

The image features a central green horizontal band containing the text. Above and below this band are grey horizontal bands, each with a white diagonal stripe pattern on the left and right sides respectively. The background is a solid light grey color.

РЕМОНТ АВТОМОБИЛЯ

ПРОВЕРКА ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ



ЗАПРЕЩАЕТСЯ все работы при работающем двигателе, кроме регулировки двигателя и опробования тормозов



ЗАПРЕЩАЕТСЯ пропускать работнику входить в ремонтную зону, раскрывать капот двигателя и в других зонах



ЗАПРЕЩАЕТСЯ управлять автомобилем, трогать в ремонтной зоне



ЗАПРЕЩАЕТСЯ хранить в ремонтной зоне отработавшее масло, пустую тару из-под смазочных материалов



5

ЗАПРЕЩАЕТСЯ проезд в ремонтной зоне со скоростью более 5 км/ч



ЗАПРЕЩАЕТСЯ загромождать проходы между стеллажами и выходы по помещению



ЗАПРЕЩАЕТСЯ хранить в ремонтной зоне баллоны со сжиженными газами



ЗАПРЕЩАЕТСЯ курить в ремонтной зоне



ЗАПРЕЩАЕТСЯ хранить в ремонтной зоне отработавшее масло, пустую тару из-под смазочных материалов



ЗАПРЕЩАЕТСЯ Шланги на штуцерах крепят только муфтами. Присоединять скрутки ЗАПРЕЩАЮТСЯ! Агрегаты газовой аппаратуры разбираются, снимая только не выше +60 С



Въезд на пост ТО автомобилей с негерметичной газовой системой питания категорически ЗАПРЕЩЕН!



ПОМНИТЕ! Наиболее вероятные места утечки газа: соединения газовой аппаратуры (кран-седло); редукторный и магистральный фитинги; клапаны редуктора высокого давления

ГАЗОБАЛЛОННЫЕ АВТОМОБИЛИ



Перед въездом на пост ТО переключите двигатель на бензин. Необходимо полностью выработать газ из системы питания (до останова двигателя)



Снимать и устанавливать агрегаты газовой аппаратуры разрешается только с помощью специальных приспособлений



ИНТЕРФЕРОМЕТР
1. Штувер для отбора проб воздуха
2. Окунёр
3. Резиновая груша



Шаги на штуцерах крепят только муфтами. Присоединять скрутки ЗАПРЕЩАЮТСЯ! Агрегаты газовой аппаратуры разбираются, снимая только не выше +60 С



Проверить на стенде газовую систему питания на герметичность



ЗАПРЕЩАЕТСЯ подтягивать резьбовые соединения, если газовая аппаратура находится под давлением

Размеры:

1500x1000 мм
1200x1000 мм
1000x750 мм

Материалы:

Пластик 2-3 мм
Оцинковка 0,5 мм
Баннерная ткань
Пленка с/к

Опции:

Защитная ламинация
Алюминиевая рамка
Пластиковая рамка
Монтажная лента (скотч)

Люверсы
Маркировка (логотип) заказчика
Изменение цвета, стили
Изменение содержания, размера

ПОСТАНОВКА НА ПОСТ ТО И РЕМОНТА



ВКЛЮЧИТЬ ЗАЖИГАНИЕ
ВКЛЮЧИТЬ СТОЯНОЧНЫЙ ТОРМОЗ
Отключить "массу" (минус)
Рычаг переключения передач поставить в нейтральное положение



Автомобиль, направляемый на пост обслуживания и ремонта, должен быть вымыт, очищен от снега и грязи

ДВИГАТЕЛЬ НЕ ПУСКАТЬ РАБОТАЮТ ЛЮДИ

На рулевом колесе вывесить предупредительную табличку. Таковую же табличку вывесит на устройстве дублирующего пуска двигателя (если оно имеется)

Под колеса подложить не менее 2х специальных упоров(башмаков). Импровизация (доски, кирпичи, бревна и т.п. категорически ЗАПРЕЩАЕТСЯ!)



В поднятом положении плунжер гидравлического подъемника должен надежно фиксироваться упором(штангой), исключая самопроизвольное опускание

НЕ ТРОГАТЬ под автомобилем работающих люди

На пульте управления подъемником вывесить предупредительную табличку



Обязательны специальные ограничители порогов колес

Для осмотра автомобиля спереди и сзади, а также для перехода через каналы использовать сильный деревянный мостик с шириной прохода не менее 80 см

Высота предохранительных реборд: не менее 200мм

Спуск в канаву разрешен только по специальной лестнице со стороны противоположной въезду автомобиля

СПРЫГИВАТЬ В КАНАВУ ЗАПРЕЩЕНО!

При необходимости устанавливайте трубу для отвода выхлопных газов



Запускать двигатель разрешается только водителем-оператором. Сигналы слесаря или слесарю, назначенному приказом и производному инструктаж.

Перед работами, связанной проворачиванием карданного или комбинированного вала, дополнительно проверьте выключение зажигания, нейтральное положение рычага переключения передач и освободите рычаг стояночного тормоза.

По окончании этих работ вновь затормозите автомобиль, стояночным тормозом.

ОСВЕЩЕНИЕ КАНАВЫ

- 1 Встроенный люминесцентный светильник с внутренней проводкой и надежной электро- и гидроизоляция
- 2 Переносная лампа не более 12 В



ОСВЕЩЕННОСТЬ - НЕ МЕНЕЕ 150 лк

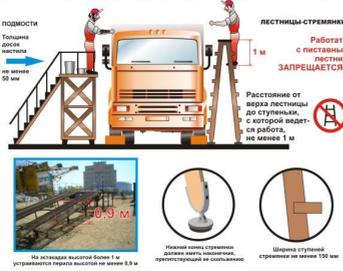
Работать в осветровой канаве только стоя на деревянной решетке не оставив инструмент на краю канавы



При отсутствии осветровой канавы

НЕ РАБОТАЙТЕ БЕЗ ДЕЖАКА

РЕМОНТ АВТОМОБИЛЕЙ С ВЫСОКИМ КУЗОВОМ



ПОДВОСЬИ
Точность досок подвески не менее 50 мм

ЛЕСТНИЦЫ-СТРЕМЯКИ
Работать с приставных лестниц ЗАПРЕЩАЕТСЯ!

Расстояние от верха лестницы до ступеней, с которой ведется работа, не менее 1 м

На откатах высотой более 1 м регулировка должна осуществляться не менее 3-х м

Нижний конец ступенчатой доски имеет зацепление, предотвращающий ее соскальзывание

Шаговая ступенька ступеней на высоте 150 мм

АККУМУЛЯТОРНЫЕ БАТАРЕИ



Перемещать аккумуляторы разрешается только с помощью специальных тележек или других приспособлений, исключающих падение батарей

- 1
- 2
- 3

В аккумуляторные помещения ЗАПРЕЩАЕТСЯ курить, пользоваться открытым огнем и включать электрооборудование

Проверку и зарядку аккумуляторов производят только специальные приборы: измерительный вилочный (1), ареометр(2), термометр(3) и др. Проверить наличие короткого замыкания ЗАПРЕЩАЕТСЯ!

Размеры:

1500x1000 мм
 1200x1000 мм
 1000x750 мм

Материалы:

Пластик 2-3 мм
 Оцинковка 0,5 мм
 Баннерная ткань
 Пленка с/к

Опции:

Защитная ламинация
 Алюминиевая рамка
 Пластиковая рамка
 Монтажная лента (скотч)

Люверсы
 Маркировка (логотип) заказчика
 Изменение цвета, стиля
 Изменение содержания, размера

СЛЕСАРНЫЕ, СВАРОЧНЫЕ И РЕГУЛИРОВОЧНЫЕ РАБОТЫ



НЕ СТАВЬ ПРОКЛАДКИ МЕЖДУ ЗЕВОМ КЛЮЧА И ГРАМНОЙ ГАЙКИ (ВОЛТА). ЗАТЯГИВАЙ ГАЙКИ ПЛАВНО, БЕЗ РЫВКОВ



РАЗВОДНОЙ КЛЮЧ НЕ ДОЛЖЕН БЫТЬ ОСТАВЛЕН В ПОДВИЖНЫХ ЧАСТЯХ



НЕ НАРАЩИВАЙ ГАЗЕЧНЫЙ КЛЮЧ



ПРОВЕРЬ СОСООБНОСТЬ ОТВЕРСТИЙ КОНУСНОЙ ОПРАВКИ ИЛИ МОНТАЖНЫМ СТЕРЖНЕМ, НО НЕ ПАЛЬЦЕМ

РАБОТАЙ ТОЛЬКО ИСПРАВНЫМ ИНСТРУМЕНТОМ!



ГАЙКИ КРЕПЛЕНИЯ СТРЕМЯНОК РЕССОР РАЗРЕШАЕТСЯ ОТКРУЧИВАТЬ И ЗАКРУЧИВАТЬ ТОЛЬКО ГАЙКОВЕРТОМ



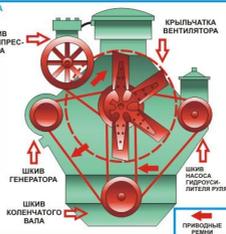
ЗАПРЕЩАЕТСЯ СНИМАТЬ И СТАВИТЬ РЕССОРЫ БЕЗ ИХ РАЗРУЗКИ ОТ МАССЫ КУЗОВА ПУТЕМ ВЫВЕШИВАНИЯ И УСТАНОВКИ НА КОЗЛИКИ

СПЕЦИАЛЬНО НАЗНАЧЕННОЕ ПРИКАЗОМ ЛИЦО-МАСТЕР-МЕХАНИК, ИТР-ОБЯЗАН ЕЖЕМЕСЯЧНО ПРОВЕРЯТЬ ИНСТРУМЕНТ И ДЕЛАТЬ ОТМЕТКУ В ЖУРНАЛЕ. НЕПРОВЕРЕННЫЙ ИНСТРУМЕНТ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ЗАПРЕЩАЕТСЯ!

ПРИ РЕГУЛИРОВКЕ КАРЕНОРАТОРА И ДРУГИХ РАБОТАХ В ПОДКАЛОТНОМ ПРОСТРАНСТВЕ ОПАСАЙТЕСЬ ПРАВИЛОМЫХ ДЕТАЛЕЙ



РАБОТАТЬ В РУКАВИЦАХ ЗАПРЕЩАЕТСЯ!



УСТАНОВИВАЙ СЪЕМНИК РОВНО, БЕЗ ПЕРЕКосОВ

ЗАПРЕЩАЕТСЯ ВВОДИТЬ ШОМПОЛ ДО УПОРА В ТРУБКУ ПРИ ПРОЧИСТКЕ РАДИАТОРА



НЕ ДЕРЖИ РУКУ С ПРОТИВОПОЛОЖНОЙ СТОРОНЫ ПРОЧИЩАЕМОЙ ТРУБКИ, ОПАСНО!

ПЕРЕД НАЧАЛОМ СВАРОЧНЫХ РАБОТ:

Убедитесь, что автомобиль надёжно заторможен и "масса" отключена



Установи противопожарные упоры



Заземли раму и кузов

Деревянный кузов смочить водой. Кузов должен быть пустой и чистый. Особую опасность представляют болки от ЛВЖ

Место сварки оградить металлическими экранами

СВАРКА ЦИСТЕРН ДЛЯ ПЕРЕВОЗКИ ЛВЖ

ЗАПОЛНЕНИЕ ЦИСТЕРНЫ ОТРАБОТАННЫМИ ГАЗАМИ



ПОРЯДОК РАБОТ

1. Тщательно промойте цистерну водным раствором хозяйственной соды или трансформаторного масла (80-120л) до полного удаления остатков ЛВЖ.
2. Заполнить цистерну отработанными газами двигателя.

СВАРКУ ВЕСТИ ТОЛЬКО ПРИ ОТКРЫТЫХ ПРОВОДАХ И ЛЮКАХ И НЕ ПРЕРЫВАЮЩ ПОСТУПЛЕНИЕм ОТРАБОТАННЫХ ГАЗОВ!

ВРЕМЯ ВЫТЕСНЕНИЯ ВОЗДУХА ИЗ ЦИСТЕРНЫ, МИН

До 200 л	2
300 - 350	4
350 - 500	6
500 - 700	9
700 - 900	12
900 - 1400	20
1400 - 1700	25
Более 1700-18 Тонн	на каждую 1000 л



Размеры:

1500x1000 мм
1200x1000 мм
1000x750 мм

Материалы:

Пластик 2-3 мм
Оцинковка 0,5 мм
Баннерная ткань
Пленка с/к

Опции:

Защитная ламинация
Алюминиевая рамка
Пластиковая рамка
Монтажная лента (скотч)

Люверсы
Маркировка (логотип) заказчика
Изменение цвета, стиля
Изменение содержания, размера

ШИНОМОНТАЖ И ШИНОРЕМОНТ

ПОДКАЧКА ШИН БЕЗ ДЕМОНТАЖА РАЗРЕШАЕТСЯ, ЕСЛИ ДАВЛЕНИЕ СНИЗИЛОСЬ НЕ БОЛЕЕ ЧЕМ НА 40% ОТ НОРМЫ И ЕСТЬ УВЕРЕННОСТЬ, ЧТО ПРАВИЛЬНОСТЬ МОНТАЖА НЕ НАРУШЕНА
НЕ ПЕРЕКАЧИВАЙТЕ ШИНУ СВЕРХ УСТАНОВЛЕННОГО НОРМАТИВА!

ПЕРЕД ДЕМОНТАЖОМ ПОГНОСЬЮ ВЫПУСТИТЕ ИЗ КАМЕРЫ ВОЗДУХ



СЛЕДИТЕ, ЧТОБЫ ЗАМОЧНОЕ КОЛЬЦО НАДЕЛО ВОШЛО В ВЫЕМКУ ОБОДА ВСЕЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ



ПЕРЕД МОНТАЖОМ ПРОВЕРЬТЕ ИСПРАВНОСТЬ И ЧИСТОТУ ОБОДА, БОРТОВОГО И ЗАМОЧНОГО КОЛЬЦА, А ТАКЖЕ ШИНЫ



ШИНУ НА ОБОД НАДЕВАЮТ С НЕБОЛЬШИМ ПЕРЕКОСОМ

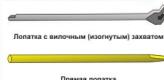


ГАЙКИ КРЕПЛЕНИЯ КОЛЕС ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ РАЗРЕШАЕТСЯ ЗАТЯГИВАТЬ ТОЛЬКО ГАЙКОВЕРТОМ



ЗАПРЕЩАЕТСЯ МОНТИРОВАТЬ НА АВТОМОБИЛЬ ШИНЫ НЕСООТВЕТСТВУЮЩИХ ТИПОВ И РАЗМЕРОВ

СОВЕДУЙТЕ ПРАВИЛА РУЧНОГО ДЕМОНТАЖА ШИН ДИСКОВЫХ РАЗВОРНЫХ КОЛЕС



ДЛЯ ИЗВЛЕЧЕНИЯ ИЗ ШИНЫ ДЕЛАТЬ ЭТО НОЖОМ, ПОСТУКИВАЯ ПРЕДВЕТЛИВЫМ ШИНОМ, ОТВЕРЖКА ИСПОЛЬЗОВАТЬ ТОЛЬКО НЕЛЬЗЯ!



ПОРЯДОК НАКАЧИВАНИЯ ШИНЫ
 1. ДОВЕСТИ ДАВЛЕНИЕ ДО 0,05 МПа(5 кг/см²), ПРОВЕРЯЯ ПОЛОЖЕНИЕ ЗАМОЧНОГО КОЛЬЦА, А ЗАТЕМ - ДО ПРЕДПИСАННОЙ ВЕЛИЧИНЫ. 2. ПРИ НЕПРАВИЛЬНОМ ПОЛОЖЕНИИ ЗАМОЧНОГО КОЛЬЦА ВОЗДУХ ВЫПУСКАЮТ, ИСПРАВЛЯЮТ ПОЛОЖЕНИЕ КОЛЬЦА И НАКАЧИВАЮТ ЗАМОК

Накачивать и подкачивать шины с автомобиля шина разбирается только с использованием предохранительных устройств, препятствующих вылету замочных колец



1. Предохранительная клетка
 2. Таблица с указанием марки автомобильных шин и нормативного давления в них
 3. Манометр
 4. Компрессорная установка
 (Безопасное колесо)

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РАБОТЕ С ВУЛКАНИЗАТОРОМ

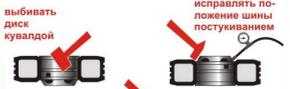
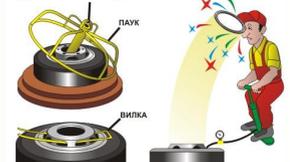


Вынимайте камеру из струбцины только после полного остывания восстановленного участка (через 10-15 мин)



- Не прикасайтесь к рабочей плите
- Не оставляйте вулканизатор без присмотра
- Следите за исправностью замещения

РАЗРЕШАЕТСЯ ПРИ НАКАЧИВАНИИ УЛАДЫВАТЬ КОЛЕСО ЗАМОЧНЫМ КОЛЬЦОМ ВНИЗ ИЛИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ДРУГИХ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫХ СРЕДСТВ



при накачивании ударять по замочному кольцу

ПОМНИТЕ! ВЫЛЕТЕВШЕЕ ЗАМОЧНОЕ КОЛЬЦО МОЖЕТ НАНЕСТИ ТЯЖЕЛУЮ ТРАВМУ!

ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

выбивать диск кувалдой



при накачивании исправлять положение шины постукиванием



1. Плоской полкой отжать борт покрышки вниз



2. В зазор оставит изолирующую полочку, и перевернуться шдоль обода, отжать борт покрышки



3. Вставить плоскую полочку в паз колеса и отжать его, удерживая изолирующей полочкой. Снять борт покрышки с полки обода



4. Прямой полкой отжать замочное кольцо из зазора обода



5. Прислонять замочное кольцо изолирующей полочкой



6. Встает прямую полочку под замочное кольцо



7. Поддерживая замочное кольцо рукой, вынуть его прямой полкой. Тупить за концы полкой ЗАПРЕЩАЕТСЯ!



8. Перевернуть колесо, извлечь диск из шины

Размеры:

1500x1000 мм
 1200x1000 мм
 1000x750 мм

Материалы:

Пластик 2-3 мм
 Оцинковка 0,5 мм
 Баннерная ткань
 Пленка с/к

Опции:

Защитная ламинация
 Алюминиевая рамка
 Пластиковая рамка
 Монтажная лента (скотч)

Люверсы
 Маркировка (логотип) заказчика
 Изменение цвета, стиля
 Изменение содержания, размера

ГРУЗОПОДЪЕМНОЕ И ПОДЪЕМНО-ТРАНСПОРТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

ПОРЯДОК ВЫВЕШИВАНИЯ ЧАСТИ АВТОМОБИЛЯ НА КОЗЕЛКИ



1. Установить по не понимаемые колеса специальные упоры (башмаки)
2. Выкатить автомобиль с помощью домкрата, тали и т.д.
3. Установить под вывешенную часть автомобиля козляки
4. Опустить автомобиль на козляки

ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

1. Ставить вывешенный автомобиль без козляков
2. Подвешивать вместо козляков диски конус, кирпичи и другие случайные предметы
3. Использовать козляки с несоответствующей массой рабочего груза

РАБОТА С ДОМКРАТОМ, УСТАНАВЛИВАЙТЕ ПЛУНЖЕР СТРОГО ВЕРТИКАЛЬНО, НЕ ДОПУСКАЙТЕ ПЕРЕКОСОВ

- На козлеке домкрата указывают:
- Инвентарный номер
 - Грузоподъемность
 - Дату испытания (1 раз в 6 мес.)

ОПАСНО



Гидравлический домкрат должен иметь плотные соединения, исключющие подтекание масла



На мягком грунте под подушку домкрата подкладывать доску (брус) толщиной не менее 50мм или стальной лист



ЗАПРЕЩАЕТСЯ вывешивать автомобиль за буксирные приспособления



ЗАПРЕЩАЕТСЯ поднимать груз тяжелее грузоподъемности механизма



ЗАПРЕЩАЕТСЯ перемещать агрегат заплечным тросом или канатом



ЗАПРЕЩАЕТСЯ понимать груз при косом натяжении троса или цепи

Снимать и устанавливать на автомобиль двигатель, коробку передач, задний мост, кузов, раму разрешается только подъемно-транспортными механизмами

Перед снятием агрегатов систем питания, охлаждения и смазки необходимо:



Тележка для перевозки двигателя



Периодичность полного технического обслуживания - 1 раз в 3 года; частичного - 1 раз в год

Периодичность осмотра: траверсы, клящи - 1 раз в месяц

Приспособление для снятия коробки передач, устанавливаемое в кабине



Передвижной подъемник для монтажа коробки передач

МОЙКА



При шланговой ручной мойке находиться в зоне, изолированной от открытых токоведущих проводников и оборудования под напряжением. Пользоваться намокшими инструментами.

Детали автомобиля, расположенные на загрязляемых зонах, разрешается мыть только после нейтрализации агрессивной переносимой или другими индустриальными растворами

ПОКРАСКА



Держите краскораспылитель на расстоянии не более 350 мм от поверхности под прямым углом к ней

Разъемные воздушные шланги разрешается топить после провальной подачи воздуха

- Обеспечьте вентиляцию
- Имейте средства защиты

КУЗОВНЫЕ РАБОТЫ



Перед работой необходимо удалить следы коррозии металлической щеткой, скребком или другими инструментами



Работайте в перчатках и очках или масочном щите

Надежно устанавливайте растяжки при правке перекосов кузова

Размеры:

- 1500x1000 мм
- 1200x1000 мм
- 1000x750 мм

Материалы:

- Пластик 2-3 мм
- Оцинковка 0,5 мм
- Баннерная ткань
- Пленка с/к

Опции:

- Защитная ламинация
- Алюминиевая рамка
- Пластиковая рамка
- Монтажная лента (скотч)

- Люверсы
- Маркировка (логотип) заказчика
- Изменение цвета, стиля
- Изменение содержания, размера