Текст ДЗ на сайте GB (<https://gb.ru/lessons/406524/homework>):

~~Мы аналитики дилерской сети автомобилей. Руководитель поставил задачу: создать отчёт в формате дашборда с расчётом валовой прибыли от ТО автомобилей 5+ лет по неделям финансового года. Приведите данные в табличный вид (см. файл с данными для практического задания).~~

Изображение выглядит как текст, программное обеспечение, снимок экрана, веб-страница

Автоматически созданное описание

Текст ДЗ на сайте не соответствует тому, что демонстрируется в записи семинара в конце.

Беру в работу это: "Сделайте типизацию признака услуги, где одинаковые работы названы идентично и сделайте отдельную таблицу с группировкой по уникальным услугам и стоимостью продаж. Присылайте в пдф изображение таблиц и pbix.".

Колонку 2 источника назвал как «Наименование». В ней сделал ряд замен символов и изменил формат на прописные. Отсечение кодов в части строк счел не целесообразным (да и как надо сделать, не знаю). Источник (слева) и результат (справа):

|  |  |
| --- | --- |
| Амортизатор передний - замена,с/у | АМОРТИЗАТОР ПЕРЕДНИЙ - ЗАМЕНА, С/У |
| Бампер передний - с/у | БАМПЕР ПЕРЕДНИЙ - С/У |
| Диагностика) | ДИАГНОСТИКА) |
| Диагностика и поиск неисправности | ДИАГНОСТИКА И ПОИСК НЕИСПРАВНОСТИ |
| Диагностика и поиск неисправности | ДИАГНОСТИКА И ПОИСК НЕИСПРАВНОСТИ |
| Жгут проводов - замена, с/у | ЖГУТ ПРОВОДОВ - ЗАМЕНА, С/У |
| Жидкость стеклоочистителя- долив | ЖИДКОСТЬ СТЕКЛООЧИСТИТЕЛЯ- ДОЛИВ |
| Замена воздушного фильтра в рамках технического обслуживания | ЗАМЕНА ВОЗДУШНОГО ФИЛЬТРА В РАМКАХ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ |
| Замена воздушного фильтра при ТО | ЗАМЕНА ВОЗДУШНОГО ФИЛЬТРА ПРИ ТО |
| Замена масла + фильтра | ЗАМЕНА МАСЛА - ФИЛЬТРА |
| Замена опорных подшипников передних аммортизаторов | ЗАМЕНА ОПОРНЫХ ПОДШИПНИКОВ ПЕРЕДНИХ АММОРТИЗАТОРОВ |
| Замена прокладки клапанной крышки | ЗАМЕНА ПРОКЛАДКИ КЛАПАННОЙ КРЫШКИ |
| Замена салонного фильтра при ТО | ЗАМЕНА САЛОННОГО ФИЛЬТРА ПРИ ТО |
| Замена топливного фильтра при ТО | ЗАМЕНА ТОПЛИВНОГО ФИЛЬТРА ПРИ ТО |
| Замена фильтра салона() | ЗАМЕНА ФИЛЬТРА САЛОНА |
| ЗАПРАВКА РЕЗЕРВУАРА ADBLUE | ЗАПРАВКА РЕЗЕРВУАРА ADBLUE |
| Защита ДВС - с/у | ЗАЩИТА ДВС - С/У |
| Защита картера ДВС - с/у | ЗАЩИТА КАРТЕРА ДВС - С/У |
| Колодки тормозные задние дисковые ////////// | КОЛОДКИ ТОРМОЗНЫЕ ЗАДНИЕ ДИСКОВЫЕ |
| Накладка передней противотуманной фары - замена, с/у | НАКЛАДКА ПЕРЕДНЕЙ ПРОТИВОТУМАННОЙ ФАРЫ - ЗАМЕНА, С/У |
| Осмотр автомобиля | ОСМОТР АВТОМОБИЛЯ |
| Перестановка элементов переднего бампера | ПЕРЕСТАНОВКА ЭЛЕМЕНТОВ ПЕРЕДНЕГО БАМПЕРА |
| Поддон картера ДВС - замена, с/у | ПОДДОН КАРТЕРА ДВС - ЗАМЕНА, С/У |
| Предпродажная подготовка | ПРЕДПРОДАЖНАЯ ПОДГОТОВКА |
| Ремонт замка багажника | РЕМОНТ ЗАМКА БАГАЖНИКА |
| Ремонт замка багажника. | РЕМОНТ ЗАМКА БАГАЖНИКА. |
| Слесарные работы | СЛЕСАРНЫЕ РАБОТЫ |
| Слесарные работы | СЛЕСАРНЫЕ РАБОТЫ |
| Снятие-установка защиты двигателя | СНЯТИЕ-УСТАНОВКА ЗАЩИТЫ ДВИГАТЕЛЯ |
| ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ - стандартные операции | ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ - СТАНДАРТНЫЕ ОПЕРАЦИИ |
| ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ - стандартные операции….. | ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ - СТАНДАРТНЫЕ ОПЕРАЦИИ |
| Фара | ФАРА |
| Фильтр салона - замена в рамках ТО | ФИЛЬТР САЛОНА - ЗАМЕНА В РАМКАХ ТО |
| Фильтр салона - замена в рамках ТО | ФИЛЬТР САЛОНА - ЗАМЕНА В РАМКАХ ТО |
| Фильтр салона - замена в рамках ТО | ФИЛЬТР САЛОНА - ЗАМЕНА В РАМКАХ ТО |
| Шиномонтаж 4-х колес | ШИНОМОНТАЖ 4-Х КОЛЕС |
| Шиномонтаж 4-х колес | ШИНОМОНТАЖ 4-Х КОЛЕС |
| ЗАМЕНА : ПРИВОД ВЫБОРА ПЕРЕДАЧИ (НА АВТОМОБИЛЕ) | ЗАМЕНА ПРИВОД ВЫБОРА ПЕРЕДАЧИ (НА АВТОМОБИЛЕ) |
| 9R57RP00 Проверка + Предварительная операция + Работа 4 | 9R57RP00 ПРОВЕРКА - ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ОПЕРАЦИЯ - РАБОТА 4 |
| B1BW012JQ0: Проверка (Замер расхода моторного масла) + Работа 5 + Работа 6 + Работа 7 | B1BW012JQ0 - ПРОВЕРКА (ЗАМЕР РАСХОДА МОТОРНОГО МАСЛА) - РАБОТА 5 - РАБОТА 6 - РАБОТА 7 |
| B1HW01NMQ0 - Замена пробки заливной горловины топливного бака. | B1HW01NMQ0 - ЗАМЕНА ПРОБКИ ЗАЛИВНОЙ ГОРЛОВИНЫ ТОПЛИВНОГО БАКА. |
| B1HW01NPQ0 Замена лючка заправочной горловины топливного бака | B1HW01NPQ0 ЗАМЕНА ЛЮЧКА ЗАПРАВОЧНОЙ ГОРЛОВИНЫ ТОПЛИВНОГО БАКА |
| B1KW011TQ0: Проверки + Работа 1 + Работа 7 | B1KW011TQ0 - ПРОВЕРКИ - РАБОТА 1 - РАБОТА 7 |
| B1KW012ZQ0 - Проверка 1 + Проверка 2 + Проверка 3 + Работа 2 | B1KW012ZQ0 - ПРОВЕРКА 1 - ПРОВЕРКА 2 - ПРОВЕРКА 3 - РАБОТА 2 |
| B1KW013KQ0 - Замена насоса системы охлаждения | B1KW013KQ0 - ЗАМЕНА НАСОСА СИСТЕМЫ ОХЛАЖДЕНИЯ |
| B2CW017LQ0 - замена вилок включения передач | B2CW017LQ0 - ЗАМЕНА ВИЛОК ВКЛЮЧЕНИЯ ПЕРЕДАЧ |
| B3BW012NQ0 - Замена амортизатора - 2 стороны | B3BW012NQ0 - ЗАМЕНА АМОРТИЗАТОРА - 2 СТОРОНЫ |
| B3BW012NQ0 - Замена амортизатора передней подвески 1 сторона | B3BW012NQ0 - ЗАМЕНА АМОРТИЗАТОРА ПЕРЕДНЕЙ ПОДВЕСКИ 1 СТОРОНА |
| B3EW1BQ0: Замена и смазка уплотнителя рулевой колонки | B3EW1BQ0 - ЗАМЕНА И СМАЗКА УПЛОТНИТЕЛЯ РУЛЕВОЙ КОЛОНКИ |
| C2AW012BQ0 - Нанесение герметизирующей мастики в верхней передней части 1 сторона. | C2AW012BQ0 - НАНЕСЕНИЕ ГЕРМЕТИЗИРУЮЩЕЙ МАСТИКИ В ВЕРХНЕЙ ПЕРЕДНЕЙ ЧАСТИ 1 СТОРОНА. |
| C3AW011GQ0: Регулировка крепления передних крыльев | C3AW011GQ0 - РЕГУЛИРОВКА КРЕПЛЕНИЯ ПЕРЕДНИХ КРЫЛЬЕВ |
| C3AW011MQ0 Две стороны с восстановлением лакокрасочного покрытия + Нанесение клейкой пленки : | C3AW011MQ0 ДВЕ СТОРОНЫ С ВОССТАНОВЛЕНИЕМ ЛАКОКРАСОЧНОГО ПОКРЫТИЯ - НАНЕСЕНИЕ КЛЕЙКОЙ ПЛЕНКИ : |
| C3AW012GQ0: Приклеивание панели сдвижной боковой двери. | C3AW012GQ0 - ПРИКЛЕИВАНИЕ ПАНЕЛИ СДВИЖНОЙ БОКОВОЙ ДВЕРИ. |
| C4CW010YQ0 - Замена механизма блокировки открывания двери | C4CW010YQ0 - ЗАМЕНА МЕХАНИЗМА БЛОКИРОВКИ ОТКРЫВАНИЯ ДВЕРИ |
| C5DW013YQ0: Замены многофункциональной видеокамеры | C5DW013YQ0 - ЗАМЕНЫ МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНОЙ ВИДЕОКАМЕРЫ |
| C5HW0144Q0 - проверки + замена компрессора конд-ра | C5HW0144Q0 - ПРОВЕРКИ - ЗАМЕНА КОМПРЕССОРА КОНД-РА |
| C5HW0144Q0. Проверка, ремонтная работа, | C5HW0144Q0 - ПРОВЕРКА, РЕМОНТНАЯ РАБОТА, |
| C6DW011CQ0 - Замена элемента обогрева спинки сиденья водителя | C6DW011CQ0 - ЗАМЕНА ЭЛЕМЕНТА ОБОГРЕВА СПИНКИ СИДЕНЬЯ ВОДИТЕЛЯ |
| D5AW0197Q0 - Замена верхней многофункциональной панели автомагнитолы RD6. | D5AW0197Q0 - ЗАМЕНА ВЕРХНЕЙ МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНОЙ ПАНЕЛИ АВТОМАГНИТОЛЫ RD6. |
| GAV - контроль | GAV - КОНТРОЛЬ |
| GAV - Телезагрузка ПО ДВС | GAV - ТЕЛЕЗАГРУЗКА ПО ДВС |
| GCK - Замена натяжного ролика приводного ремня навесного оборудования. C4, C4 PICASSO, DS4, DS5, C5, | GCK - ЗАМЕНА НАТЯЖНОГО РОЛИКА ПРИВОДНОГО РЕМНЯ НАВЕСНОГО ОБОРУДОВАНИЯ - C4, C4 PICASSO, DS4, DS5, C5, |
| GKZ - превентивная операция | GKZ - ПРЕВЕНТИВНАЯ ОПЕРАЦИЯ |
| GMH : замена динамического натяжного ролика (Автомобили C-CROSSER) | GMH - ЗАМЕНА ДИНАМИЧЕСКОГО НАТЯЖНОГО РОЛИКА (АВТОМОБИЛИ C-CROSSER) |
| GMH : проверка | GMH - ПРОВЕРКА |
| GMM - превентивная операция: проверка | GMM - ПРЕВЕНТИВНАЯ ОПЕРАЦИЯ - ПРОВЕРКА |
| GNP - крепление шаровых опор путем нанесения стопорящего состава | GNP - КРЕПЛЕНИЕ ШАРОВЫХ ОПОР ПУТЕМ НАНЕСЕНИЯ СТОПОРЯЩЕГО СОСТАВА |
| GPC - замена дополнительного подогревателя | GPC - ЗАМЕНА ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПОДОГРЕВАТЕЛЯ |
| GPQ - замена задних болтов крепления рычагов передней подвески. | GPQ - ЗАМЕНА ЗАДНИХ БОЛТОВ КРЕПЛЕНИЯ РЫЧАГОВ ПЕРЕДНЕЙ ПОДВЕСКИ. |
| GPY - крепление шаровых опор путем нанесения стопорящего состава | GPY - КРЕПЛЕНИЕ ШАРОВЫХ ОПОР ПУТЕМ НАНЕСЕНИЯ СТОПОРЯЩЕГО СОСТАВА |
| GRS - модернизация эл. жгута датчиков скорости задних колес | GRS - МОДЕРНИЗАЦИЯ ЭЛ - ЖГУТА ДАТЧИКОВ СКОРОСТИ ЗАДНИХ КОЛЕС |
| GTJ превентивная операция: проведение работы | GTJ - ПРЕВЕНТИВНАЯ ОПЕРАЦИЯ - ПРОВЕДЕНИЕ РАБОТЫ |
| GTP: превентивная операция - проверка | GTP - ПРЕВЕНТИВНАЯ ОПЕРАЦИЯ - ПРОВЕРКА |
| GYJ: превентивная операция: проверка | GYJ - ПРЕВЕНТИВНАЯ ОПЕРАЦИЯ - ПРОВЕРКА |
| GYJ: превентивная операция: Работа 1 | GYJ - ПРЕВЕНТИВНАЯ ОПЕРАЦИЯ - РАБОТА 1 |
| HAP: превентивная операция: проверка | HAP - ПРЕВЕНТИВНАЯ ОПЕРАЦИЯ - ПРОВЕРКА |
| HAP: превентивная операция: Работа 1 | HAP - ПРЕВЕНТИВНАЯ ОПЕРАЦИЯ - РАБОТА 1 |
| HAP: превентивная операция: Работа 2 (1 задний тормозной шланг) | HAP - ПРЕВЕНТИВНАЯ ОПЕРАЦИЯ - РАБОТА 2 (1 ЗАДНИЙ ТОРМОЗНОЙ ШЛАНГ) |
| HAQ: превентивная операция: проверка + работа 2 | HAQ - ПРЕВЕНТИВНАЯ ОПЕРАЦИЯ - ПРОВЕРКА - РАБОТА 2 |
| HBE: Проверка герметичности топл.бака | HBE - ПРОВЕРКА ГЕРМЕТИЧНОСТИ ТОПЛ. БАКА |
| HBP: превентивная операция: контроль + проведение работы 3 | HBP - ПРЕВЕНТИВНАЯ ОПЕРАЦИЯ - КОНТРОЛЬ - ПРОВЕДЕНИЕ РАБОТЫ 3 |
| HBV - телезагрузка новой версии ПО ДВС | HBV - ТЕЛЕЗАГРУЗКА НОВОЙ ВЕРСИИ ПО ДВС |
| HBY - превентивная операция: проведение работы | HBY - ПРЕВЕНТИВНАЯ ОПЕРАЦИЯ - ПРОВЕДЕНИЕ РАБОТЫ |
| HBZ - превентивная операция: проведение работы | HBZ - ПРЕВЕНТИВНАЯ ОПЕРАЦИЯ - ПРОВЕДЕНИЕ РАБОТЫ |
| HED: превентивная операция: проверка | HED - ПРЕВЕНТИВНАЯ ОПЕРАЦИЯ - ПРОВЕРКА |
| HEF превентивная операция: проведение работы | HEF - ПРЕВЕНТИВНАЯ ОПЕРАЦИЯ - ПРОВЕДЕНИЕ РАБОТЫ |
| HEG превентивная операция: проведение работы | HEG - ПРЕВЕНТИВНАЯ ОПЕРАЦИЯ - ПРОВЕДЕНИЕ РАБОТЫ |
| HGY - превентивная операция: проверка | HGY - ПРЕВЕНТИВНАЯ ОПЕРАЦИЯ - ПРОВЕРКА |
| HHN - превентивная операция: проверка + работа | HHN - ПРЕВЕНТИВНАЯ ОПЕРАЦИЯ - ПРОВЕРКА - РАБОТА |
| HJA - Проверка | HJA - ПРОВЕРКА |
| HSL - контроль | HSL - КОНТРОЛЬ |
| HSL - контроль: 308 (T9), 3008, 5008, 508), RCZ | HSL - КОНТРОЛЬ - 308 (T9), 3008, 5008, 508), RCZ |
| HSL - Телезагрузка ПО ДВС | HSL - ТЕЛЕЗАГРУЗКА ПО ДВС |
| HSL - Телезагрузка ПО ДВС: 308 (T9), 3008, 5008, 508), RCZ | HSL - ТЕЛЕЗАГРУЗКА ПО ДВС - 308 (T9), 3008, 5008, 508), RCZ |
| HYN | HYN |
| JCL: проведение работы (автомобили без реверсивного генератора) | JCL - ПРОВЕДЕНИЕ РАБОТЫ (АВТОМОБИЛИ БЕЗ РЕВЕРСИВНОГО ГЕНЕРАТОРА) |
| JDV - установка новой подвижной панели люка | JDV - УСТАНОВКА НОВОЙ ПОДВИЖНОЙ ПАНЕЛИ ЛЮКА |
| JEB : замена динамического натяжного ролика (Автомобили 4007) | JEB - ЗАМЕНА ДИНАМИЧЕСКОГО НАТЯЖНОГО РОЛИКА (АВТОМОБИЛИ 4007) |
| JEB : проверка (Автомобили 4007) | JEB - ПРОВЕРКА (АВТОМОБИЛИ 4007) |
| JED: превентивная операция: проверка | JED - ПРЕВЕНТИВНАЯ ОПЕРАЦИЯ - ПРОВЕРКА |
| JFD - крепление шаровых опор путем нанесения стопорящего состава | JFD - КРЕПЛЕНИЕ ШАРОВЫХ ОПОР ПУТЕМ НАНЕСЕНИЯ СТОПОРЯЩЕГО СОСТАВА |
| JFG - Проверка и регулировка упоров капота, | JFG - ПРОВЕРКА И РЕГУЛИРОВКА УПОРОВ КАПОТА, |
| JGM - замена задних болтов крепления рычагов передней подвески. | JGM - ЗАМЕНА ЗАДНИХ БОЛТОВ КРЕПЛЕНИЯ РЫЧАГОВ ПЕРЕДНЕЙ ПОДВЕСКИ. |
| JGN - замена задних болтов крепления рычагов передней подвески. | JGN - ЗАМЕНА ЗАДНИХ БОЛТОВ КРЕПЛЕНИЯ РЫЧАГОВ ПЕРЕДНЕЙ ПОДВЕСКИ. |
| JGW - превентивная операция: работа | JGW - ПРЕВЕНТИВНАЯ ОПЕРАЦИЯ - РАБОТА |
| JHK - обеспечение крепления шаровых опор путем нанесения стопорящего состава | JHK - ОБЕСПЕЧЕНИЕ КРЕПЛЕНИЯ ШАРОВЫХ ОПОР ПУТЕМ НАНЕСЕНИЯ СТОПОРЯЩЕГО СОСТАВА |
| JJB - установка новых хомутов на противовесы.( работа с одним противовесом) | JJB - УСТАНОВКА НОВЫХ ХОМУТОВ НА ПРОТИВОВЕСЫ. ( РАБОТА С ОДНИМ ПРОТИВОВЕСОМ) |
| JJX - модернизация эл. жгута датчиков скорости задних колес | JJX - МОДЕРНИЗАЦИЯ ЭЛ - ЖГУТА ДАТЧИКОВ СКОРОСТИ ЗАДНИХ КОЛЕС |
| JLQ : превентивная операция: проведение работы | JLQ - ПРЕВЕНТИВНАЯ ОПЕРАЦИЯ - ПРОВЕДЕНИЕ РАБОТЫ |
| JLV: превентивная операция - проверка | JLV - ПРЕВЕНТИВНАЯ ОПЕРАЦИЯ - ПРОВЕРКА |
| JNA: превентивная операция: работа 1 + работа 2 | JNA - ПРЕВЕНТИВНАЯ ОПЕРАЦИЯ - РАБОТА 1 - РАБОТА 2 |
| JRH: превентивная операция: проверка | JRH - ПРЕВЕНТИВНАЯ ОПЕРАЦИЯ - ПРОВЕРКА |
| JRH: превентивная операция: Работа 1 | JRH - ПРЕВЕНТИВНАЯ ОПЕРАЦИЯ - РАБОТА 1 |
| JTT: превентивная операция: проверка | JTT - ПРЕВЕНТИВНАЯ ОПЕРАЦИЯ - ПРОВЕРКА |
| JTT: превентивная операция: Работа 1 | JTT - ПРЕВЕНТИВНАЯ ОПЕРАЦИЯ - РАБОТА 1 |
| JTU: превентивная операция: проверка + работа 2 | JTU - ПРЕВЕНТИВНАЯ ОПЕРАЦИЯ - ПРОВЕРКА - РАБОТА 2 |
| JUW: превентивная операция: контроль + проведение работы 3 | JUW - ПРЕВЕНТИВНАЯ ОПЕРАЦИЯ - КОНТРОЛЬ - ПРОВЕДЕНИЕ РАБОТЫ 3 |
| JVG - превентивная операция: проведение работы | JVG - ПРЕВЕНТИВНАЯ ОПЕРАЦИЯ - ПРОВЕДЕНИЕ РАБОТЫ |
| JVH - превентивная операция: проведение работы | JVH - ПРЕВЕНТИВНАЯ ОПЕРАЦИЯ - ПРОВЕДЕНИЕ РАБОТЫ |
| JXA: превентивная операция: проверка | JXA - ПРЕВЕНТИВНАЯ ОПЕРАЦИЯ - ПРОВЕРКА |
| JYL превентивная операция: проведение работы | JYL - ПРЕВЕНТИВНАЯ ОПЕРАЦИЯ - ПРОВЕДЕНИЕ РАБОТЫ |
| JYM превентивная операция: проведение работы | JYM - ПРЕВЕНТИВНАЯ ОПЕРАЦИЯ - ПРОВЕДЕНИЕ РАБОТЫ |
| JYY: превентивная операция: проведение работы | JYY - ПРЕВЕНТИВНАЯ ОПЕРАЦИЯ - ПРОВЕДЕНИЕ РАБОТЫ |
| JYY: превентивная операция: проверка | JYY - ПРЕВЕНТИВНАЯ ОПЕРАЦИЯ - ПРОВЕРКА |
| JYZ превентивная операция: проведение работы | JYZ - ПРЕВЕНТИВНАЯ ОПЕРАЦИЯ - ПРОВЕДЕНИЕ РАБОТЫ |
| KCN - проведение работ | KCN - ПРОВЕДЕНИЕ РАБОТ |
| KCP - превентивная операция: проверка + работа | KCP - ПРЕВЕНТИВНАЯ ОПЕРАЦИЯ - ПРОВЕРКА - РАБОТА |
| KFM - Проверка | KFM - ПРОВЕРКА |
| NGD - проверка | NGD - ПРОВЕРКА |
| NJC - Контроль | NJC - КОНТРОЛЬ |
| NJC - Удаление излишков материала электровентилятора охлаждения | NJC - УДАЛЕНИЕ ИЗЛИШКОВ МАТЕРИАЛА ЭЛЕКТРОВЕНТИЛЯТОРА ОХЛАЖДЕНИЯ |
| NUH - нанесение защитного состава на внутреннюю часть капота | NUH - НАНЕСЕНИЕ ЗАЩИТНОГО СОСТАВА НА ВНУТРЕННЮЮ ЧАСТЬ КАПОТА |
| NUH - проверка | NUH - ПРОВЕРКА |
| Амортизатор передний - замена,с/у | АМОРТИЗАТОР ПЕРЕДНИЙ - ЗАМЕНА, С/У |
| Блок управления airbag - замена, с/у | БЛОК УПРАВЛЕНИЯ AIRBAG - ЗАМЕНА, С/У |
| Вентилятор охл.ДВС,замена | ВЕНТИЛЯТОР ОХЛ. ДВС, ЗАМЕНА |
| Диагностика | ДИАГНОСТИКА |
| ЗАМЕНА : БАЧОК ДЛЯ ДОБАВКИ "EOLYS" (САЖЕВЫЙ ФИЛЬТР) (НА АВТОМОБИЛЕ) | ЗАМЕНА БАЧОК ДЛЯ ДОБАВКИ "EOLYS" (САЖЕВЫЙ ФИЛЬТР) (НА АВТОМОБИЛЕ) |
| ЗАМЕНА : БАЧОК КАРБОМИДА (НА АВТОМОБИЛЕ) | ЗАМЕНА БАЧОК КАРБОМИДА (НА АВТОМОБИЛЕ) |
| ЗАМЕНА : ВЕТРОВОЕ СТЕКЛО (НА АВТОМОБИЛЕ) | ЗАМЕНА ВЕТРОВОЕ СТЕКЛО (НА АВТОМОБИЛЕ) |
| ЗАМЕНА : ГЛУШИТЕЛЬ ШУМА ТУРБОКОМПРЕССОРА (НА АВТОМОБИЛЕ) | ЗАМЕНА ГЛУШИТЕЛЬ ШУМА ТУРБОКОМПРЕССОРА (НА АВТОМОБИЛЕ) |
| ЗАМЕНА : ДАТЧИК NOX (ОКСИДА АЗОТА) (НА АВТОМОБИЛЕ) | ЗАМЕНА ДАТЧИК NOX (ОКСИДА АЗОТА) (НА АВТОМОБИЛЕ) |
| ЗАМЕНА : ДЕКОРАТИВНАЯ НАКЛАДКА ВЕТРОВОГО СТЕКЛА (НА АВТОМОБИЛЕ) | ЗАМЕНА ДЕКОРАТИВНАЯ НАКЛАДКА ВЕТРОВОГО СТЕКЛА (НА АВТОМОБИЛЕ) |
| ЗАМЕНА : ДИНАМИК ПЕРЕДНЕЙ ДВЕРИ (НА АВТОМОБИЛЕ) | ЗАМЕНА ДИНАМИК ПЕРЕДНЕЙ ДВЕРИ (НА АВТОМОБИЛЕ) |
| ЗАМЕНА : КЛАПАНЫ (НА АВТОМОБИЛЕ) | ЗАМЕНА КЛАПАНЫ (НА АВТОМОБИЛЕ) |
| ЗАМЕНА : КОМПЛЕКТ ГРМ И НАСОСА СИСТЕМЫ ОХЛАЖДЕНИЯ (НА АВТОМОБИЛЕ) | ЗАМЕНА КОМПЛЕКТ ГРМ И НАСОСА СИСТЕМЫ ОХЛАЖДЕНИЯ (НА АВТОМОБИЛЕ) |
| ЗАМЕНА : КОМПЛЕКТ ТОПЛИВНЫХ ТРУБОК ПОД КУЗОВОМ (НА АВТОМОБИЛЕ) | ЗАМЕНА КОМПЛЕКТ ТОПЛИВНЫХ ТРУБОК ПОД КУЗОВОМ (НА АВТОМОБИЛЕ) |
| ЗАМЕНА : КОРОБКА ПЕРЕДАЧ (6-СТУПЕНЧАТАЯ) (НА АВТОМОБИЛЕ) | ЗАМЕНА КОРОБКА ПЕРЕДАЧ (6-СТУПЕНЧАТАЯ) (НА АВТОМОБИЛЕ) |
| ЗАМЕНА : КРОНШТЕЙН ФИЛЬТРА ДЛЯ ДИЗТОПЛИВА (НА АВТОМОБИЛЕ) | ЗАМЕНА КРОНШТЕЙН ФИЛЬТРА ДЛЯ ДИЗТОПЛИВА (НА АВТОМОБИЛЕ) |
| ЗАМЕНА : КРЫШКА ГОЛОВКИ БЛОКА ЦИЛИНДРОВ (НА АВТОМОБИЛЕ) | ЗАМЕНА КРЫШКА ГОЛОВКИ БЛОКА ЦИЛИНДРОВ (НА АВТОМОБИЛЕ) |
| ЗАМЕНА : МАСЛООТДЕЛИТЕЛЬ (НА АВТОМОБИЛЕ) | ЗАМЕНА МАСЛООТДЕЛИТЕЛЬ (НА АВТОМОБИЛЕ) |
| ЗАМЕНА : ПОДОГРЕВ ОХЛАЖДЮЩЕЙ ЖИДКОСТИ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ПОДОГРЕВ (НА АВТОМОБИЛЕ) | ЗАМЕНА ПОДОГРЕВ ОХЛАЖДЮЩЕЙ ЖИДКОСТИ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ПОДОГРЕВ (НА АВТОМОБИЛЕ) |
| ЗАМЕНА : РАСШИРИТЕЛЬНЫЙ БАЧОК СИСТЕМЫ ОХЛАЖДЕНИЯ ДВИГАТЕЛЯ | ЗАМЕНА РАСШИРИТЕЛЬНЫЙ БАЧОК СИСТЕМЫ ОХЛАЖДЕНИЯ ДВИГАТЕЛЯ |
| ЗАМЕНА : САЖЕВЫЙ ФИЛЬТР (НА АВТОМОБИЛЕ) | ЗАМЕНА САЖЕВЫЙ ФИЛЬТР (НА АВТОМОБИЛЕ) |
| ЗАМЕНА : ТОПЛИВНАЯ РАМПА ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ (НА АВТОМОБИЛЕ) | ЗАМЕНА ТОПЛИВНАЯ РАМПА ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ (НА АВТОМОБИЛЕ) |
| ЗАМЕНА : ТОПЛИВНЫЙ БАК (НА АВТОМОБИЛЕ) | ЗАМЕНА ТОПЛИВНЫЙ БАК (НА АВТОМОБИЛЕ) |
| ЗАМЕНА : ТРУБКА (ТРУБКИ) МЕЖДУ ФИЛЬТРОМ И НАСОСОМ ВПРЫСКА (НА АВТОМОБИЛЕ) | ЗАМЕНА ТРУБКА (ТРУБКИ) МЕЖДУ ФИЛЬТРОМ И НАСОСОМ ВПРЫСКА (НА АВТОМОБИЛЕ) |
| ЗАМЕНА : ТРУБКА C/C ТЕПЛООБМЕННИКА (НА АВТОМОБИЛЕ) | ЗАМЕНА ТРУБКА C/C ТЕПЛООБМЕННИКА (НА АВТОМОБИЛЕ) |
| ЗАМЕНА : ТРУБКА ПИТАНИЯ ОТОПИТЕЛЯ | ЗАМЕНА ТРУБКА ПИТАНИЯ ОТОПИТЕЛЯ |
| ЗАМЕНА : УСИЛИТЕЛЬ ТОРМОЗОВ | ЗАМЕНА УСИЛИТЕЛЬ ТОРМОЗОВ |
| ЗАМЕНА : ФИЛЬТР ДЛЯ ДИЗТОПЛИВА В СБОРЕ (НА АВТОМОБИЛЕ) | ЗАМЕНА ФИЛЬТР ДЛЯ ДИЗТОПЛИВА В СБОРЕ (НА АВТОМОБИЛЕ) |
| ЗАМЕНА : ЦЕПЬ ГРМ И НАТЯЖИТЕЛЬ (НА АВТОМОБИЛЕ) | ЗАМЕНА ЦЕПЬ ГРМ И НАТЯЖИТЕЛЬ (НА АВТОМОБИЛЕ) |
| ЗАМЕНА : ЦИЛИНДРЫ (2 СТОРОНЫ) КРЫШКИ БАГАЖНОГО ОТДЕЛЕНИЯ С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ (НА АВТОМОБИЛЕ) | ЗАМЕНА ЦИЛИНДРЫ (2 СТОРОНЫ) КРЫШКИ БАГАЖНОГО ОТДЕЛЕНИЯ С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ (НА АВТОМОБИЛЕ) |
| ЗАМЕНА : ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ЖГУТ ДВИГАТЕЛЯ | ЗАМЕНА ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ЖГУТ ДВИГАТЕЛЯ |
| ЗАМЕНА : ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ЖГУТ КОНДИЦИОНЕРА (НА АВТОМОБИЛЕ) | ЗАМЕНА ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ЖГУТ КОНДИЦИОНЕРА (НА АВТОМОБИЛЕ) |
| ЗАМЕНА 1 ФОРСУНКА | ЗАМЕНА 1 ФОРСУНКА |
| Замена АКБ | ЗАМЕНА АКБ |
| ЗАМЕНА БЛОК УСИЛИТЕЛЯ РУЛЕВОГО УПРАВЛЕНИЯ НА АВТОМОБИЛЕ | ЗАМЕНА БЛОК УСИЛИТЕЛЯ РУЛЕВОГО УПРАВЛЕНИЯ НА АВТОМОБИЛЕ |
| ЗАМЕНА КОМПЛЕКТ ТРУБОК УЗЛА ЭЛЕКТРОНАСОСА НА АВТОМОБИЛЕ | ЗАМЕНА КОМПЛЕКТ ТРУБОК УЗЛА ЭЛЕКТРОНАСОСА НА АВТОМОБИЛЕ |
| ЗАМЕНА ЛЕВАЯ ГЕРМЕТИЧНАЯ ПРОКЛАДКА ПЕРЕДНЕГО МОСТА | ЗАМЕНА ЛЕВАЯ ГЕРМЕТИЧНАЯ ПРОКЛАДКА ПЕРЕДНЕГО МОСТА |
| Замена обшивки потолка | ЗАМЕНА ОБШИВКИ ПОТОЛКА |
| Замена патрубка радиатора нижнего | ЗАМЕНА ПАТРУБКА РАДИАТОРА НИЖНЕГО |
| Замена синхронизатора 4й передачи | ЗАМЕНА СИНХРОНИЗАТОРА 4Й ПЕРЕДАЧИ |
| Замена топливной рампы | ЗАМЕНА ТОПЛИВНОЙ РАМПЫ |
| ЗАМЕНА ТОПЛИВНЫЙ НАСОС ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ НА А/М | ЗАМЕНА ТОПЛИВНЫЙ НАСОС ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ НА А/М |
| Замена трубки высокого давления ГУР | ЗАМЕНА ТРУБКИ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ ГУР |
| Замена трубки конденсатор - редуктор | ЗАМЕНА ТРУБКИ КОНДЕНСАТОР - РЕДУКТОР |
| ЗАМЕНА ТРУБКИ РАСШИРИТЕЛЬНОГО БАЧКА РАДИАТОРА | ЗАМЕНА ТРУБКИ РАСШИРИТЕЛЬНОГО БАЧКА РАДИАТОРА |
| Защита ДВС - с/у | ЗАЩИТА ДВС - С/У |
| ИНИЦИАЛИЗАЦИЯ : ДАТЧИК УГЛА ПОВОРОТА РУЛЕВОГО КОЛЕСА (ДОПОЛНИТЕЛЬНО) | ИНИЦИАЛИЗАЦИЯ - ДАТЧИК УГЛА ПОВОРОТА РУЛЕВОГО КОЛЕСА (ДОПОЛНИТЕЛЬНО) |
| ИНИЦИАЛИЗАЦИЯ : СИСТЕМА ПОДАЧИ КАРБОМИДА (ДОПОЛНИТЕЛЬНО) | ИНИЦИАЛИЗАЦИЯ - СИСТЕМА ПОДАЧИ КАРБОМИДА (ДОПОЛНИТЕЛЬНО) |
| Ключ зажигания - обучение | КЛЮЧ ЗАЖИГАНИЯ - ОБУЧЕНИЕ |
| КОНТРОЛЬ : ДАВЛЕНИЕ ТОПЛИВА (НА АВТОМОБИЛЕ) | КОНТРОЛЬ - ДАВЛЕНИЕ ТОПЛИВА (НА АВТОМОБИЛЕ) |
| КОНТРОЛЬ : ДАВЛЕНИЕ ТОПЛИВА (НА АВТОМОБИЛЕ) | КОНТРОЛЬ - ДАВЛЕНИЕ ТОПЛИВА (НА АВТОМОБИЛЕ) |
| КОНТРОЛЬ : СИСТЕМА ПОДАЧИ КАРБОМИДА (НА АВТОМОБИЛЕ) | КОНТРОЛЬ - СИСТЕМА ПОДАЧИ КАРБОМИДА (НА АВТОМОБИЛЕ) |
| Масло МКПП - слив/заправка, контроль уровня | МАСЛО МКПП - СЛИВ/ЗАПРАВКА, КОНТРОЛЬ УРОВНЯ |
| МКПП - разборка, дефектовка, сборка (при снятой КПП) | МКПП - РАЗБОРКА, ДЕФЕКТОВКА, СБОРКА (ПРИ СНЯТОЙ КПП) |
| ПЕРЕКАЧАТЬ : ТОПЛИВНЫЙ БАК (ДОПОЛНИТЕЛЬНО) | ПЕРЕКАЧАТЬ - ТОПЛИВНЫЙ БАК (ДОПОЛНИТЕЛЬНО) |
| Перекачка топливного бака | ПЕРЕКАЧКА ТОПЛИВНОГО БАКА |
| ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ | ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ |
| Резистор вентилятора салона - замена, с/у | РЕЗИСТОР ВЕНТИЛЯТОРА САЛОНА - ЗАМЕНА, С/У |
| РЕМОНТ : ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ЖГУТ (НА АВТОМОБИЛЕ) | РЕМОНТ - ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ЖГУТ (НА АВТОМОБИЛЕ) |
| С/У или ЗАМЕНА : 4 ДЕРЖАТЕЛЯ ФОРСУНОК (НА АВТОМОБИЛЕ) | С/У ИЛИ ЗАМЕНА 4 ДЕРЖАТЕЛЯ ФОРСУНОК (НА АВТОМОБИЛЕ) |
| С/У или ЗАМЕНА : КОМПЛЕКТ ТОПЛИВНЫХ ТРУБОК ПОД КУЗОВОМ (НА АВТОМОБИЛЕ) | С/У ИЛИ ЗАМЕНА КОМПЛЕКТ ТОПЛИВНЫХ ТРУБОК ПОД КУЗОВОМ (НА АВТОМОБИЛЕ) |
| С/у радиатор системы охлаждения | С/У РАДИАТОР СИСТЕМЫ ОХЛАЖДЕНИЯ |
| СЛИВ - ЗАПРАВКА - ПРОКАЧКА : ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ КОНТУР УСИЛИТЕЛЯ РУЛЕВОГО УПРАВЛЕНИЯ (ДОПОЛНИТЕЛЬНО) | СЛИВ - ЗАПРАВКА - ПРОКАЧКА - ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ КОНТУР УСИЛИТЕЛЯ РУЛЕВОГО УПРАВЛЕНИЯ (ДОПОЛНИТЕЛЬНО) |
| СЛИВ - ЗАПРАВКА - ПРОКАЧКА : СИСТЕМА ОХЛАЖДЕНИЯ (ДОПОЛНИТЕЛЬНО) | СЛИВ - ЗАПРАВКА - ПРОКАЧКА - СИСТЕМА ОХЛАЖДЕНИЯ (ДОПОЛНИТЕЛЬНО) |
| СЛИВ - ЗАПРАВКА - ПРОКАЧКА : СИСТЕМА ОХЛАЖДЕНИЯ (ДОПОЛНИТЕЛЬНО) | СЛИВ - ЗАПРАВКА - ПРОКАЧКА - СИСТЕМА ОХЛАЖДЕНИЯ (ДОПОЛНИТЕЛЬНО) |
| СЛИВ И ЗАПРАВКА : БАЧОК КАРБОМИДА (ДОПОЛНИТЕЛЬНО) | СЛИВ И ЗАПРАВКА - БАЧОК КАРБОМИДА (ДОПОЛНИТЕЛЬНО) |
| СЛИВ И ЗАПРАВКА ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ КОНТУР УСИЛИТЕЛЯ РУЛЕВОГО УПРАВЛЕНИЯ | СЛИВ И ЗАПРАВКА ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ КОНТУР УСИЛИТЕЛЯ РУЛЕВОГО УПРАВЛЕНИЯ |
| Слив-заполнение системы охлаждения, прокачка | СЛИВ-ЗАПОЛНЕНИЕ СИСТЕМЫ ОХЛАЖДЕНИЯ, ПРОКАЧКА |
| СЛИВ, ЗАПРАВКА, ЗАМЕНА ФИЛЬТРУЮЩЕГО ЭЛЕМЕНТА ДВИГАТЕЛЬ ОПЕРАЦИЯ ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ | СЛИВ, ЗАПРАВКА, ЗАМЕНА ФИЛЬТРУЮЩЕГО ЭЛЕМЕНТА ДВИГАТЕЛЬ ОПЕРАЦИЯ ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ |
| СНЯТИЕ-УСТАНОВКА : ДАТЧИК ДОЖДЯ/ОСВЕЩЕННОСТИ (ДОПОЛНИТЕЛЬНО) | СНЯТИЕ-УСТАНОВКА - ДАТЧИК ДОЖДЯ/ОСВЕЩЕННОСТИ (ДОПОЛНИТЕЛЬНО) |
| СНЯТИЕ-УСТАНОВКА : ЗАЩИТА ДВИГАТЕЛЯ (ДОПОЛНИТЕЛЬНО) | СНЯТИЕ-УСТАНОВКА - ЗАЩИТА ДВИГАТЕЛЯ (ДОПОЛНИТЕЛЬНО) |
| СНЯТИЕ-УСТАНОВКА : МЕХАНИЧЕСКАЯ КОРОБКА ПЕРЕДАЧ (НА АВТОМОБИЛЕ) | СНЯТИЕ-УСТАНОВКА - МЕХАНИЧЕСКАЯ КОРОБКА ПЕРЕДАЧ (НА АВТОМОБИЛЕ) |
| СНЯТИЕ-УСТАНОВКА : МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ВИДЕОКАМЕРА (ДОПОЛНИТЕЛЬНО) | СНЯТИЕ-УСТАНОВКА - МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ВИДЕОКАМЕРА (ДОПОЛНИТЕЛЬНО) |
| СНЯТИЕ-УСТАНОВКА (ЗАМЕНА) : ТЕПЛООБМЕННИК ПОД МАСЛЯНЫМ ФИЛЬТРОМ | СНЯТИЕ-УСТАНОВКА (ЗАМЕНА) - ТЕПЛООБМЕННИК ПОД МАСЛЯНЫМ ФИЛЬТРОМ |
| СНЯТИЕ-УСТАНОВКА РАСШИРИТЕЛЬНАЯ ЕМКОСТЬ | СНЯТИЕ-УСТАНОВКА РАСШИРИТЕЛЬНАЯ ЕМКОСТЬ |
| СНЯТИЕ-УСТАНОВКА ТЕПЛООБМЕННИК ПОД МАСЛЯНЫМ ФИЛЬТРОМ | СНЯТИЕ-УСТАНОВКА ТЕПЛООБМЕННИК ПОД МАСЛЯНЫМ ФИЛЬТРОМ |
| ТНВД - проверка | ТНВД - ПРОВЕРКА |
| Трубка между теплообменником и термостатом - замена, с/у | ТРУБКА МЕЖДУ ТЕПЛООБМЕННИКОМ И ТЕРМОСТАТОМ - ЗАМЕНА, С/У |
| Трубка питания топливной рампы - замена ,с/у | ТРУБКА ПИТАНИЯ ТОПЛИВНОЙ РАМПЫ - ЗАМЕНА, С/У |
| Электронная загрузка топливных форсунок. | ЭЛЕКТРОННАЯ ЗАГРУЗКА ТОПЛИВНЫХ ФОРСУНОК. |

«Кривую» орфографию стало видно только тут, наверно стоило открыть Word и перетащить сюда текст источника. Тогда замены бы еще нужно были.

Скрин из PQ (файл pbix также прилагаю):

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение, число

Автоматически созданное описание

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение, число

Автоматически созданное описание

По второй части задания группировка выполнена. Для этого через ссылку создана копия таблицы, в которой выполнена группировка:

Изображение выглядит как текст, число, линия, диаграмма

Автоматически созданное описание