

Министерство образования и науки Амурской области
Государственное профессиональное образовательное
автономное учреждение

Благовещенский политехнический колледж

**Примерные перечни
основных операций
технического обслуживания
автомобилей**

*Приложение из Положения о техническом обслуживании и
ремонте подвижного состава
автомобильного транспорта.*

Благовещенск, 2014

Примерные перечни основных операций технического обслуживания автомобилей ¹

ЕЖЕДНЕВНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ АВТОМОБИЛЕЙ

Контрольные работы

1. Осмотреть автомобиль и выявить наружные повреждения. Проверить его комплектность, состояние кабины, платформы (кузова), стекол, зеркал заднего вида, противосолнечного козырька, оперения, номерных знаков, исправность механизмов дверей, запорного механизма опрокидывающейся кабины, запоров бортов платформы, капота двигателя и багажника, состояние рамы, рессор, колес, шин, опорно-сцепного устройства и буксирного прибора.
2. Проверить действие таксометра, приборов освещения и сигнализации, звукового сигнала, стеклоочистителей, устройств для обмыва ветрового стекла, системы вентиляции, а в зимнее время системы отопления и устройства для обогрева ветрового стекла.
3. Проверить состояние гидроусилителя, привода рулевого управления и свободный ход рулевого колеса.
4. Проверить осмотром герметичность гидроусилителя рулевого управления, привода тормозов, систем питания, смазки и охлаждения, механизма подъема платформы автомобиля-самосвала.
5. Проверить работу агрегатов, узлов, систем и контрольно-измерительных приборов автомобиля на ходу. Остановить двигатель и проверить на слух работу фильтра центробежной очистки масла. При необходимости устранить неисправности.

Уборочные и моечные работы

6. Произвести уборку кабины и платформы (кузова).
7. Вымыть и высушить автомобиль, а в случае необходимости подвергнуть его санитарной обработке.
8. Обтереть зеркала заднего вида, фары, подфарники, указатели поворотов, задние фонари и стоп-сигнал, стекла кабины, а также номерные знаки.

Смазочные, очистительные и заправочные работы

9. Проверить уровень и при необходимости долить масло в картер двигателя.
10. У автомобилей с дизельным двигателем проверить уровень масла в топливном насосе высокого давления и регуляторе числа оборотов.
11. Проверить уровень жидкости в системе охлаждения и при необходимости долить воду. При постановке автомобиля на стоянку слить конденсат из фильтра-влажномаслоотделителя и воздушных баллонов пневматического привода тормозов, отстой из топливных фильтров, топливного бака (у автомобилей с дизельными двигателями). В зимнее время слить воду из системы охлаждения двигателя и пускового подогревателя, а перед пуском двигателя заполнить систему охлаждения горячей водой или подключить двигатель к системе подогрева.
12. Проверить уровень топлива в баке и при необходимости заправить его топливом.
13. Заправить водой бачок устройства для, обмыва ветрового стекла.

Специфические работы по автобусам и легковым автомобилям

1. Проверить осмотром состояние пола, подножек, поручней, сидений, стекол окон и дверей салона автобуса.
2. Проверить герметичность пневматической системы и действие механизмов открывания дверей.
3. Проверить действие сигнализации из салона к водителю, приборов освещения в салоне и подножек, габаритных фонарей и маршрутных указателей.
4. Проверить исправность системы вентиляции, а в холодное время года и системы отопления салона.
5. Проверить осмотром состояние основания кузова, пневматических баллонов подвески и рессор.
6. Проверить исправность оборудования громкоговорящего устройства.
7. Произвести уборку салона, очистить обивку спинок и подушек сидений.

¹ Перечни основных операций технического обслуживания являются обобщенными; они уточняются для конкретных моделей автомобилей и их модификаций во второй части Положения и в инструкциях заводоизготовителей.

ПЕРВОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ АВТОМОБИЛЕЙ

Контрольно-диагностические, крепежные и регулировочные работы

Общий осмотр автомобиля

1. Осмотреть автомобиль. Проверить состояние кабины, платформы (кузова), стекол, зеркал заднего вида, оперения, номерных знаков, исправность механизмов дверей, исправность запоров бортов платформы, капота двигателя и багажника, а также буксирного прибора.
2. Проверить действие стеклоочистителей, устройства для обмыва ветрового стекла, действие системы вентиляции, а в зимнее время — системы отопления и устройства для обогрева и обдува ветрового стекла.

Двигатель, включая системы охлаждения и смазки

3. Проверить осмотром герметичность систем смазки и охлаждения двигателя и пускового подогревателя, а также крепление на двигателе оборудования и при необходимости устранить неисправности.
4. Проверить состояние и при необходимости отрегулировать натяжение приводных ремней.
5. Проверить и при необходимости закрепить трубопроводы и приемные трубы глушителя.
6. Проверить и при необходимости закрепить двигатель.

Сцепление

7. Проверить действие оттяжной пружины и при необходимости отрегулировать свободный ход педали сцепления.

Коробка передач.

8. Проверить и при необходимости закрепить коробку передач и ее узлы.

Гидромеханическая передача

9. Проверить крепление гидромеханической передачи, состояние и крепление масляного поддона.

Карданная передача

10. Проверить люфт в шарнирных и в шлицевых соединениях карданной передачи, состояние и крепление промежуточной опоры и при необходимости закрепить фланцы карданного вала.

Задний мост

11. Проверить крепления и отсутствие подтеканий в соединениях заднего моста.
12. Проверить и при необходимости закрепить картер редуктора, фланцы полуосей и крышки колесных передач.

Рулевое управление и передняя ось

13. Проверить герметичность системы усилителя рулевого управления.
14. Проверить крепление и шплинтовку гаек шаровых пальцев, сошки, рычагов поворотных цапф, состояние стопорных шайб гаек шкворней и при необходимости устранить неисправности.
16. Проверить крепление рулевого колеса, люфт рулевого управления, а также люфт в шарнирах рулевых тяг¹.

Тормозная система

16. Проверить состояние и работу компрессора и создаваемое им давление.
17. Проверить состояние и герметичность трубопроводов и приборов тормозной системы и при необходимости устранить утечку воздуха или тормозной жидкости.
18. Проверять эффективность действия тормозов¹.
19. Проверить шплинтовку пальцев штоков тормозных камер пневматического привода тормозов, величину свободного и рабочего хода педали тормозов и при необходимости отрегулировать тормоза.
20. Проверить и при необходимости устранить неисправности тормозного крана пневматического привода тормозов.
21. Проверить исправность привода и действие ручного тормоза¹ и при необходимости отрегулировать его.

Ходовая часть

22. Проверить осмотром состояние рамы, узлов и деталей подвески и буксирного прибора¹.
23. Проверить и при необходимости закрепить стремянки, пальцы рессор и колеса.
24. Проверить состояние шин и давление воздуха в них¹, при необходимости довести давление до нормы; удалить посторонние предметы, застрявшие в протекторе.

¹ Операции ТО-1, рекомендуемые для выполнения при общей диагностике автомобилей.

Кабина, платформа (кузов) и оперение

25. Проверить состояние и действие запорного механизма, упора-ограничителя и страхового устройства опрокидывающейся кабины.
26. Проверить состояние и действие замков, петель и ручек дверей кабины.
27. Проверить и при необходимости закрепить платформу к раме автомобиля.
28. Проверить и при необходимости закрепить крылья, подножки и брызговики колес.

Обслуживание систем питания и электрооборудования

Система питания

29. Проверить осмотром состояние приборов системы питания, герметичность их соединений и при необходимости устранить неисправности.
30. У автомобилей с дизельным двигателем проверить действие привода насосов-форсунок или насоса высокого давления, а также работу служебного и аварийного останова двигателя.

Электрооборудование

31. Очистить аккумуляторную батарею от пыли, грязи и следов электролита, прочистить вентиляционные отверстия, проверить крепление и надежность контакта наконечников проводов с выводными штырями. Проверить уровень электролита в аккумуляторной батарее и при необходимости долить дистиллированную воду.
32. Проверить действие и при необходимости устранить неисправности звукового сигнала, ламп щитка приборов, освещения и сигнализации, контрольно-измерительных приборов, фар, подфарников, задних фонарей, стоп-сигнала и переключателей света, а в зимнее время приборов электрооборудования системы отопления и пускового подогревателя¹.

Смазочные и очистительные работы

33. Смазать узлы трения и проверить уровень масла в картерах агрегатов и бачках гидропривода автомобиля в соответствии с картой смазки, проверить уровень тормозной жидкости в бачке гидропривода и жидкости в бачках устройства для обмыва ветрового стекла и противозамораживателя (в зимнее время). При необходимости долить жидкости и масло (или заменить по графику).
34. Прочистить сапуны коробки передач и мостов.
35. Промыть воздушные фильтры гидровакуумного усилителя тормозов.
36. Спустить конденсат из воздушных баллонов пневматического привода тормозов.
37. У автомобилей с дизельным двигателем слить отстой из топливного бака и корпусов фильтров тонкой и грубой очистки топлива, проверить уровень масла в топливном насосе высокого давления и регуляторе числа оборотов.
38. При работе в условиях большой запыленности заменить масло в картере двигателя, слить отстой из корпусов масляных фильтров и очистив от отложений внутреннюю поверхность крышки корпуса фильтра центробежной очистки масла; промыть ванну и фильтрующий элемент воздушных фильтров двигателя и вентиляции его картера, фильтр грубой очистки, если не проворачивается его рукоятка; очистить от пыли и грязи сетки окон забора воздуха на картере гидромеханической передачи.

Проверка автомобиля после обслуживания

39. Проверить после обслуживания работу агрегатов, узлов и приборов автомобиля на ходу.

Дополнительные работы по автомобилям-самосвалам и тягачам

1. Проверить осмотром состояние надрамника, брусьев надрамника и шарнирных соединений устройства подъема платформы, опорно-сцепного устройства и буксирного прибора.
2. Проверить состояние и герметичность соединений маслопроводов, шлангов, действие устройства подъема платформы, состояние предохранительного упора платформы и при необходимости устранить неисправности.
3. Проверить состояние заднего борта и действие его запорного устройства.
4. Проверить состояние и при необходимости закрепить: надрамник; коробку отбора мощности; крышки осей опрокидывания платформы; соединения штока и цилиндра устройства подъема платформы; держатель запасного колеса.
5. Проверить уровень масла в баке механизма подъема платформы и при необходимости долить или заменить его (по графику).

¹ Операции ТО-1, рекомендуемые для выполнения при общей диагностике автомобилей.

Специфические работы по автобусам и легковым автомобилям

1. Проверить состояние каркаса, пола, обивки сидений и спинок, запоров окон и люков, поручней, кронштейнов и при необходимости устранять неисправности.
2. Проверить состояние, крепление и действие габаритных фонарей, ламп освещения указателя маршрута и маршрутного номера.
3. Проверить состояние дверей и механизмов их открывания, а также сигнализации из салона к водителю.
4. Проверить исправность пневматической подвески.
5. Проверить состояние ферм, лонжеронов основания кузова и регуляторов его положения.

ВТОРОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Контрольно-диагностические, крепежные и регулировочные работы

Общий осмотр автомобиля

1. Осмотреть автомобиль. Проверить состояние кабины, платформы (кузова), зеркал заднего вида, оперения, номерных знаков, исправность механизмов дверей, запоров бортов платформы, капота двигателя и багажника, а также буксирного прибора.
2. Проверить действие контрольно-измерительных приборов, стеклоочистителей, устройств для обмыва, обогрева (в зимнее время) и обдува ветрового стекла.

Двигатель, включая системы охлаждения (отопления) и смазки

3. Проверить осмотром герметичность системы охлаждения двигателя, системы отопления и пускового подогревателя и при необходимости устранить неисправности. Промыть (2 раза в год) систему охлаждения¹.
4. Проверить состояние и действие привода жалюзи (шторки) радиатора, термостата и устройства для отключения вентилятора, а в зимнее время — утеплительного чехла и при необходимости устранить неисправности¹.
5. Проверить и при необходимости закрепить радиатор, его облицовку, жалюзи и капот.
6. Проверить и при необходимости закрепить вентилятор.
7. Проверить состояние и при необходимости отрегулировать натяжение приводных ремней.
8. Проверить осмотром герметичность системы смазки и при необходимости устранить неисправности.
9. Проверить 2 раза в год состояние цилиндро-поршневой группы двигателя¹.
10. Проверить и при необходимости закрепить головки цилиндров двигателя.
11. Проверить и при необходимости отрегулировать зазоры между стержнями клапанов и коромыслами клапанного механизма (толкателями) двигателя.
12. Проверить и при необходимости закрепить трубопроводы и приемные трубы глушителя, поддон картера двигателя и поддон картера сцепления; у автомобилей с дизельным двигателем — воздушный нагнетатель и регулятор числа оборотов коленчатого вала.
13. Проверить и при необходимости закрепить компрессор.
14. Проверить и при необходимости закрепить двигатель на раме.
15. При подготовке к зимней эксплуатации проверить состояние и действие пускового подогревателя и других вспомогательных средств облегчения пуска двигателя, установленных на автомобиле, при необходимости устранить неисправности¹.

Сцепление

16. Проверить действие оттяжной пружины, свободный и полный ход педали, работу сцепления и усилителя привода; при необходимости отрегулировать сцепление и усилитель привода.

Коробка передач

17. Проверить осмотром состояние и герметичность коробки передач, очистить сапун.
18. Проверить и при необходимости закрепить коробку передач и ее узлы; проверить состояние и действие дистанционного управления.

Гидромеханическая передача

19. Проверить и при необходимости отрегулировать механизм управления золотниками и закрепить крышки подшипников.
20. Проверить и при необходимости отрегулировать давление масла в системе.
21. Проверить исправность датчика контрольной лампочки температуры масла.

¹ Операции, выполняемые при сезонном обслуживании.

Карданная передача

22. Проверить люфт в шарнирных и шлицевых соединениях карданной передачи, состояние и крепление промежуточной опоры и при необходимости устранить неисправности.
23. Проверить и при необходимости закрепить фланцы карданных валов.

Задний мост

24. Проверить осмотром герметичность соединений и состояние картера заднего моста, очистить сапун.
25. Проверить состояние и при необходимости закрепить редуктор заднего моста и колесные передачи.

Рулевое управление и передняя ось

26. Проверить правильность расположения передней оси и состояние ее балки.
27. Проверить герметичность системы усилителя рулевого управления.
28. Проверить и отрегулировать величину схождения передних колес. В случае неравно-мерного и повышенного износа шин проверить величину развала, продольного и поперечного наклонов шкворней и углы поворота передних колес, а также их балансировку.
29. Проверить и при необходимости закрепить картер рулевого механизма, рулевую коленку и рулевое колесо.
30. Проверить люфт рулевого управления, люфт в шарнирах рулевых тяг и шкворневых соединениях, крепление сошки.
31. Проверить крепление и шплинтовку гаек шаровых пальцев и рычагов поворотных цапф, крепление гаек шкворней.
32. Проверить состояние карданного вала привода рулевого управления и при необходимости закрепить его.

Тормозная система

33. Проверить работу компрессора и создаваемое им давление.
34. Проверить состояние и герметичность соединений трубопроводов и приборов тормозной системы и при необходимости устранить утечку воздуха или тормозной жидкости.
35. Проверить и при необходимости закрепить привод тормозного крана, главный тормозной цилиндр, гидровакуумный или пневматический усилитель.
36. Проверить и при необходимости закрепить воздушные баллоны.
37. Снять ступицы с тормозными барабанами. Проверить состояние тормозных барабанов или дисков, колодок, накладок, пружин и подшипников колес и при необходимости заменить их.
38. Проверить и при необходимости закрепить тормозные камеры, кронштейны тормозных камер и опоры разжимных кулаков, опорные тормозные диски передних и задних колес.
39. Заменить смазку в ступицах колес, установить ступицы на место и отрегулировать подшипники.
40. Закрепить фланцы полуосей.
41. У автомобилей с пневматическим приводом тормозов проверить шплинтовку пальцев штоков тормозных камер, отрегулировать свободный и рабочий ход педали тормоза и зазоры между тормозными колодками и барабанами колес.
42. У автомобилей с гидравлическим приводом тормозов проверить действие гидровакуумного или пневматического усилителя, величину свободного и рабочего хода педали тормоза; при необходимости долить жидкость в главные тормозные цилиндры привода передних и задних колес; установить требуемую величину свободного хода педали и отрегулировать зазоры между тормозными колодками и барабанами колес. В случае попадания воздуха в систему гидравлического привода удалить воздух из системы.
43. Проверить исправность привода и действие ручного тормоза и при необходимости произвести регулировку и крепление тормоза.
44. Проверить состояние и крепление привода моторного тормоза, легкость-хода тяги и открывания заслонки.

Ходовая часть

45. Проверить правильность расположения (отсутствие перекосов) переднего и заднего мостов, состояние рамы, буксирного прибора, крюков, подвески.
46. Проверить и при необходимости закрепить хомутики, стремянки, пальцы рессор, амортизаторы, реактивные штанги и балансиры. Проверить герметичность амортизаторов.
47. Проверить состояние дисков и крепление колес, шин и давление воздуха в них; при необходимости произвести перестановку шин; довести давление воздуха до нормы; удалить посторонние предметы, застрявшие в протекторе. Проверить и при необходимости закрепить запасное колесо.

Кабина, платформа (кузов) и оперение

48. Проверить состояние и крепление узлов и деталей опрокидывающейся кабины и при необходимости устранить неисправности.

¹ Операции, выполняемые при сезонном обслуживании.

49. Проверить состояние и действие систем вентиляции и отопления (в зимнее время), а также состояние уплотнителей дверей и вентиляционных люков. В зоне холодного климата при подготовке к зиме утеплить кабину и принять меры по устранению обмерзания ветровых стекол¹.
50. Проверить и при необходимости закрепить кабину, платформу, крылья, подножки и брызговики.

Обслуживание систем питания и электрооборудования

51. Проверить работу двигателя и состояние приборов системы питания электрооборудования.

Система питания карбюраторных двигателей

52. Проверить крепление и герметичность топливного бака, соединений трубопроводов, карбюратора и топливного насоса и при необходимости устранить неисправности.
53. Проверить действие привода, полноту закрытия и открывания дроссельной и воздушной заслонок.
54. Проверить при помощи манометра работу топливного насоса без снятия с двигателя.
55. Проверить уровень топлива в поплавковой камере карбюратора.
56. При подготовке к зимней эксплуатации¹:
- проверить на специальных приборах карбюратор, его узлы и детали, включая жиклеры;
 - снять топливный насос, разобрать, очистить и проверить состояние деталей. После сборки проверить топливный насос на специальном приборе;
 - проверить исправность и установить заслонку регулирования подогрева горючей смеси в положение, соответствующее времени года.
57. Проверить легкость пуска и работу двигателя. При необходимости отрегулировать минимальные обороты холостого хода.

Система питания дизельных двигателей

58. Проверить крепление и герметичность топливного бака, соединений трубопроводов, топливных насосов, форсунок (насосов-форсунок), фильтров, муфты привода; при необходимости устранить неисправности.
59. Два раза в год снять и проверить форсунки (насосы-форсунки) на специальном приборе.
60. Проверить исправность механизма управления подачей топлива.
61. Проверить работу служебного и аварийного останова двигателя.
62. Проверить циркуляцию топлива и при необходимости опрессовать топливную систему.
63. Проверить надежность пуска двигателя и при необходимости отрегулировать минимальные обороты холостого хода.
64. Проверить работу двигателя, топливного насоса высокого давления (насосов-форсунок), регулятора числа оборотов коленчатого вала и дымность отработавших газов.
65. Один раз в год при подготовке к зимней эксплуатации¹:
- снять топливный насос высокого давления, проверить и отрегулировать на стенде;
 - снять и проверить на приборе топливоподкачивающий насос;
 - проверить состояние системы подогрева топлива.

Аккумуляторная батарея

66. Проверить состояние аккумуляторной батареи по плотности электролита и напряжению элементов под нагрузкой и при необходимости снять батарею для подзаряда. В зоне холодного климата¹ при подготовке аккумуляторной батареи к эксплуатации довести плотность электролита до нормы и утеплить ее.
67. Проверить состояние и крепление электрических проводов, соединяющих аккумуляторную батарею с массой и внешней цепью, действие выключателя аккумуляторной батареи, а также ее крепление в гнезде.

Генератор, стартер и реле-регулятор

68. Осмотреть и при необходимости очистить наружную поверхность генератора, стартера, реле-регулятора от пыли, грязи и масла.
69. Проверить и при необходимости закрепить стартер, генератор, реле-регулятор и отрегулировать натяжение приводного ремня генератора.
70. После пробега автомобилем 25—30 тыс. км при подготовке к зимней эксплуатации¹:
- а) снять с двигателя генератор, защитную ленту (у генераторов переменного тока щеткодержатель), проверить состояние коллектора (контактных колец), щеток, подшипников, при необходимости разобрать генератор и заменить изношенные детали (щетки, нажимные пружины), продуть внутреннюю полость сжатым воздухом, собрать генератор, затянуть шпильки и гайку крепления шкива, проверить генератор на стенде с номинальной нагрузкой и установить на двигатель;
 - б) проверить работу реле-регулятора и отрегулировать его на напряжение с учетом времени года;
 - в) снять с двигателя стартер, очистить наружную поверхность от масла и грязи, разобрать стартер для проверки состояния коллектора, щеток и контактов реле-стартера.

¹ Операции, выполняемые при сезонном обслуживании.

Проверить затяжку винтов крепления промежуточного подшипника и износ втулки в крышке со стороны привода; собрать стартер и проверить регулировку хода шестерен привода; проверить работу стартера на стенде в режиме холостого хода и полного торможения, а затем установить стартер на двигатель.

Приборы зажигания

71. Проверить состояние и при необходимости очистить поверхность катушки зажигания, проводов низкого и высокого напряжения от пыли, грязи и масла.
72. Вывернуть свечи зажигания, проверить их состояние, при необходимости очистить свечи от нагара и отрегулировать зазоры между электродами или заменить свечи.
73. Снять с двигателя и осмотреть прерыватель-распределитель, очистить наружную поверхность его от пыли, грязи и масла; очистить внутреннюю поверхность крышки; проверить состояние контактов и при необходимости отрегулировать зазор между ними; смазать вал, ось рычажка и кулачковой втулки. Установить прерыватель-распределитель на двигатель.
74. При наличии контактно-транзисторной системы зажигания, не снимая прерыватель-распределитель с двигателя, очистить наружную поверхность от пыли, грязи и масла, очистить внутреннюю поверхность крышки, протереть контакты, смазать вал, фильц, ось рычажка и кулачковой втулки.
75. После пробега автомобиля 25—30 тыс. км при подготовке к зимней эксплуатации ¹: снять с двигателя прерыватель-распределитель, разобрать и произвести осмотр подшипника подвижного диска, рычажка прерывателя, валика и кулачка. Собрать прерыватель-распределитель, смазать вал, фильц, ось рычажка и кулачковой втулки и проверить на стенде: угол замкнутого состояния контактов прерывателя, угол чередования ценообразования, бесперебойность искрообразования, работу центробежного и вакуумного автоматов опережения зажигания, а затем установить прерыватель-распределитель на двигатель.

Приборы освещения и сигнализации

76. Проверить крепление и действие подфарников, ламп щитка приборов, задних фонарей и стоп-сигнала, указателей поворотов и звукового сигнала.
77. Проверить установку, крепление и действие фар и при необходимости отрегулировать направление светового потока фар.
78. Очистить от грязи поверхность и клеммы ножного переключателя света и включателя стоп-сигнала.

Смазочные и очистительные работы

79. Смазать узлы трения автомобиля в соответствии с картой смазки.
80. Проверить уровень масла в топливном насосе высокого давления и регуляторе числа оборотов коленчатого вала.
81. Слить отстой из корпусов масляных фильтров.
82. Очистить и промыть клапан вентиляции картера двигателя.
83. Промыть фильтрующий элемент воздушного фильтра двигателя и компрессора; заменить в них масло.
84. 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.
85. Снять и промыть фильтры насоса гидроусилителя рулевого управления и фильтр гидровакуумного усилителя тормозов.
86. Прочистить сапуны и долить или заменить (по графику) масло в картерах агрегатов и бачках гидропривода автомобиля в соответствии с картой смазки.
87. Два раза в год при замене сортов масел (в зависимости от времени года) промыть систему смазки двигателя ¹.
88. При подготовке к зимней эксплуатации отключить масляный радиатор ¹.
88. 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.
89. Осмотреть и при необходимости очистить отстойник топливного насоса от воды и грязи.
90. Один раз в год при подготовке к зимней эксплуатации промыть топливный бак; у автомобиля с дизельным двигателем промыть топливный бак дополнительно 1 раз в год ¹; слить отстой из топливного бака ¹.
91. Два раза в год при снятии топливного насоса высокого давления и регулятора числа оборотов коленчатого вала двигателя заменить в них масло ¹.
92. Промыть фильтрующие элементы влагомаслоотделителя.
93. Спустить конденсат из баллонов пневматического привода тормозов.
94. Проверить и промыть противозамораживатель и заправить его жидкостью ¹.

Проверка автомобиля после обслуживания

95. Проверить после обслуживания работу агрегатов, узлов и приборов автомобиля на ходу.

¹ Операции, выполняемые при сезонном обслуживании.

Дополнительные работы по автомобилям-самосвалам и тягачам

1. Проверить действие подъемного устройства платформы, а также исправность ее предохранительного упора.
2. Проверить состояние и при необходимости закрепить надрамник, коробку отбора мощности и другие узлы и детали крепления платформы и ее подъемного устройства, а также держатель запасного колеса.
3. Проверить состояние заднего борта платформы и действие его запорного устройства.
4. Проверить состояние трубопроводов, шлангов и герметичность соединений гидравлической системы подъемного устройства платформы.
5. Слить отстой из корпуса гидроподъемника, промыть фильтрующий элемент масляного бака, проверить уровень масла в нем и при необходимости долить или заменить (по графику) масло с учетом времени года ¹.
6. У автомобилей-тягачей проверить состояние и крепление опорно-цепного устройства или буксирного прибора.

Специфические работы по автобусам и легковым автомобилям

1. Проверить состояние и крепление деталей основания кузова, шпангоутов боковин, облицовки салона, перегородок, дверей, направляющих роликов дверей, ступенек подножек, пола, рамок окон, сидений, потолочных вентиляционных люков и поручней. Проверить состояние антикоррозийных защитных покрытий и окраски кузова. При необходимости зачистить место коррозии и нанести защитное покрытие.
2. Проверить состояние сиденья водителя и механизма регулировки его положения, дверки люка маршрутного указателя и створки капота или дверки моторного отсека.
3. Проверить состояние и действие приборов освещения салона, а также систем вентиляции и отопления. При подготовке к зимней эксплуатации промыть и очистить от накипи систему отопления ¹.
4. Проверить состояние и действие механизмов открывания дверей и при необходимости снять их для проверки состояния деталей.
5. Проверить состояние и при необходимости закрепить узлы и детали подвески и стабилизатора поперечной устойчивости.
6. Проверить состояние и действие замков, петель капота и крышки багажника.
7. Произвести (по графику) дезинфекцию салона автобуса и мойку теплой водой с моющим составом стен, потолка, поручней, окон и дверей.

¹ Операции, выполняемые при сезонном обслуживании.

Примерные перечни основных операций технического обслуживания прицепного состава ¹.

ЕЖЕДНЕВНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Контрольные работы

1. Осмотреть прицеп (полуприцеп) и выявить наружные повреждения. Проверить состояние платформы (кузова), рамы, подвески, колес и шин, брызговиков, номерных знаков.
2. Проверить осмотром состояние сцепного устройства и надежность сцепки прицепного состава с тягачом.
3. Проверить действие приборов освещения и сигнализации.
4. Проверить герметичность привода тормозов.
5. Проверить состояние коника, его вертикальных стоек и замков (для прицепа-ропуска).
6. У полуприцепов проверить осмотром состояние опорных катков и механизмов их подъема. При необходимости устранить неисправности.

Уборочные и моечные работы

7. Произвести уборку, мойку и сушку прицепа (полуприцепа), подвергнув его при необходимости санитарной обработке.
8. Обтереть задние фонари, стоп-сигнал, номерные и условные знаки.

ПЕРВОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Контрольно-диагностические, крепежные и регулировочные работы

Общий осмотр

1. Осмотреть прицеп (полуприцеп). Проверить состояние платформы (кузова), брызговиков, номерных знаков, исправность запоров бортов платформы и дверей кузова, состояние сцепного устройства и его деталей.

¹ Техническое обслуживание установок, предназначенных для поддержания в кузове полуприцепа положительной или отрицательной температуры и др., осуществляется в соответствии с инструкциями заводоизготовителей.

Тормозная система

2. Проверить осмотром состояние и герметичность трубопроводов и приборов тормозной системы и при необходимости устранить утечку воздуха или тормозной жидкости.
3. Проверить состояние и крепление привода и механизма тормозов; при необходимости отрегулировать их.
4. Проверить состояние и крепление привода и механизма стояночного тормоза; при необходимости отрегулировать его.

Ходовая часть

5. Проверить осмотром состояние рамы, узлов и деталей подвески и сцепного устройства.
6. Проверить состояние и действие механизма подъема опорных катков и при необходимости устранить неисправности.
7. Проверить состояние шин и давление воздуха в них, при необходимости довести давление воздуха до нормы; удалить посторонние предметы, застрявшие в протекторе.

Платформа и кузов

8. Проверить состояние и при необходимости закрепить платформу, кузов, его двери и брызговики колес.
9. Проверить герметичность гидравлической системы подъемного устройства платформы.

Электрооборудование

10. Проверить действие приборов освещения и сигнализации; состояние электропроводов и деталей штепсельного соединения; при необходимости устранить неисправности.

Смазочные и очистительные работы

11. Смазать узлы трения в соответствии с картой смазки.
12. Спустить конденсат из воздушных баллонов пневматического привода тормозов.

Проверка прицепного состава после обслуживания

13. Проверить после обслуживания действие сцепного устройства и тормозов.

ВТОРОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ Контрольно-диагностические, крепежные и регулировочные работы

Общий осмотр

1. Осмотреть прицеп (полуприцеп). Проверить состояние платформы (кузова), номерных знаков, исправность запоров бортов платформы и дверей кузова.
2. Проверить состояние и крепление осей, подвески и сцепного устройства.

Тормозная система

3. Проверить состояние, крепление и герметичность трубопроводов и приборов тормозной системы, при необходимости устранить утечку воздуха или тормозной жидкости.
4. Проверить и при необходимости закрепить воздушные баллоны.
5. Снять для осмотра ступицы с тормозными барабанами.
6. Проверить состояние тормозных барабанов, колодок, накладок, пружин и подшипников колес и при необходимости заменить неисправные детали.
7. Заменить смазку в ступицах колес, установить ступицы на место и отрегулировать их подшипники.
8. Проверить состояние, крепление и регулировку узлов и деталей тормозов, устройства для включения в тормозную систему автомобиля и при необходимости отрегулировать тормоза.
9. Проверить исправность привода и действие стояночного тормоза и при необходимости произвести регулировку.

Ходовая часть

10. Проверить правильность расположения (отсутствие перекосов), состояние и крепление передней и задней осей, состояние рамы, сцепного устройства, подвески и при необходимости устранить неисправности.
11. Проверить правильность положения дышла относительно передних колес.
12. Проверить состояние и действие механизмов подъема опорных катков полуприцепа и при необходимости устранить неисправности.
13. Проверить состояние и крепление дисков колес, шин и давление воздуха в них; при необходимости произвести перестановку шин; довести давление воздуха до нормы, удалить посторонние предметы, застрявшие в протекторе.

Платформа и кузов

14. Проверить состояние и при необходимости закрепить платформу, кузов, его двери и брызговики колес.
15. Проверить состояние и крепление узлов и деталей подъемного устройства платформы, а также герметичность его гидравлической системы и при необходимости устранить неисправности.