



Год выпуска: 1976

Автор: ред. Ф. Л. Халимон

Жанр: Руководство по ремонту

Издательство: «Воениздат»/Формат: PDF/Количество страниц: 487/Язык : Русский

Руководство предназначается для личного состава ремонтных частей и подразделений, выполняющих текущий передний ремонт автомобилей на готовых агрегатах. Кроме того, данное Руководство может быть использовано для проведения практических занятий по войсковому ремонту автомобилей ГАЗ-69-68 в военных учебных заведениях и частях. Руководство распространяется на автомобиль ГАЗ-69-68 и следующие его модификации, выпускаемые Ульяновским автомобильным заводом:

— ГАЗ-69-68 — восьмиместный автомобиль повышенной проходимости для перевозки личного состава и грузов;

— ГАЗ-69А-68 — пятиместный автомобиль повышенной проходимости для перевозки личного состава;

— ГАЗ-69Э-68 — восьмиместный автомобиль повышенной проходимости с экранированным электрооборудованием для перевозки личного состава и грузов;

— ГАЗ-69АЭ-68 — пятиместный автомобиль повышенной проходимости с экранированным электрооборудованием для перевозки личного состава.

При разработке Руководства учтены конструктивные изменения автомобиля ГАЗ-69-68 и его модификаций, влияющие на производство текущего и среднего ремонтов, внесенные до 1 августа 1971 г.

Руководство содержит: - общие указания, в том числе указания по специальной обработке автомобиля перед ремонтом, проводимой в военное время; - первую часть - операционные карты на замену основных агрегатов, узлов и приборов с указанием оснований для замены и технических условий на сборку, а также требований к окраске и испытанию автомобиля; - вторую часть - операционные карты на ремонт агрегатов, узлов и приборов с техническими условиями на дефектовку и ремонт деталей, сборку агрегата, узла или прибора; - приложения,

В операционных картах указываются все работы, выполняемые при замене, разборке и сборке агрегатов и узлов. Если при замене какого-либо агрегата или узла необходимо предварительно снять или установить другой агрегат или узел, то в операционной карте делается ссылка на соответствующую карту. При этом в операционной карте указывается общее время, затрачиваемое на выполнение всей работы (кроме времени на регулировки, которые выполняются при необходимости), и приводятся все необходимые приспособления и инструмент. Время в операционных картах дано без учета времени на подготовительные работы. Конструктивные изменения агрегатов, узлов и деталей приводятся в виде примечаний к соответствующим переходам операционных карт.

Инструмент и приспособления, необходимые для выполнения работ по замене или ремонту агрегатов, узлов и деталей, имеющих конструктивные изменения, даются в скобках. При выполнении работы по переходу двумя или более исполнителями об этом указывается в тексте перехода в скобках.

Введение 3

Общие указания 5

Указания по технике безопасности —

Указания по специальной обработке автомобиля при воздействии оружия массового поражения противника 8

Указания по ремонту автомобиля 9

Часть первая

ЗАМЕНА АГРЕГАТОВ, УЗЛОВ И ПРИБОРОВ

Двигатель и его системы - 13

Замена двигателя в сборе с коробкой передач . . —

Замена карбюратора . 25

Замена топливного насоса . 30

Замена топливных баков 31

Замена масляного насоса 36

Замена масляного фильтра грубой очистки 39

Замена водяного и масляного радиаторов .. 41

Замена водяного насоса 47

Замена котла пускового подогревателя . . . 49

Замена впускной трубы и прокладки газопровода 51

Замена прокладки головки блока .. 53

Притирка' и регулировка клапанов 60

Замена вкладышей шатунных и коренных подшипников коленчатого вала . . 68

Замена поршневых колец 84

Замена ремня привода вентилятора и водяного насоса 91

Замена глушителя 92

Силовая передача 96

• Замена сцепления

Замена подшипника выключения сцепления 100

Замена коробки передач 101

Замена раздаточной коробки 105

Замена вилок переключения передач 109

Замена сальников 114

Замена подшипника вала включения переднего моста 118

Замена карданных валов 121

Замена переднего и заднего ведущих мостов , 122

Замена ведущей шестерни главной передачи, сальника и подшипников ведущей шестерни 128

Замена ступицы колеса, тормозного барабана, подшипников и сальника ступицы 136

Замена цапфы и шарнира поворотного кулака 142

Замена шаровой опоры и сальника поворотного кулака 144

'Подвеска
Замена передней рессоры . .
Замена амортизатора передней подвески . . . 15J
Рулевое управление 152
Замена рулевого управления
Замена сальника вала сошки рулевого управления 156
Замена тяги сошки . . 158
' Замена тяги рулевой трапеции . . . , 159
Тормоза 162
Замена главного цилиндра тормоза
Замена внутренней уплотнительной манжеты главного цилиндра тормоза . . 165
Замена колодок ножного тормоза . v 167
Замена уплотнительных манжет поршней колесных цилиндров 174
Замена колесных тормозных цилиндров 177
Замена барабана ручного тормоза 180
Замена колодок ручного тормоза 182
Кузов 184
Замена кузова ..
Замена радиатора отопителя 199
Замена вентилятора обдува ветрового окна . . 202
Замена стеклоочистителя СЛ201 —
Замена стекла ветрового окна „ , , , , „ . . 204
Замена стекла окна двери . . . 207
Рама I
Замена переднего буфера . . .
Буксирный прибор
Замена буксирного крюка ' . ,
Электрооборудование и приборы .
Замена генератора Г112-В (Г108-Б) . . . —
Замена реле-регулятора РР24-Э 213
Замена аккумуляторной батареи 6-СТ-54-ЭМ 215
Замена распределителя Р53-Б 218
Замена замка зажигания 223
Замена стартера СТ20 . . . 225
Замена центрального переключателя света П6-Б2 227
Замена ножного переключателя света ПЗЗ 22Э
Замена фары ФГ122-И . 231
Замена заднего фонаря ФП101 (ФП101-Б) . 234
Замена звукового сигнала С44 235
'Замена датчика контрольной лампы температуры воды в радиаторе ТМ-104, 236
Замена датчика указателя температуры воды ТМ-101 237
Замена указателя температуры воды УК-26 . . 239
Замена датчика указателя давления масла ММ9 240
Замена указателя давления масла УК-28 . . . 242
Замена датчика указателя уровня топлива БМ20-А . ; 243
Замена указателя уровня топлива УБ-26 245

Замена . прерывателя указателей поворота РС57	246
Замена амперметра АП6	247
Замена спидометра ^А СШ 16 и его гибкого вала ГВН300-Г	249
Окраска и испытание автомобиля	252
Окраска автомобиля —	
Испытание автомобиля	255
Двигатель и его системы	262
Ремонт карбюратора —	
Ремонт топливного насоса	274
Ремонт масляного насоса	282
Ремонт водяного насоса	289
Силовая передача , . . .	295
Ремонт сцепления —	
Ремонт коробки передач	303
Ремонт раздаточной коробки	323
Ремонт переднего моста	348
Ремонт заднего моста	367
Ремонт карданного вала	372
Подвеска . .	377
Ремонт рессоры . —	
Ремонт амортизатора	380
Рулевое управление . 383'	
Ремонт рулевого управления . —	
Ремонт рулевых тяг	393
Тормоза ..	398
Ремонт главного цилиндра тормоза .	
Электрооборудование	401
Ремонт генератора Г112-В (П08-Б) .	
Ремонт реле-регулятора РР24-Э	406
Ремонт аккумуляторной батареи 6-СТ-54—ЭМ .	410
Ремонт стартера СТ20 .	415
Ремонт распределителя Р53-Б (Р23)	421
Приложения :	
1. Маршрутная схема технологического процесса замены отдельных агрегатов, узлов и деталей автомобиля ГАЗ-69Э-68 . .	431
2. Трудозатраты на снятие, установку, разборку и сборку агрегатов, узлов, приборов и деталей .	434
3. Таблица смазки автомобилей ГАЗ-69-68, ГАЗ-69А-68	437
4. Емкостные данные	440
5. Масса основных агрегатов и узлов . .	441
6. Схема электрооборудования	442
•7. Схема экранированного электрооборудования	444
8.-. Характеристика проводов	446
9. Диагностическая карта , .	454
10. Примерный перечень оборудования, приборов, инструмента и приспособлений поста диагностики	459

- 11. Указания по ремонту кузова и оперения правкой и сваркой . . . 460
- 12. Указания по ремонту рамы . . . 468
- 13. Указания по ремонту водяных и масляных радиаторов 473
- 14. Указания по ремонту топливных баков . 475
- 15. Указания по ремонту трубопроводов 477
- 16. Инструкция по ремонту деталей склеиванием 479 [скачать с depositfiles 29мб](#)