Приложение № 1

**УЧЕБНЫЕ ТРЕНИРОВОЧНЫЕ КАРТЫ**

**УЧЕБНО ТРЕНИРОВОЧНАЯ КАРТА**

**НА НОРМАТИВ ПО ВОЖДЕНИЮ АВТОМОБИЛЕЙ №1**

**«УСТАНОВКА АККУМУЛЯТОРНЫХ БАТАРЕИ»**

**УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ НОРМАТИВА:** АКБ находится на удалении 50 метров от машины. При переносе и установке АКБ на автомобиль Урал,КамАЗ водителю помогает один человек.

**ВРЕМЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **автомобиль** | **«отлично»** | **«хорошо»** | **«удовлетворительно»** |
| **Урал – 4320, КамАЗ- 4310** | **7.00** | **7.30** | **8.00** |

**Порядок выполнения норматива**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Перечень работ** | **Рисунок (схема)** |
| **1** | **АКБ находиться на расстоянии 50 метров от машины.** | **img1** |
| **2** | **Водитель доставляет АКБ к машине.** | **img2-1** |
| **3** | **Водитель производит установку АКБ на стационарные места автомобиля.** | **img2-2** |
| **4** | **Подсоединить провода, закрепить АКБ.** | **img3-1** |
| **5** | **После установки АКБ и подключения ее в электрическую сеть, включить массу.** | **img3-2** |
| **6** | **Подать звуковой сигнал.** | **img4-1** |
| **7** | **После выполнения упражнения курсант встает у левой стороны машины, подняв правую руку вверх.** | **img4-2** |

**УЧЕБНО ТРЕНИРОВОЧНАЯ КАРТА**

**НА НОРМАТИВ ПО ВОЖДЕНИЮ АВТОМОБИЛЕЙ №8**

**«ПОДГОТОВКА МАШИНЫ К ДВИЖЕНИЮ В НАЧАЛЕ РАБОЧЕГО ДНЯ»**

**УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ НОРМАТИВА:** Выполнить все работы по контрольному осмотру перед выходом из парка, предусмотренные инструкцией по техническому обслуживанию каждой марки машины.

**ВРЕМЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **автомобиль** | **«отлично»** | **«хорошо»** | **«удовлетворительно»** |
| **УРАЛ -4320, КамАЗ -4310** | **9.00** | **10.00** | **11.00** |

**Порядок выполнения норматива**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Перечень работ** | **Рисунок (схема)** |
| **1** | **Проверить внешний вид автомобиля (наличие номерных и опознавательных знаков, правильность установки зеркал заднего вида).** | IMGP033336 |
| **2** | **Проверить надежность работы запоров заднего борта платформы.** | Копия (2) IMGP0389 |
| **3** | **Осмотреть состояние и крепления рулевых тяг, поворотных**  **рычагов и сошки.** | **IMGP0423** |
| **4** | **Поднять капот..** | IMGP033336 |
| **5** | **Проверить правильность натяжения ремней.** | IMGP0424 |
| **6** | **Проверить заправку топливных баков топливом.** | IMGP0427  IMGP0428 |
| **7** | **Проверить заправку системы охлаждения охлаждающей жидкостью и картера двигателя маслом.** | IMGP0335 |
| **8** | **Проверить, нет ли течи масел и жидкостей по их следам на месте стоянки автомобиля.** | IMGP0426 |
| **9** | **Включить выключатель аккумуляторной батареи.** | IMGP0430 |
| **10** | **Пустить двигатель и прогреть его до устойчивой работы на холостом ходу.**  **Прослушать работу двигателя и убедится, что нет необычных шумов и стуков.** | IMGP0431 |
| **11** | **При работе двигателя проверить работоспособность:**  **контрольно-измерительных приборов и ламп;**  **фар;**  **подфарников;**  **задних фонарей;**  **сигнала торможения;**  **устройства для обмыва стекла; стеклоочистителей;**  **звукового сигнала.** | IMGP0429    Копия (2) IMGP0389 IMGP03332 |
| **12** | **Проверить свободный ход рулевого колеса.** | IMGP0432 |
| **13** | **Остановить двигатель, проверить на слух работу центробежного фильтра очистки масла.** | IMGP0339 |

**УЧЕБНО ТРЕНИРОВОЧНАЯ КАРТА**

**НА НОРМАТИВ ПО ВОЖДЕНИЮ АВТОМОБИЛЕЙ №4**

**«Пуск двигателя с применением предпускового подогревателя (система охлаждения наполнена антифризом)»**

**УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ НОРМАТИВА:** Подготовка к пуску и пуск двигателя проводить в объеме и последовательности предусмотренной заводской инструкцией. Время с начала устойчивой работы подогревателя до конца разогрева двигателя в норматив не входит. Норматив считается выполненный устойчивой работой на холостом ходу.

**ОЦЕНОЧНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **автомобили** | **«отлично»** | **«хорошо»** | **«удовлетворительно»** |
| **Урал – 4320, КамАЗ -4310** | **6.30** | **7.00** | **7. 30.** |

**Порядок выполнения норматива**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Перечень работ** | | **Рисунок (схема)** |
| **1** | **Открыть кран подачи топлива к насосу подогревателя.** | | **img001** |
| 2 | **Включить выключатель аккумуляторных батарей.** | **img002-1** | | |
| **3** | **Поставить выключатель электромагнитного клапана в положение «продув*»,* включить выключатель электронагревателя топлива на 60 сек., не более. Поворотом рукоятки выключателя свечи влево включить свечу накаливания и убедиться, что индикатор накалился до ярко – красного цвета**  **По истечении 30 – 60 сек., установить выключатель электромагнитного клапана в положении «Работа*».*** | **img002-2** | | |
| **4** | **Услышав характерное гудение пламени в котле подогревателя, перевести переключатель в положение «Работа» и отпустить рукоятку выключателя свечи.** | **img004-2** | | |
| **5** | **По достижении температуры охлаждающей жидкости в системе охлаждения**  **50 – 60°С пустить двигатель, проработать 1 – 2 мин. На минимальной и 1 – 2 мин. На средней частоте вращения коленчатого вала.** | **img005-1** | | |
| **6** | **Закрыть кран подачи топлива к насосу подогревателя.** | **img005-2** | | |
| **7** | **Перевести выключатель электромагнитного клапана в положение «Продув», а по истечению 1 – 2 мин. Перевести переключатель электродвигателя подогревателя в нейтральное положение (подогреватель выключен).** | | **img006** | | |

**УЧЕБНО ТРЕНИРОВОЧНАЯ КАРТА**

**НА НОРМАТИВ ПО ВОЖДЕНИЮ АВТОМОБИЛЕЙ №2**

**«СНЯТИЕ МАШИНЫ С КРАТКОВРЕМЕННОГО ХРАНЕНИЯ»**

**УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ НОРМАТИВА:** АКБ с машины сняты, машины заправлены антифризом.

**ВРЕМЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **автомобиль** | **«отлично»** | **«хорошо»** | **«удовлетворительно»** |
| **Урал - 4320** | **28.00** | **30.00** | **32.00** |
| **КамАЗ -4310** | **30.00** | **32.00** | **34.00** |

**Порядок выполнения норматива**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Перечень работ** | **Рисунок (схема)** |
| **1** | **Водитель доставляет АКБ к машине.** | **img2-1** |
| **2** | **Водитель производит установку АКБ на стационарные места автомобиля.** | **img2-2** |
| **3** | **Подсоединить провода, закрепить АКБ.** | **img3-1** |
| **4** | **После установки АКБ и подключения ее в электрическую сеть, включить массу.** | **img3-2** |
| **5** | **Подать звуковой сигнал.** | **img4-1** |
| **6** | **Для включения подогревателя открыть кран подачи топлива к насосу подогревателя.** | **img001** |
| **7** | **Поставить выключатель электромагнитного клапана в положение «продув*».* Включить выключатель электронагревателя топлива на 60 сек., не более.**  **Поворотом рукоятки выключателя свечи влево включить свечу накаливания и убедиться, что индикатор накалился до ярко – красного цвета. По истечении 30 – 60 сек., установить выключатель электромагнитного клапана в положении «Работа*»*.** | **img002-2** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **8** | **Услышав характерное гудение пламени в котле подогревателя, перевести переключатель в положение «Работа» и отпустить рукоятку выключателя свечи.** | | **img004-2** | |
| **9** | **По достижении температуры охлаждающей жидкости в системе охлаждения 50 – 60 °С пустить двигатель, проработать 1 – 2 мин. на минимальной и 1 – 2 мин. на средней частоте вращения коленчатого вала.**  **Закрыть кран подачи топлива к насосу подогревателя.** | | **img005-1img005-2** | |
| **10** | | **Перевести выключатель электромагнитного клапана в положение «Продув», а по истечению 1 – 2 мин. Перевести переключатель электродвигателя подогревателя в нейтральное положение (подогреватель выключен).** | | **img006** | |

**УЧЕБНО ТРЕНИРОВОЧНАЯ КАРТА**

**НА НОРМАТИВ ПО ВОЖДЕНИЮ АВТОМОБИЛЕЙ №9**

**«ПОДГОТОВКА МАШИНЫ К ПРОДОЛЖЕНИЮ ДВИЖЕНИЯ В ХОДЕ МАРША**

**(НА ОСТАНОВКАХ, ПРИВАЛАХ)»**

**УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ НОРМАТИВА:** Выполнить все работы по контрольному осмотру, предусмотренные инструкцией по техническому обслуживанию каждой марки машины.

**ВРЕМЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **автомобиль** | **«отлично»** | **«хорошо»** | **«удовлетворительно»** |
| **Урал-4320, КамАЗ -4310** | **9.00** | **10.00** | **11.00** |

**Порядок выполнения норматива**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Перечень работ** | **Рисунок (схема)** |
| **1** | **На остановках и привалах проверить внешний вид автомобиля (наличие номерных и опознавательных знаков, правильность установки зеркал заднего вида).** | **IMGP0336** |
| **2** | **Проверить надежность работы запоров заднего борта платформы, исправность тягово-сцепного устройства.** | **IMGP0472** |
| **3** | **Осмотреть состояние и крепления рулевых тяг, поворотных рычагов и сошки.** | **IMGP0463** |
| **4** | **Поднять кабину.** | **IMGP0469** |
| **5** | **Проверить правильность натяжения ремней.** | **IMGP0461** |
| **6** | **Проверить заправку топливных баков топливом.** | **IMGP0471**  **IMGP0428** |
| **7** | **Проверить заправку системы охлаждения охлаждающей жидкостью и картера двигателя маслом.** | **IMGP0339** |
| **8** | **Проверить, нет ли течи масел и жидкостей по их следам на месте стоянки автомобиля.** | **IMGP0470** |
| **11** | **При работе двигателя проверить работоспособность:**  **контрольно-измерительных приборов и ламп;**  **фар;**  **подфарников;**  **задних фонарей;**  **сигнала торможения;**  **устройства для обмыва стекла; стеклоочистителей;**  **звукового сигнала.** | **IMGP0466**  **IMGP0472 IMGP03363** |
| **12** | **Проверить свободный ход рулевого колеса.** | **IMGP0464** |
| **13** | **Остановить двигатель, проверить на слух работу центробежного фильтра очистки масла.** | **IMGP0468**  **IMGP0339** |

**УЧЕБНО ТРЕНИРОВОЧНАЯ КАРТА**

**НА НОРМАТИВ ПО ВОЖДЕНИЮ АВТОМОБИЛЕЙ № 23**

**«Вытаскивание другой машины с использованием лебёдки»**

**УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ НОРМАТИВА:** Выполнить все работы по приведению лебёдки в рабочее состояние в соответствии с инструкцией по эксплуатации. Выполнить вытаскивание на расстояние 15-20 м.

**ОЦЕНОЧНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **автомобиль** | **«отлично»** | **«хорошо»** | **«удовлетворительно»** |
| **Урал – 4320, КамАЗ 4310** | **7.00** | **7.30** | **8.00** |

**Порядок выполнения норматива**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№**  **П/П** | **Перечень работ** | **Рисунок (схема)** |
| **1** | **Затормозить автомобиль стояночным тормозом.** | **http://rtg-auto.ucoz.com/kino/4310bt.jpg** |
| **2** | **Размотать трос, зацепить за крюк вытаскиваемого автомобиля.** | **C:\Documents and Settings\strelnikov.dpo\Рабочий стол\фото 200км\Фото марш\DSCN2307.JPG** |
| **3** | **Включить лебёдку и первую передачу в коробке передач и произвести вытаскивание автомобиля.** | http://im2-tub-ru.yandex.net/i?id=369386903-39-72&n=21 |
| **4** | **По окончании вытаскивания включить нейтральную передачу.** | http://im2-tub-ru.yandex.net/i?id=369386903-39-72&n=21 |
| **5** | **Крюк троса зацепить за левый буксирный крюк автомобиля, включить лебёдку и первую передачу в коробке передач и плавно натянуть трос.** | http://im0-tub-ru.yandex.net/i?id=256805160-24-72&n=21 |

**УЧЕБНО ТРЕНИРОВОЧНАЯ КАРТА**

**НА НОРМАТИВ ПО ВОЖДЕНИЮ АВТОМОБИЛЕЙ №6**

**«Пуск двигателя без предпускового подогревателя (система охлаждения заполняется водой)»**

**УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ НОРМАТИВА:** Подготовка к пуску и пуск двигателя проводить в объеме и последовательности предусмотренной заводской инструкцией. Время с начала устойчивой работы подогревателя до конца разогрева двигателя в норматив не входит. Норматив считается выполненный устойчивой работой на холостом ходу.

**ОЦЕНОЧНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **автомобиль** | **«отлично»** | **«хорошо»** | **«удовлетворительно»** |
| **Зил - 131** | **3.40** | **3.50** | **4.00** |
| **КамАЗ 4310** | **3.50** | **4.00** | **4.10** |

**Порядок выполнения норматива**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Перечень работ** | **Рисунок (схема)** |
| **1** | **Подготовить воду для заполнения всей системы охлаждения двигателя (примерно 35 литров).** | **img007** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **2** | **Закрыть жалюзи радиатора, открыть капот двигателя.** | | **img008-1** |
| **3** | **Налить воду в радиатор до заполнения и закрыть пробкой.** | | **img013** |
| **4** | | **Повернуть несколько раз коленчатый вал двигателя пусковой рукояткой.** | **img011-2** | |
| **5** | | **Пустить двигатель.** | **img014** | |

**УЧЕБНО ТРЕНИРОВОЧНАЯ КАРТА**

**НА НОРМАТИВ ПО ВОЖДЕНИЮ АВТОМОБИЛЕЙ № 32**

**«ЗАМЕНА КОЛЕСА»**

**УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ НОРМАТИВА:** Одно из передних колёс заменить запасным, а снятое колесо закрепить на месте запасного.

**ВРЕМЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **автомобиль** | **«отлично»** | **«хорошо»** | **«удовлетворительно»** |
| **Паз -3205** | **15.20** | **16.40** | **18.00** |
| **КамАЗ- 4310** | **18.20** | **19.30** | **21.00** |

**Порядок выполнения норматива**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Перечень работ** | **Рисунок (схема)** |
| **1** | **Установить автомобиль на ровную горизонтальную площадку, поставить на стояночный тормоз и зафиксировать его противооткатными упорами по обе стороны от колеса.** | DSC00898 |
| **2** | **Ослабить гайки крепления колеса.** | DSC00896 |
| **3** | **Отвернуть две гайки крепления запасного колеса.** | DSC00897 |
| **4** | **Установить домкрат и поддомкратить автомобиль.** | DSC00899 |
| **5** | **Отвернуть полностью гайки крепления колеса и снять колесо с автомобиля.** | DSC00900 |
| **6** | **Фиксатор держателя запасного колеса поставить в вертикальное положение.** | DSC00901 |
| **7** | **Отвернуть держатель запасного колеса специальным ключом**. | DSC00902 |
| **8** | **Установить запасное колесо на место поврежденного и затянуть гайки крепления.** | DSC00904 |
| **9** | **Опустить домкрат и убрать на штатное место, до конца затянуть гайки крепления.** | DSC00899 |
| **10** | **Поврежденное колесо установить на держатель запасного колеса, специальным ключом поставить держатель запасного колеса в исходное положение и зафиксировать его специальным фиксатором.** | DSC00903 |
| **11** | **Занять положение в метре от переднего левого колеса и поднять правую руку вверх, тем самым показать завершение отработки норматива.** | DSC00895 |

**УЧЕБНО ТРЕНИРОВОЧНАЯ КАРТА**

**НА НОРМАТИВ ПО ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКЕ № 3**

**«РАЗБОРКА, СБОРКА И ПРОВЕРКА РАБОТОСПОСОБНОСТИ МАСЛЯНОГО ФИЛЬТРА (ЦЕНТРИФУГИ) ДВИГАТЕЛЯ »**

**УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ НОРМАТИВА:** Выполнить работы по разборке, очистке и сборке, предусмотренные инструкцией по эксплуатации.

**ВРЕМЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **автомобиль** | **«отлично»** | **«хорошо»** | **«удовлетворительно»** |
| **Урал-4320, КамАЗ -4310** | **4.00** | **4.20** | **5.00** |

**Порядок выполнения норматива**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Перечень работ** | **Рисунок (схема)** |
| **1** | **Отвернуть гайку и снять колпак фильтра.** | **http://www.termez.ru/_img/_makeup_images_46.pnghttp://kniga-avto.ru/images/stories/myimg/avto1-33.jpg** |
| **2** | **Провернуть ротор на оси так, чтобы стопорные пальцы вошли в отверстия ротора.** | **http://kniga-avto.ru/images/stories/myimg/avto1-33.jpg** |
| **3** | **Отвернуть гайку крепления колпака ротора и снять колпак (ротор при обслуживании не снимать).** | http://selhoz.ucoz.ru/_pu/0/05969326.jpg |
| **4** | **Собрать фильтр в обратной последовательности.** | **http://www.termez.ru/_img/_makeup_images_46.pnghttp://kniga-avto.ru/images/stories/myimg/avto1-33.jpg** |

**УЧЕБНО ТРЕНИРОВОЧНАЯ КАРТА**

**НА НОРМАТИВ ПО ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКЕ № 10**

**«РЕГУЛИРОВАНИЕ СВОБОДНОГО ХОДА ПЕДАЛИ СЦЕПЛЕНИЯ»**

**УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ НОРМАТИВА:** Выполнить работы по регулированию свободного хода педали сцепления , предусмотренные инструкцией по эксплуатации.

**ВРЕМЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **автомобиль** | **«отлично»** | **«хорошо»** | **«удовлетворительно»** |
| **Камаз-5320,Урал-4320** | **17.00** | **18.00** | **19.00** |

**Порядок выполнения норматива**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Перечень работ** | **Рисунок (схема)** |
| **1** | **Вынуть шплинт, ослабить корончатую гайку эксцентрикового пальца. Поворотом эксцентрикового пальца установить перемещение педали от верхнего упора до момента касания толкателем поршня в пределах 6-12мм.** |  |
| **2** | **Затянуть корончатую гайку и установить шплинт. Полный ход педали сцепления должен составлять 185-195 мм.** | **http://im3-tub-ru.yandex.net/i?id=318488396-59-72&n=21185-195 мм.** |
| **3** | **Пустить двигатель и проверить работу сцепления.** | **http://im6-tub-ru.yandex.net/i?id=897469-51-72&n=21** |

**УЧЕБНО ТРЕНИРОВОЧНАЯ КАРТА**

**НА НОРМАТИВ ПО ВОЖДЕНИЮ АВТОМОБИЛЕЙ № 10**

**«ПОДГОТОВКА МАШИНЫ К ДВИЖЕНИЮ В КОНЦЕ РАБОЧЕГО ДНЯ (ЕТО)»**

**УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ НОРМАТИВА:** Выполнить работы по ЕТО, предусмотренные инструкцией по эксплуатации.

**ВРЕМЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **автомобиль** | **«отлично»** | **«хорошо»** | **«удовлетворительно»** |
| **Урал-4320, КамАЗ- 4310** | **27.00** | **28.00** | **29.00** |

**Порядок выполнения норматива**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Перечень работ** | **Рисунок (схема)** |
| **1** | **Заправить автомобиль топливом. При необходимости дозаправить маслом, жидкостями.** | **IMGP0471IMGP0428IMGP0339** |
| **2** | **Очистить от грязи и вымыть автомобиль, вычистить кабину и кузов.** | http://im4-tub-ru.yandex.net/i?id=98042570-23-72&n=21 |
| **3** | **Проверить состояние запоров бортов, платформы, крюка тягово-сцепного устройства и шлангов подсоединения тормозной системы прицепа.** | **IMGP0472** |
| **4** | **Проверить состояние колёс и шин.** | **http://rtg-auto.ucoz.com/kino/4310bt.jpg** |
| **5** | **Проверить свободный ход рулевого колеса и состояние привода рулевого управления (без применения специального приспособления).** | **IMGP0464** |
| **6** | **Проверить состояние приборов освещения и световой сигнализации, действие рабочего, запасного и стояночного тормозов.** | **IMGP0336** |
| **7** | **Проверить работу стеклоочистителя и омывателя, состояние и работу механизма опрокидывания кабины и подъёма запасного колеса.** | **IMGP0469 http://rtg-auto.ucoz.com/kino/4310bt.jpg**  **http://im4-tub-ru.yandex.net/i?id=98042570-23-72&n=21** |
| **8** | **Слить конденсат из воздушных баллонов.** | http://rtg-auto.ucoz.com/kino/4310bt.jpg |

**УЧЕБНО ТРЕНИРОВОЧНАЯ КАРТА**

**НА НОРМАТИВ ПО ВОЖДЕНИЮ АВТОМОБИЛЕЙ № 27**

**«УСТРАНЕНИЕ ПОДСОСА ВОЗДУХА И ПРОКАЧКА ТОПЛИВНОЙ СИСТЕМЫ ДИЗЕЛЯ»**

**УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ НОРМАТИВА:** Места подсоса воздуха и подтекания топлива определяются после попытки пуска двигателя.

**ВРЕМЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **автомобиль** | **«отлично»** | **«хорошо»** | **«удовлетворительно»** |
| **Урал-4320, КамАЗ -4310** | **8.30** | **8.40** | **9.00** |

**Порядок выполнения норматива**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Перечень работ** | **Рисунок (схема)** |
| **1** | **Произвести попытку пуска двигателя, определить места подсоса воздуха и устранить неисправность (неисправность вводится в одном месте системы питания).** | **IMGP0431 http://images.tiu.ru/14685732_w640_h640_dvigatel_kamaz.jpg** |
| **2** | **Ослабить один из болтов крепления колпака фильтра тонкой очистки или болт для удаления воздуха из насоса высокого давления.** | http://im4-tub-ru.yandex.net/i?id=394023105-09-72&n=21 |
| **3** | **Прокачать топливо ручным топливоподкачивающим насосом до тех пор, пока из-под болта не пойдёт топливо без пузырьков воздуха.** | http://im2-tub-ru.yandex.net/i?id=594358434-03-72&n=21**http://images.tiu.ru/14685732_w640_h640_dvigatel_kamaz.jpg** |
| **4** | **Затянуть ослабленный болт.** | **http://im4-tub-ru.yandex.net/i?id=394023105-09-72&n=21** |