внизу вдоль оси перед порядковым номером с разделением звездочкой
7	31512-2300011	Передний мост	03	На левом кожухе внизу вдоль оси перед порядковым номером с разделением звездочкой
8	31512-2300011-02	Передний мост	04	На левом кожухе внизу вдоль оси перед порядковым номером с разделением звездочкой
9	31512-2300011-20	Передний мост	05	На левом кожухе внизу вдоль оси перед порядковым номером с разделением звездочкой
10	31512-2300011-21	Передний мост	06	На левом кожухе внизу вдоль оси перед порядковым номером с разделением звездочкой

1	2	3	4	5
11	3153-2300011	Передний мост	07	На левом кожухе внизу вдоль оси перед порядковым номером с разделением звездочкой
12	3151-2400010	Задний мост	01	На левом кожухе внизу вдоль оси перед порядковым номером с разделением звездочкой
13	31512-2400010	Задний мост	02	На левом кожухе внизу вдоль оси перед порядковым номером с разделением звездочкой
14	3153-2400010	Задний мост	03	На левом кожухе внизу вдоль оси перед порядковым номером с разделением звездочкой
15	469-3400014-11	Рулевое управление	01	На картере сверху в литье
16	3151-3400014	Механизм рулевого управления	3151-340014	На торце картера рядом с заливной пробкой
17	31601-3400500-10	Механизм рулевого управления	453461.130	На верхней части картера
18	3160-3505010	Главный цилиндр тормозов	02	На картере внизу в литье
19	3151-3510010	Вакуумный усилитель тормозов	3151-3510010	На корпусе
20	3160-3512010	Регулятор давления	01	На корпусе в литье
21	31512-1109010	Воздушный фильтр	31512-1109010	На крышке справа по ходу автомобиля
22	3151-1201010-11	Глушитель	3151-1201010	На корпусе
	3151-1202008	Резонатор	3151-1202008	На корпусе

## СОДЕРЖАНИЕ

Глава 1. Общие сведения об автомобилях .....	3
Маркировка автомобиля .....	5
Техническая характеристика .....	6
Глава 2. Требования безопасности и предупреждения .....	19
Глава 3. Органы управления и оборудование места водителя и пассажира .....	23
Глава 4. Двигатель .....	30
Обслуживание двигателя и его подвески .....	32
Кривошипно-шатунный механизм .....	33
Газораспределительный механизм .....	35
Обслуживание газораспределительного механизма .....	37
Система смазки .....	38
Обслуживание системы смазки .....	42
Система вентиляции картера двигателей УМЗ .....	44
Система вентиляции картера двигателей ЗМЗ .....	45
Система питания .....	45
Обслуживание системы питания .....	53
Система выпуска газов .....	58
Обслуживание системы выпуска газов .....	58
Система охлаждения .....	59
Обслуживание системы охлаждения .....	62
Пусковой подогреватель .....	65
Работа подогревателя .....	66
Правила пользования пусковым подогревателем .....	67
Порядок пуска подогревателя .....	68
Обслуживание подогревателя .....	69
Глава 5. Трансмиссия .....	77
Сцепление .....	77
Обслуживание сцепления .....	80
Коробка передач .....	83
Обслуживание коробки передач и механизма переключения .....	88
Раздаточная коробка .....	90
Обслуживание раздаточной коробки .....	92
Карданная передача .....	95
Обслуживание карданных валов .....	97
Задний мост .....	98
Задний мост автомобиля УАЗ-3151 .....	98
Обслуживание заднего моста автомобиля УАЗ-3151 .....	101
Задний мост автомобиля УАЗ-31512, УАЗ-31514, УАЗ-31519 .....	106
Обслуживание заднего моста автомобиля УАЗ-31512, УАЗ-31514, УАЗ-31519 .....	106
Передний мост .....	109
Обслуживание переднего моста .....	113
Глава 6. Ходовая часть .....	115
Рама .....	115
Обслуживание рамы .....	115
Буксирный прибор .....	115
Обслуживание буксирного прибора .....	117



Подвеска .....	117
Комбинированная подвеска .....	120
Обслуживание подвески .....	123
Колеса, шины и ступицы .....	127
Колеса и шины .....	127
Обслуживание колес и шин .....	128
Ступицы .....	132
Обслуживание ступиц колес .....	132
Глава 7. Системы управления .....	135
Рулевое управление .....	135
Обслуживание рулевого управления .....	135
Обслуживание системы гидроусилителя рулевого управления .....	143
Тормоза .....	152
Тормоза рабочие .....	152
Обслуживание рабочих тормозов .....	159
Стояночный тормоз .....	168
Обслуживание стояночного тормоза .....	170
Глава 8. Электрооборудование .....	173
Генератор .....	173
Обслуживание генератора .....	173
Аккумуляторная батарея .....	176
Обслуживание аккумуляторной батареи .....	176
Бесконтактная система зажигания .....	178
Работа системы зажигания в аварийном режиме .....	180
Обслуживание бесконтактной системы зажигания .....	181
Стартер .....	184
Обслуживание стартера .....	184
Система освещения, световой и звуковой сигнализации .....	187
Контрольно-измерительные приборы и аварийные сигнализаторы .....	191
Глава 9. Инструмент и принадлежности .....	193
Глава 10. Кузов .....	197
Отопление и вентиляция кузова .....	205
Установка санитарных носилок в кузове .....	206
Стеклоочиститель и насос водяной очистки ветрового стекла (сmyвaтeль) .....	207
Обслуживание кузова .....	208
Глава 11. Обкатка нового автомобиля .....	209
Обслуживание автомобиля после обкатки .....	210
Глава 12. Подготовка автомобиля к работе после получения его с завода .....	210
Глава 13. Пуск и остановка двигателя .....	211
Пуск двигателя .....	211
Остановка двигателя .....	213
Глава 14. Особенности вождения автомобиля в различных дорожных, метеорологических и климатических условиях .....	213
Глава 15. Техническое обслуживание .....	218
Виды и периодичность технического обслуживания .....	218
Объем технического обслуживания .....	218

Ежедневное техническое обслуживание (ЕО) .....	218
Первое техническое обслуживание (ТО-1) .....	219
Второе техническое обслуживание (ТО-2) .....	220
Сезонное техническое обслуживание (СО) .....	222
Смазка автомобиля .....	224
Глава 16. Хранение и консервация автомобиля .....	232
Хранение .....	232
Консервация .....	232
Техническое обслуживание законсервированного автомобиля .....	233
Расконсервация .....	234
Глава 17. Транспортирование .....	235
Глава 18. Утилизация .....	237
Глава 19. Гарантии изготовителя .....	237
Приложение 1	
Подшипники качения, применяемые в узлах и агрегатах автомобиля .....	238
Приложение 2	
Лампы, применяемые на автомобилях .....	245
Приложение 3	
Манжеты и сальники автомобилей .....	246
Приложение 4	
Моменты затяжки основных резьбовых соединений .....	247
Приложение 5	
Основные дозирующие элементы карбюраторов .....	249
Приложение 6	
Перечень маркируемых агрегатов и узлов .....	250
Приложение 7	
Схема электрооборудования автомобиля УАЗ-31512 ..... на вкладыше	
Схема электрооборудования автомобилей УАЗ-31514, УАЗ-31519 .....	на вкладыше