

ВТОРОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

1. По шасси пожарного автомобиля

1.1 Контрольно-диагностические, крепежные и регулировочные работы

1.1.1 Проверить визуально состояние кабины, кузова, зеркал заднего вида, оперения, регистрационных знаков, исправность механизмов открывания дверей, капота, а также буксирного устройства.

1.1.2 Проверить действие контрольно-измерительных приборов, омывателей ветрового стекла, а в холодное время года - устройство для обогрева и обдува стекол.

1.1.3 Проверить осмотром герметичность системы отопления и пускового подогревателя.

1.1.4 Проверить состояние и действие привода жалюзи (шторки), радиатора, термостата, сливных кранов.

1.1.5 Проверить крепление радиатора, его облицовки, жалюзи, капота.

1.1.6 Проверить крепление вентилятора, водяного насоса и крышки распределительных шестерен (цепи, ремня).

1.1.7 Проверить состояние и натяжение приводных ремней.

1.1.8 Проверить осмотром герметичность системы смазки.

1.1.9 Проверить крепление головок цилиндров двигателя и стоек осей коромысел.

1.1.10 Проверить зазоры между стержнями клапанов и коромыслами.

1.1.11 Проверить крепление трубопроводов глушителя.

1.1.12 Проверить крепление поддона картера двигателя, регулятора частоты вращения коленчатого вала.

1.1.13 Проверить состояние и крепление опор двигателя.

1.1.14 Проверить крепление картера сцепления.

1.1.15 Проверить действие оттяжной пружины, свободный и полный ход педали, работу сцепления и усилителя привода.

1.1.16 Проверить осмотром состояние и герметичность коробки передач, ее крепление.

1.1.17 Проверить действие механизма переключения передач и его привода.

1.1.18 Проверить люфт в шарнирах и шлицевых соединениях карданной передачи, состояние и крепление промежуточной опоры и опорных пластин игольчатых подшипников.

1.1.19 Проверить крепление фланцев соединений карданных валов.

1.1.20 Проверить осмотром герметичность соединений и состояние картера заднего моста.

1.1.21 Проверить состояние и крепление редуктора заднего моста.

1.1.22 Проверить крепление гайки фланца ведущей шестерни и главной передачи (при снятом карданном вале).

- 1.1.23 Закрепить фланцы полуосей.
- 1.1.24 Проверить правильность и состояние установки балки передней оси.
- 1.1.25 Проверить герметичность системы усилителя рулевого управления.
- 1.1.26 Проверить и при необходимости отрегулировать углы установки передних колес; при необходимости провести статическую и динамическую балансировку колес.
- 1.1.27 Проверить крепление картера рулевого механизма, рулевой колонки и рулевого колеса.
- 1.1.28 Проверить люфт рулевого управления, шарниров рулевых тяг и шкворневых соединений, проверить крепление сошки.
- 1.1.29 Проверить крепление и шплинтовку гаек и шаровых пальцев и рычагов поворотных цапф, крепление гаек шкворней.
- 1.1.30 Проверить состояние и крепление карданного вала рулевого управления.
- 1.1.31 Проверить состояние цапф поворотных кулаков и упорных подшипников ступиц передних колес и сальников ступиц, крепление клиньев шкворней.
- 1.1.32 Проверить работу компрессора и создаваемое им давление.
- 1.1.33 Проверить состояние и герметичность соединений трубопроводов тормозной системы.
- 1.1.34 Проверить крепление компрессора, тормозного крана и деталей его привода, главного тормозного цилиндра, усилителя тормозов.
- 1.1.35 Проверить крепление воздушных баллонов.
- 1.1.36 Проверить состояние тормозных барабанов (дисков), колодок, накладок, пружин и подшипников колес (при снятых ступицах).
- 1.1.37 Проверить крепление тормозных камер, их кронштейнов и опор разжимных кулаков, опорных тормозных щитов передних и задних колес.
- 1.1.38 У автомобилей с пневматическим приводом тормозов проверить шплинтовку пальцев штоков тормозных камер, отрегулировать свободный и рабочий ход педали тормоза и зазоры между накладками тормозных колодок и барабанами колес.
- 1.1.39 У автомобилей с гидравлическим приводом тормозов проверить действие усилителя тормозов, величину свободного и рабочего хода педали тормоза; при необходимости долить жидкость в главные тормозные цилиндры; отрегулировать зазоры между накладками тормозных колодок и тормозными барабанами колес; при попадании воздуха в гидравлическую систему привода удалить воздух из системы.
- 1.1.40 Проверить исправность привода и действие стояночного тормоза.
- 1.1.41 Проверить состояние, крепление и действие моторного тормоза (КамАЗ).
- 1.1.42 Проверить правильность расположения (отсутствие перекосов) заднего (среднего) моста, состояние рамы, буксирного устройства, крюков, подвески, сцепного устройства.
- 1.1.43 Проверить крепление хомутов, ложементов, стремянок и пальцев рессор, амортизаторов, реактивных штанг и оси балансирующей подвески. Проверить герметичность амортизаторов, состояние и крепление их втулок.

- 1.1.44 Отрегулировать подшипники ступиц колес.
- 1.1.45 Проверить состояние колесных дисков и крепление колес, состояние шин и давление воздуха в них; удалить посторонние предметы, застрявшие в протекторе; проверить крепление запасного колеса.
- 1.1.46 Проверить состояние и крепление узлов и деталей опрокидывающейся кабины.
- 1.1.47 Проверить состояние систем вентиляции и отопления, а также уплотнителей дверей и вентиляционных люков.
- 1.1.48 Проверить крепление кабины, кузова (надстройки), оперения; при необходимости зачистить места коррозии и нанести защитное покрытие.
- 1.1.49 Проверить крепление и герметичность топливных баков, соединений трубопроводов, карбюратора и топливного насоса.
- 1.1.50 Проверить действие привода, полноту открывания и закрывания дроссельной и воздушной заслонок.
- 1.1.51 Проверить работу топливного насоса без снятия с двигателя.
- 1.1.52 Проверить уровень топлива в поплавковой камере карбюратора.
- 1.1.53 Проверить легкость пуска и работу двигателя, содержание СО в отработавших газах. Отрегулировать минимальную частоту вращения коленчатого вала двигателя в режиме холостого хода.
- 1.1.54 Проверить крепление и герметичность топливного бака, соединений трубопроводов, топливных насосов, форсунок, муфт привода.
- 1.1.55 Через одно ТО-2 снять и проверить форсунки на специальном приборе.
- 1.1.56 Проверить исправность механизма управления подачей топлива.
- 1.1.57 Проверить циркуляцию топлива и при необходимости опрессовать систему.
- 1.1.58 Проверить действие останова двигателя.
- 1.1.59 Проверить надежность пуска двигателя и отрегулировать минимальную частоту вращения коленчатого вала в режиме холостого хода.
- 1.1.60 Проверить работу двигателя, ТНВД, регулятора частоты вращения коленчатого вала, определить дымность отработавших газов.
- 1.1.61 Через одно ТО-2 проверить угол опережения впрыска топлива.
- 1.1.62 Проверить состояние аккумуляторной батареи по плотности электролита и напряжению элементов под нагрузкой.
- 1.1.63 Проверить состояние и крепление электрических проводов, соединяющих аккумуляторную батарею с массой и внешней цепью, действие выключателя аккумуляторной батареи, а также ее крепление в гнезде.
- 1.1.64 Осмотреть и при необходимости очистить наружную поверхность генератора, стартера и реле-регулятора от пыли, грязи и масла.
- 1.1.65 Проверить крепление генератора, стартера и реле-регулятора.

1.1.66 Проверить крепление шкива генератора.

1.1.67 Проверить состояние и при необходимости очистить поверхности катушки зажигания, проводов низкого и высокого напряжения от пыли, грязи и масла.

1.1.68 Вывернуть свечи зажигания и проверить их состояние.

1.1.69 Проверить состояние и при необходимости снять с двигателя прерыватель-распределитель; очистить наружную поверхность распределителя, проверить состояние контактов; смазать вал, ось рычажка, фильц и втулку кулачка. Установить прерыватель-распределитель на двигатель.

1.1.70 При наличии контактно-транзисторной системы зажигания, не снимая прерыватель с двигателя, очистить наружную поверхность от пыли, грязи и масла, протереть внутреннюю поверхность крышки распределителя, протереть контакты, смазать вал, фильц, ось рычажка и втулку кулачка.

1.1.71 Проверить крепление и действие подфарников, задних фонарей и стоп-сигнала, указателей поворотов, ламп щитка приборов и звукового сигнала.

1.1.72 Проверить установку, крепление и действие фар; отрегулировать направление светового потока фар.

1.1.73 Очистить от грязи поверхность и клеммы ножного переключателя света и включателя стоп-сигнала.

1.1.74 Проверить правильность монтажа гибкого вала привода спидометра, который должен быть закреплен скобками и не иметь резких изгибов, особенно вблизи его концов.

1.1.75 Проверить вращение барабанчика с цифрами-указателями пробега и правильность показаний скорости по одной точке (выполняется при наличии диагностического оборудования). Проверка работоспособности спидометров производится методом сравнения его показаний с показаниями прибора, установленного на диагностическом стенде. Проверить правильность опломбирования спидометра и его привода в соответствии с инструкцией.

1.2 Смазочные и очистительные работы

1.2.1 Смазать узлы трения автомобиля в соответствии с химмотологической картой.

1.2.2 Проверить уровень масла в топливном насосе высокого давления и регуляторе частоты вращения коленчатого вала двигателя.

1.2.3 Слить отстой из корпусов масляных фильтров.

1.2.4 Очистить и промыть клапан вентиляции картера двигателя.

1.2.5 Промыть фильтрующий элемент воздушного фильтра двигателя и компрессора; заменить в них масло.

1.2.6 Заменить (по графику) масло в картере двигателя, промыть при этом фильтрующий элемент фильтра грубой очистки и заменить фильтрующий элемент фильтра тонкой очистки масла или очистить центробежный фильтр.

1.2.7 Снять и промыть фильтры насоса гидроусилителя рулевого управления и фильтр усилителя тормозов.

1.2.8 Прочистить сапуны и долить или заменить (по графику) масло в картерах агрегатов и бачках гидропривода автомобиля в соответствии с химмотологической картой.

1.2.9 Снять и промыть топливный фильтр-отстойник и фильтр тонкой очистки топлива. У автомобилей с дизельным двигателем снять и промыть корпуса фильтров предварительной и тонкой очистки топлива и заменить фильтрующие элементы.

1.2.10 Осмотреть и при необходимости очистить отстойник топливного насоса от воды и грязи.

1.2.11 Промыть фильтрующие элементы влагоотделителя.

1.2.12 Слить конденсат из баллонов пневматического привода тормозов.

1.2.13 У автомобилей с дизельным двигателем слить отстой из топливного бака.