**Ремонт и техническое обслуживание автотранспортных средств на 2025 год**

На сумму договора поставщик обязуется выполнить все работы и услуги, указанные в настоящем приложении на все транспортные средства (21 шт), а также замену запасных частей в течение всего 2025 года, при этом запасные части до 10 МРП и все расходные материалы предоставляет поставщик, а их стоимость входит в сумму договора. Ежемесячная оплата = Общая сумма договора / 11 месяцев. При этом, поставщик обязан провести все перечисленные работы по мере необходимости в течении 2025 года.

Каждый вид работы и услуги указанные в настоящем приложении должна оказываться на каждый вид автотранспорта не менее 3 раз или по мере необходимости заказчика.

Стоимость запасных частей до 10 МРП и всех расходных материалов, а также их замена включены в сумму договора. На запасные части стоимостью более 10 МРП поставщик предоставляет дефектный акт, заказчик закупает, а устанавливает их поставщик. Запасные части и расходные материалы согласовать с Заказчиком. Поставщик обязан выполнить работу с момента подписания договора по 31 декабря 2025 года.

Поставщик должен выполнить все работы и услуги, указанные в настоящем приложении, на общую сумму договора. А также, замену запасных частей вышедших из строя и расходные материалы. Запасные части до 10 МРП и все расходные материалы предоставляет поставщик, без дополнительных затрат со стороны заказчика. Цена запасных частей не более рыночных цен.

Устранение всех выявленных недостатков (дополнительные работы, поломок во время ремонтных работ) в ходе выполнения ремонтных работ произвести за счет поставщика. Расходные материалы и моющие средства, химические средства за счет поставщика (бензин для промывки, шрус для смазки, растворитель, краска, герметик, клей, изолента и т.д.).

На период текущего ремонта транпортных средств обеспечить полный безпрепятсвенный допуск представителям Заказчика, в т.ч. водителям в любое время суток.

Устанавливаемые новые запасные части перед установкой должны иметь сертификат и запаковны в коробке, все узлы и агрегаты а также запасные части не устанавливать без согласия представителя либо водителя. Поставщик при установке новых запасных частей дает гарантию на них в срок не менее 6 месяцев. По требованию заказчика предоставить расшифровку выполненных работ. После ремонта старые запасные автозапчасти должны быть сложены в багажник того автомобиля, в котором был произведен ремонт.

Поставщик обязан приступить к ремонту транспортных средств в течение 3 часов с момента подачи заявки и вне очереди.

Работа выполняется в течении 2025 года, по заявке заказчика.

В случае поломки доставка до места ремонта эвакуатором, за счет Поставщика.

Поставщик несет полную материальную ответственность за сохранность и комплектность автомобиля Заказчика, переданного ему для выполнения работ, кроме того предоставляет Заказчику сохранную расписку.

Местонахождение заказчика город Шымкент, проспект Жибек жолы, 13/1.

Перечень автотранспортных средств:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование автотранспортных средств | Год выпуска | Государственный номер | Номер техпаспорта | Объём двигателя см. куб |
| 1 | Lada Vesta | 2018 | 462AB17 | ХV № 00006775 | 1774 |
| 2 | Lada 21705 055-31 | 2015 | 404 AR 13 | ХВ № 00058575 | 1596 |
| 3 | Лада 21703 135 31 | 2013 | 269ВА13 | XV № 00001262 | 1596 |
| 4 | ваз 21150 (легк) | 2005 | 029ВА13 | ХМ № 00005858 | 1690 |
| 5 | ваз 21154-120-20 | 2008 | 806ВЕ13 | ХМ № 00002732 | 1500 |
| 6 | ВАЗ-2115 | 2009 | 255ВА13 | XV № 00001259 | 1596 |
| 7 | ваз 21154-120-20 | 2009 | 817АХ13 | XV № 00003430 | 1596 |
| 8 | Chevrolet NIVA 2123 (легк) | 2008 | 706АW13 | ХМ № 00005875 | 1690 |
| 9 | Damas Ambulance | 2006 | 109ВА13 | XV № 00001221 | 796 |
| 10 | УАЗ 220695-310-04 (авто) | 2009 | 036ВА13 | ХМ № 00005856 | 2693 |
| 11 | УАЗ 396295-338 (авто) | 2013 | 969АВ17 | ХМ № 00005852 | 2690 |
| 12 | УАЗ 39629-016 | 2008 | 259ВА13 | XV № 00001263 | 2890 |
| 13 | УАЗ 396295-338 | 2013 | 807 AD 13 | XВ № 00047638 | 2500 |
| 14 | УАЗ-396295-449 | 2014 | 218 ВА 13 | XV № 00001268 | 2445 |
| 15 | УАЗ 396295-449 | 2014 | 253ВА13 | XV № 00001371 | 2445 |
| 16 | Камаз43253 1010 15 КРФ-111 | 2009 | 201ВА13 | XV № 00001260 | 10850 |
| 17 | Камаз43253 1010 15 КРФ-112 | 2011 | 136ВА13 | XV № 00001242 | 10800 |
| 18 | Камаз43253-1010-15 (груз) | 2009 | 453YZ13 | ХВ № 00033421 | 10850 |
| 19 | Камаз 43253 1010 15 | 2009 | 082AZ13 | XV № 00001236 | 10850 |
| 20 | ГАЗ 330700-1012-03-000-01-00 | 2005 | 714YZ13 | ХH № 00006192 | 4250 |
| 21 | ГАЗ 3307 1017 | 2010 | 021AZ13 | XV № 00001252 | 4250 |

Шиномонтажные работы:

* Снятие/установка колеса
* Монтаж/демонтаж покрышки
* Балансировка колес
* Бортировка колес
* Докачка колес
* Перестановка колес
* Ремонт камеры
* Ремонт бескамерных шин
* Ремонт прокола
* Ремонт бокового пореза
* Клейка камер
* Утилизация колеса

Ходовая часть:

* Диагностика ходовой части
* Замена амортизаторов
* Замена тормозных колодок
* Замена тормозных дисков
* Ремонт суппорта с снятием и прокачкой системы
* Замена шаровых опор
* Замена подшипников
* Замена рулевых тяг (наконечников)
* Замена сайлентблоков
* Замена рычагов
* Замена рулевой рейки
* Диагностика а/м (снятие-установка ремня приводного, диагностика ходовой части, проверка уровней всех жидкостей)
* Диагностика с разборкой
* Замена масла моста
* Замена переднего амортизатора
* Замена заднего амортизатора
* Замена отбойника амортизатора
* Замена втулок переднего амортизатора
* Замена втулок заднего амортизатора
* Пропил стойки амортизатора (со снятой стойки)
* Замена амортизатора капота
* Замена передней пружины
* Замена задней пружины
* Замена гидравлического амортизатора
* Замена пружины передней стойки амортизатора
* Замена пыльника ШРУСа, ШРУСа наружнего
* Замена пыльника ШРУСа, ШРУСа внутреннего
* Замена подшипника передней ступицы
* Замена подшипника задней ступицы
* Замена ступицы
* Замена нижнего рычага
* Замена верхнего рычага
* Замена шаровой опоры
* Замена стойки стабилизатора
* Замена втулки стабилизатора
* Замена втулки стабилизатора (со снятием подрамника)
* Замена опоры (опорного подшипника) амортизатора
* Замена сайлентблоков нижнего рычага
* Замена сайлентблоков верхнего рычага
* Установка ветровиков
* Замена сайлентблоков задней подвески (тележка)
* Замена сайлентблоков тяги Панара
* Регулировка торсионов
* Регулировка развал-схождения
* Замена сайлентблоков задней балки
* Замена сайлентблоков задных продольных тяг
* Снятие-установка подрамника
* Замена сайлентблока
* Регулировка подшипника ступицы
* Ремонт ремкомплекта поворотных кулачков
* Замена полуоси в сборе
* Замена подшипника полуси
* Раскручивание рулевой тяги
* Замена рулевого наконечника
* Замена реактивной тяги
* Замена рулевого наконечника
* Замена задних поперечных тяг
* Замена маятникового рычага
* Снятие-установка колеса (перекидка)
* Шприцевание крестовин
* Замена шпильки колеса
* Замена цапфы
* Замена плавающего сайлентблока цапфы
* Замена рессор
* Замена рессорных втулок (задние)
* Замена рессорных втулок (комплект)
* Замена или установка брызговика
* Замена или установка подкрыльника
* Замена ремня безопасности
* Замена или снятие-установка торсиона
* Замена очистителей стекол
* Протяжка ходовой части
* Замена подушки рамы кузова
* Замена подушки глушителя
* Замена подшипника поворотного кулака
* Установка номерных знаков
* Снятие-установка бампера
* Визуальный осмотр автомобиля

Двигатель:

* Капитальный ремонт двигателя
* Мелкий ремонт двигателя
* Ремонт блока цилиндров, гильзовка
* Проточка головки блока цилиндров
* Ремонт головки
* Шлифовка головки блока цилиндров
* Расточка колен вала
* Компьютерная диагностика
* Замена масла ДВС
* Замена масла ДВС с промывкой
* Проверка доливка уровней жидкостей
* Замена троса капота
* Замена воздушного фильтра
* Чистка воздушного фильтра
* Замена корпуса воздушного фильтра
* Замена салонного фильтра (кондиционера)
* Чистка салонного фильтра (кондиционера)
* Замена прокладки клапанной крышки
* Замена прокладки картера ДВС
* Замена свечей зажигания: рядный двигатель, V-образный двигатель
* Замена прокладки выхлопного коллектора: 4 цилиндровый двигатель, V-образный двигатель 6/8
* Замена глушителя
* Замена резонатора
* Замена приводного ремня
* Замена ролика приводного ремня
* Замена натяжителя приводного ремня
* Регулировка приводного ремня
* Замер давления топлива
* Замер компрессии
* Замер компрессии бензиновый двигатель: 4 цилиндра рядный двигатель
* Замер компрессии дизель (обычный)
* Чистка или замена катализатора
* Замер давления масла
* Замена датчика масла
* Замена балансирного ремня (со снятым ГРМ)
* Замена ремня ГРМ: рядный двигатель, V-образный двигатель
* Замена сальника коленвала переднего
* Замена сальника коленвала заднего
* Замена подшипника коленвала заднего
* Замена сальников распредвалов
* Замена подушки двигателя
* Регулировка клапанов
* Снятие-установка впускного коллектора
* Замена прокладки впускного коллектора
* Ремонт ДВС 4 цилиндра рядный двигатель: АКПП (бензин), МККП
* Ремонт ДВС 8 цилиндра V-образный диз.двигатель
* Ремонт ДВС 6 цилиндра оппозитный двигатель, цепные V-образные и оппозитные двигатели
* Замена прокладки ГБЦ 4 цилиндра: ремень, цепь
* Замена сальников клапанов 4 цилиндра: ремень, цепь
* Ремонт головки блока
* Шлифовка головки блока
* Шлифовка блока
* Опрессовка головки блока
* Опрессовка блока

Электрические работы:

* Компьютерная диагностика
* Устранение короткого замыкания
* Замена датчиков
* Ремонт стартера
* Ремонт генератора
* Ремонт проводов
* Замена лампочек
* Ремонт щитка приборов
* Ремонт замок зажигание
* Ремонт блока управления стеклоподъемника

ГСМ:

* Замена моторного масла
* Замена масло ГУР
* Замена масла раздатки
* Замена масла мостов
* Замена антифриза
* Замена тормозной жидкости
* Замена масляного фильтра
* Замена воздушного фильтра
* Замена салонного фильтра

Рулевое управление:

* Снятие-установка (замена) рулевой рейки
* Снятие-установка (замена) рулевой колонки
* Замена рулевой тяги
* Замена рулевой трапеции в сборе
* Замена рулевой сошки
* Замена рулевого демпфера
* Замена крестовины рулевого вала
* Перекидка рулевого колеса
* Замена жидкости ГУР
* Ремонт насоса ГУР
* Замена насоса ГУР
* Замена шланга ГУР
* Регулировка рулевой рейки (колонки)
* Регулировка рулевого механизма (рейки, колонки)
* Шлифовка вала рулевой рейки
* Снятие-установка рулевого вала
* Ремонт ЕУР

Тормозная система:

* Замена передних тормозных колодок
* Замена задних тормозных колодок
* Замена тормозных колодок (барабан)
* Снятие-установка тормозного барабана
* Замена механизма ручниковых колодок
* Снятие-установка суппорта, проточка тормозного диска
* Замена тормозного диска
* Замена тормозного шланга
* Замена тормозной жидкости
* Замена суппорта-прокачка
* Ремонт суппорта
* Замена троса ручного тормоза
* Регулировка ручного тормоза
* Замена тормозного цилиндра колеса
* Замена главного тормозного цилиндра
* Прокачка тормозной системы
* Замена мотора (блока) ABS с прокачкой
* Замена вакуумного усилителя тормоза
* Проверка состояния тормозов (все)
* Устранение утечек пневматических тормозных систем
* Замена энергоаккумуляторов автомашины Камаз
* Замена колодок автомашины Камаз
* Расточка тормозного барабана и дисков

Топливная система:

* Замена бензонасоса – наружный, внутренний
* Замена датчика топлива
* Снятие-установка топливного бака
* Чистка топливного бака
* Замена ТНВД
* Снятие-установка (замена) форсунок
* Чистка форсунок
* Замена топливного фильтра
* Ремонт ТНВД автомашины Камаз в количестве 4 шт.

Система охлаждения:

* Диагностика
* Снятие-установка диффузора радиатора ДВС
* Замена радиатора
* Замена радиатора (с разборкой передней части автомобиля)
* Замена патрубка охлаждения ДВС
* Замена водяного насоса: рядный двигатель, V-образный двигатель
* Замена термостата
* Замена вентилятора
* Чистка кондиционера
* Замена отопителя (печки)
* Замена бачка омывателя стекол
* Замена расширительного бачка
* Замена муфты вентилятора охлаждения ДВС
* Замена антифриза (без аппарата)
* Замена антифриза (с аппаратом)
* Замена датчика воды

КПП – АКПП:

* Ремонт КПП автомашины УАЗ
* Замена подушки КПП (АКПП)
* Замена диска сцепления
* Замена выжимного подшипника
* Замена (прокачка) жидкости сцепления
* Замена цилиндра сцепления
* Снятие-установка МКПП (сцепление)
* Снятие-установка КПП
* Разборка, ремонт КПП
* Снятие-установка АКПП
* Замена масла КПП
* Замена масла АКПП без фильтра с промывкой
* Замена фильтра АКПП
* Замена масла АКПП и фильтра с промывкой
* Замена масла в раздаточной коробке
* Замена масла в мосту (переднем, заднем)
* Замена карданного вала
* Замена сальника привода
* Замена сальника хвостовика
* Замена сальника первичного вала КПП
* Замена крестовины
* Замена крестовины переднего кардана
* Пере прессовка шестерни
* Снятие-установка траверсы КПП
* Снятие-установка поддона АКПП
* Снятие-установка раздаточной коробки
* Снятие-установка КПП (для автомобиля с подрамником)
* Снятие-установка КПП
* Снятие-установка АКПП
* Балансировка карданного вала

Электрооборудование:

* Снятие-установка передней панели салона
* Снятие-установка щитка приборов
* Замена стеклоподъемника
* Ремонт дверного механизма
* Снятие-установка (замена) стартера
* Ремонт стартера
* Снятие-установка (замена) генератора
* Замена проводов высокого напряжения
* Замена аккумулятора
* Замена ламп фары, стопа
* Снятие-установка (замена) фары
* Полировка фар
* Замена габаритной лампы
* Замена оптики
* Установка (замена) противотуманных фар
* Замена выключателя противотуманных фар
* Замена трамблера
* Замена элеткроантенны
* Замена катушки высокого напряжения
* Замена аккумулятора
* Замена клеммы аккумулятора
* Снятие-установка обшивки двери
* Замена шлейфа
* Замена предохранителя
* Замена замка зажигания
* Замена контактной группы замка зажигания
* Адаптация ключа зажигания
* Адаптация датчиков давления колес
* Сброс T-BELT, с заменой ГРМ
* Сброс T-BELT сканером
* Замена датчика дроссельной заслонки
* Чистка (замена) дроссельной заслонки
* Замена датчика лямбда-зонда
* Замена свечи накаливания
* Диагностические работы (поиск неисправности электрооборудования)
* Ремонт электропроводки

Системы авто кондиционера:

* Заправка фреоном
* Замена компрессора
* Замена подшипника компрессора
* Промывка авто кондиционера
* Замена испаритель

**2025 жылға арналған автокөлік құралдарын жөндеу және техникалық қызмет көрсету**

Шарт сомасына өнім беруші барлық көлік құралдарына (21 дана) осы қосымшада көрсетілген барлық жұмыстар мен қызметтерді орындауға, сондай-ақ 2025 жыл бойы қосалқы бөлшектерді ауыстыруға міндеттенеді, бұл ретте өнім беруші 10 АЕК-ке дейінгі қосалқы бөлшектерді және барлық шығыс материалдарын береді, ал олардың құны шарт сомасына кіреді. Ай сайынғы төлем = шарттың жалпы сомасы / 11 ай. Бұл ретте, өнім беруші аталған жұмыстардың барлығын қажеттілігіне қарай 2025 жыл ішінде жүргізуге міндетті.

Осы қосымшада көрсетілген жұмыстың және қызметтің әрбір түрі автокөліктің әрбір түріне кемінде 3 рет немесе Тапсырыс берушінің қажеттілігіне қарай көрсетілуі тиіс.

10 АЕК-ке дейін қосалқы бөлшектердің құны және барлық шығыс материалдары, сондай-ақ оларды ауыстыру шарт сомасына енгізілген. Құны 10 АЕК-тен асатын қосалқы бөлшектерге өнім беруші ақаулы актіні ұсынады, Тапсырыс беруші сатып алады, ал оларды өнім беруші орнатады. Қосалқы бөлшектер мен шығын материалдары Тапсырыс берушімен келісіледі. Қосалқы бөлшектердің бағасы нарықтың бағадан жоғары болмауы тиіс. Өнім беруші жұмысты шартқа қол қойылған сәттен бастап 2025 жылғы 31 желтоқсанға дейін орындауға міндетті.

Өнім беруші осы қосымшада көрсетілген барлық жұмыстар мен қызметтерді шарттың жалпы сомасына орындауы тиіс. Сондай-ақ, істен шыққан қосалқы бөлшектер мен шығын материалдарын ауыстыру. 10 АЕК-ке дейінгі қосалқы бөлшектер мен барлық шығын материалдарын жеткізуші тапсырыс беруші тарапынан қосымша шығындарсыз ұсынады.

Жөндеу жұмыстарын орындау барысында анықталған барлық кемшіліктерді (қосымша жұмыстар, жөндеу жұмыстары кезіндегі бұзушылықтар) жою өнім берушінің есебінен жүргізіледі. Шығын материалдары мен жуғыш заттар, химиялық заттар (жууға арналған бензин, майлауға арналған шрус, еріткіш, бояу, герметик, желім, электр таспасы және т.б.) жеткізушінің есебінен.

Көлік құралдарын ағымдағы жөндеу кезеңінде Тапсырыс берушінің өкілдеріне, оның ішінде тәуліктің кез келген уақытында жүргізушілерге кедергісіз толық рұқсат беру қамтамасыз етіледі.

Орнатылатын жаңа қосалқы бөлшектер орнату алдында сертификатқа ие болуы және қорапқа салынуы тиіс, барлық тораптар мен агрегаттар сондай-ақ қосалқы бөлшектер өкілдің немесе жүргізушінің келісімінсіз орнатылмауы тиіс. Жеткізуші жаңа қосалқы бөлшектерді орнату кезінде оларға кемінде 6 ай мерзімде кепілдік береді. Тапсырыс берушінің талабы бойынша орындалған жұмыстардың толық жазылуын ұсыну. Жөндеуден кейін ескі қосалқы бөлшектер жөндеуден өткен көліктің жүк салғышына жиналуы керек.

Өнім беруші өтінім берілген сәттен бастап 3 сағат ішінде және кезектен тыс уақытта көлік құралдарын жөндеуге кірісуге міндетті.

Жұмыс Тапсырыс берушінің өтінімі бойынша 2025 жыл ішінде орындалады.

Автокөлік бұзылған жағдайда, эвакуатормен жөндеу орнына дейін жеткізу өнім берушінің есебінен.

Өнім беруші өзіне жұмыстарды орындау үшін берілген тапсырыс берушінің автокөлігінің сақталуы мен толықтығы үшін толық материалдық жауаптылықта болады, Бұдан басқа Тапсырыс берушіге қолхат береді.

Тапсырыс берушінің орналасқан жері Шымкент қаласы, Жібек жолы даңғылы, 13/1.

Автокөлік құралдарының тізбесі:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Автокөлік құралдарының атауы | Шығарылған жылы | Мемлекеттік нөмірі | Техникалық паспорт нөмірі | Қозғалтқыштың көлемі текше см. |
| 1 | Lada Vesta | 2018 | 462AB17 | ХV № 00006775 | 1774 |
| 2 | Lada 21705 055-31 | 2015 | 404 AR 13 | ХВ № 00058575 | 1596 |
| 3 | Лада 21703 135 31 | 2013 | 269ВА13 | XV № 00001262 | 1596 |
| 4 | ваз 21150 (легк) | 2005 | 029ВА13 | ХМ № 00005858 | 1690 |
| 5 | ваз 21154-120-20 | 2008 | 806ВЕ13 | ХМ № 00002732 | 1500 |
| 6 | ВАЗ-2115 | 2009 | 255ВА13 | XV № 00001259 | 1596 |
| 7 | ваз 21154-120-20 | 2009 | 817АХ13 | XV № 00003430 | 1596 |
| 8 | Chevrolet NIVA 2123 (легк) | 2008 | 706АW13 | ХМ № 00005875 | 1690 |
| 9 | Damas Ambulance | 2006 | 109ВА13 | XV № 00001221 | 796 |
| 10 | УАЗ 220695-310-04 (авто) | 2009 | 036ВА13 | ХМ № 00005856 | 2693 |
| 11 | УАЗ 396295-338 (авто) | 2013 | 969АВ17 | ХМ № 00005852 | 2690 |
| 12 | УАЗ 39629-016 | 2008 | 259ВА13 | XV № 00001263 | 2890 |
| 13 | УАЗ 396295-338 | 2013 | 807 AD 13 | XВ № 00047638 | 2500 |
| 14 | УАЗ-396295-449 | 2014 | 218 ВА 13 | XV № 00001268 | 2445 |
| 15 | УАЗ 396295-449 | 2014 | 253ВА13 | XV № 00001371 | 2445 |
| 16 | Камаз43253 1010 15 КРФ-111 | 2009 | 201ВА13 | XV № 00001260 | 10850 |
| 17 | Камаз43253 1010 15 КРФ-112 | 2011 | 136ВА13 | XV № 00001242 | 10800 |
| 18 | Камаз43253-1010-15 (груз) | 2009 | 453YZ13 | ХВ № 00033421 | 10850 |
| 19 | Камаз 43253 1010 15 | 2009 | 082AZ13 | XV № 00001236 | 10850 |
| 20 | ГАЗ 330700-1012-03-000-01-00 | 2005 | 714YZ13 | ХH № 00006192 | 4250 |
| 21 | ГАЗ 3307 1017 | 2010 | 021AZ13 | XV № 00001252 | 4250 |

Шиналарды монтаждау жұмыстары:

• Дөңгелекті алу/орнату

• Шинаны орнату/бөлшектеу

• Дөңгелектерді теңестіру

• Дөңгелектерді борт

• Доңғалақтарды ауыстыру

• Дөңгелектерді ауыстыру

• Камераны жөндеу

• Түтіксіз шиналарды жөндеу

• Пункцияны жөндеу

• Бүйірлік кесуді жөндеу

• Камераларды желімдеу

• Дөңгелекті қайта өңдеу

Жүріс бөлігі:

• Жүріс бөлігінің диагностикасы

• Амортизаторларды ауыстыру

• Тежегіш жастықшаларды ауыстыру

• Тежегіш дискілерді ауыстыру

• Жүйені алып тастау және айдау арқылы калибрді жөндеу

• Шар тіректерін ауыстыру

• Мойынтіректерді ауыстыру

• Рульдік штангаларды (ұштарды)ауыстыру

• Үнсіз блоктарды ауыстыру

• Тұтқаларды ауыстыру

• Рульдік рельсті ауыстыру

• А/м диагностикасы (жетек белдігін алу-орнату, жүріс бөлігін диагностикалау, барлық сұйықтықтардың деңгейін тексеру)

• Бөлшектеу диагностикасы

• Көпір майын ауыстыру

• Алдыңғы амортизаторды ауыстыру

• Артқы амортизаторды ауыстыру

• Амортизаторды ауыстыру

• Алдыңғы амортизатордың втулкаларын ауыстыру

• Артқы амортизатордың втулкаларын ауыстыру

• Амортизатор бағанасын кесу (тартылған бағанадан)

• Сорғыш амортизаторын ауыстыру

• Алдыңғы серіппені ауыстыру

• Артқы серіппені ауыстыру

• Гидравликалық амортизаторды ауыстыру

• Амортизатордың алдыңғы тірегінің серіппесін ауыстыру

• Шрус тозаңдатқышын, сыртқы Шрусты ауыстыру

• Шрус тозаңдатқышын, ішкі Шрусты ауыстыру

• Алдыңғы хаб мойынтіректерін ауыстыру

• Артқы хаб мойынтіректерін ауыстыру

• Хабты ауыстыру

• Төменгі тұтқаны ауыстыру

• Жоғарғы тұтқаны ауыстыру

• Шар тірегін ауыстыру

• Тұрақтандырғыш тірегін ауыстыру

• Тұрақтандырғыш жеңін ауыстыру

• Тұрақтандырғыш жеңін ауыстыру (қосалқы жақтауды алып тастау арқылы)

• Амортизатордың тірегін (тірек мойынтірегін) ауыстыру

• Төменгі рычагтың үнсіз блоктарын ауыстыру

• Жоғарғы рычагтың үнсіз блоктарын ауыстыру

• Жел қондырғыларын орнату

• Артқы суспензияның үнсіз блоктарын ауыстыру (арба)

• Панара тартқышының үнсіз блоктарын ауыстыру

• Бұралуды реттеу

• Құлау конвергенциясын реттеу

• Артқы сәуленің үнсіз блоктарын ауыстыру

• Артқы бойлық тартқыштардың үнсіз блоктарын ауыстыру

• Зембілді алып тастау-орнату

• Үнсіз блокты ауыстыру

• Хаб мойынтіректерін реттеу

• Айналмалы жұдырықшаларды жөндеу жинағын жөндеу

• Жартылай осьті ауыстыру

• Жартылай мойынтіректі ауыстыру

• Рульдік штанганы бұрау

• Руль ұшын ауыстыру

• Реактивті тартуды ауыстыру

• Руль ұшын ауыстыру

• Артқы көлденең штангаларды ауыстыру

• Маятникті ауыстыру

• Дөңгелекті алу-орнату (лақтыру)

• Кресттерді шприцтеу

• Доңғалақ түйреуішін ауыстыру

• Труннионды ауыстыру

• Труннионның қалқымалы үнсіз блогын ауыстыру

• Серіппелерді ауыстыру

• Серіппелі втулкаларды ауыстыру (артқы)

• Серіппелі втулкаларды ауыстыру (жинақ)

• Шашыратқышты ауыстыру немесе орнату

• Қанатты ауыстыру немесе орнату

• Қауіпсіздік белдігін ауыстыру

• Ауыстыру немесе алу-бұралуды орнату

• Шыны тазалағыштарды ауыстыру

• Жүріс бөлігін тарту

• Дене жақтауының жастығын ауыстыру

• Глушитель жастығын ауыстыру

• Рульдік мойынтіректі ауыстыру

• Нөмірлік белгілерді орнату

• Бамперді алу-орнату

• Көлікті визуалды тексеру

Қозғалтқыш:

• Қозғалтқышты күрделі жөндеу

• Шағын қозғалтқышты жөндеу

• Цилиндр блогын жөндеу, гильзовка

• Цилиндр басының тесігі

• Басын жөндеу

• Цилиндр басын тегістеу

• Иінді білік

• Компьютерлік диагностика

• ICE майын ауыстыру

• Ішкі жану қозғалтқышының майын жуу арқылы ауыстыру

• Тексеру+сұйықтық деңгейін толтыру

• Сорғыш кабелін ауыстыру

• Ауа сүзгісін ауыстыру

• Ауа сүзгісін тазалау

• Ауа сүзгісінің корпусын ауыстыру

• Салон сүзгісін (кондиционер)ауыстыру

• Салон сүзгісін (кондиционер)тазалау

• Клапан қақпағының тығыздағышын ауыстыру

• Ішкі жану қозғалтқышының Картер тығыздағышын ауыстыру

• Оталдыру шамдарын ауыстыру: кірістірілген қозғалтқыш, V-қозғалтқыш

• Сору коллекторының тығыздағышын ауыстыру: 4 цилиндрлі қозғалтқыш, 6/8 V-қозғалтқыш

• Дыбысты өшіргішті ауыстыру

• Резонаторды ауыстыру

• Жетек белдігін ауыстыру

• Жетек белбеуінің ролигін ауыстыру

• Жетек белбеуінің кергішін ауыстыру

• Жетек белдігін реттеу

• Отын қысымын өлшеу

• Қысуды өлшеу

• Қысуды өлшеу бензин қозғалтқышы: 4 цилиндрлі кірістірілген қозғалтқыш

• Қысуды өлшеу дизель (қалыпты)

• Катализаторды тазалау немесе ауыстыру

• Май қысымын өлшеу

• Май сенсорын ауыстыру

• Тепе-теңдік белдігін ауыстыру (уақытты алып тастау)

• Уақыт белдеуін ауыстыру: кірістірілген қозғалтқыш, V-қозғалтқыш

• Алдыңғы иінді біліктің тығыздағышын ауыстыру

• Артқы иінді біліктің тығыздағышын ауыстыру

• Артқы иінді біліктің мойынтіректерін ауыстыру

• Білік тығыздағыштарын ауыстыру

• Қозғалтқыш жастығын ауыстыру

• Клапандарды реттеу

• Қабылдау коллекторын алу-орнату

• Қабылдау коллекторының тығыздағышын ауыстыру

• Ішкі жану қозғалтқышын жөндеу 4 цилиндр кірістірілген қозғалтқыш: автоматты беріліс қорабы (бензин), МККП

• 8 цилиндрлі ішкі жану қозғалтқышын жөндеу V-тәрізді диз.қозғалтқыш

• Ішкі жану қозғалтқышын жөндеу 6 цилиндрлі оппозиттік қозғалтқыш, V тізбекті және оппозиттік қозғалтқыштар

• 4 цилиндрлі ГБЦ тығыздағышын ауыстыру: белдік, шынжыр

• 4 цилиндрлі клапан тығыздағыштарын ауыстыру: белдік, шынжыр

• Блок басын жөндеу

• Блок басын тегістеу

• Блокты тегістеу

• Блок басын қысу

• Блокты қысу

Электр жұмыстары:

• Компьютерлік диагностика

• Қысқа тұйықталуды жою

• Сенсорларды ауыстыру

• Стартерді жөндеу

• Генераторды жөндеу

• Сымдарды жөндеу

• Шамдарды ауыстыру

• Аспаптар қалқанын жөндеу

• Жөндеу құлып тұтану

• Терезені басқару блогын жөндеу

ЖЖМ:

• Қозғалтқыш майын ауыстыру

• Гур майын ауыстыру

• Тарату майын ауыстыру

• Көпір майын ауыстыру

• Антифризді ауыстыру

• Тежегіш сұйықтығын ауыстыру

• Май сүзгісін ауыстыру

• Ауа сүзгісін ауыстыру

• Салон сүзгісін ауыстыру

Рульдік басқару:

• Рульдік рельсті алу-орнату (ауыстыру)

• Руль бағанын алу-орнату (ауыстыру)

• Рульдік штанганы ауыстыру

• Рульдік трапецияны ауыстыру

• Рульдік биподты ауыстыру

• Рульдік амортизаторды ауыстыру

• Руль білігінің крестін ауыстыру

• Руль дөңгелегін лақтыру

• Гур сұйықтығын ауыстыру

• ГУР сорғысын жөндеу

• ГУР сорғысын ауыстыру

• ГУР шлангін ауыстыру

• Рульдік рельсті реттеу (бағандар)

• Рульдік механизмді реттеу (рельстер, бағандар)

• Руль рельсінің білігін тегістеу

• Руль білігін алу-орнату

• Еур жөндеу

Тежеу жүйесі:

• Алдыңғы тежегіш жастықшаларын ауыстыру

• Артқы тежегіш жастықшаларын ауыстыру

• Тежегіш жастықшаларды ауыстыру (барабан)

• Тежегіш барабанды алу-орнату

• Қол төсеніштерінің механизмін ауыстыру

• Суппортты алу-орнату, тежегіш дискінің ағуы

• Тежегіш дискіні ауыстыру

• Тежегіш шлангты ауыстыру

• Тежегіш сұйықтығын ауыстыру

• Калибрді ауыстыру-айдау

• Калибрді жөндеу

• Қол тежегіш кабелін ауыстыру

• Қол тежегішін реттеу

• Дөңгелектің тежегіш цилиндрін ауыстыру

• Негізгі тежегіш цилиндрін ауыстыру

• Тежегіш жүйесін айдау

• ABS қозғалтқышын (қондырғысын) сорғымен ауыстыру

• Вакуумдық тежегіш күшейткішті ауыстыру

• Тежегіш күйін тексеру (барлығы)

• Пневматикалық тежегіш жүйелерінің ағып кетуін жою

• Камаз автомашинасының энергия аккумуляторларын ауыстыру

• Камаз автомашинасының төсемдерін ауыстыру

• Тежегіш барабан мен дискілерді ысқылау

Жанармай жүйесі:

• Бензин сорғысын ауыстыру-сыртқы, ішкі

• Жанармай сенсорын ауыстыру

• Жанармай багын алу-орнату

• Жанармай багын тазалау

• TNVD ауыстыру

• Саптамаларды алу-орнату (ауыстыру)

• Саптамаларды тазалау

• Отын сүзгісін ауыстыру

• Камаз автомашинасының ТНВД жөндеу саны 4 дана.

Салқындату жүйесі:

• Диагностика

• Ішкі жану қозғалтқышының радиатор диффузорын алу-орнату

• Радиаторды ауыстыру

• Радиаторды ауыстыру (көліктің алдыңғы бөлігін бөлшектеу арқылы)

• Ішкі жану қозғалтқышын салқындату құбырын ауыстыру

• Су сорғысын ауыстыру: кірістірілген қозғалтқыш, V-қозғалтқыш

• Термостатты ауыстыру

• Желдеткішті ауыстыру

• Кондиционерді тазалау

• Жылытқышты (пешті)ауыстыру

• Шыны жуғыш цистернаны ауыстыру

• Кеңейту цистернасын ауыстыру

• ICE салқындату желдеткішінің муфтасын ауыстыру

• Антифризді ауыстыру (аппаратсыз)

• Антифризді ауыстыру (аппаратпен)

• Су сенсорын ауыстыру

БӨП-АВТОМАТТЫ БЕРІЛІС ҚОРАБЫ:

• УАЗ автомашинасының БӨП жөндеу

• БӨП жастығын ауыстыру (БӨП)

• Ілінісу дискісін ауыстыру

• Қысқыш мойынтіректі ауыстыру

• Ілінісу сұйықтығын ауыстыру (айдау)

• Ілінісу цилиндрін ауыстыру

• МКПП алу-орнату (ілінісу)

• Беріліс қорабын алу-орнату

• БӨП бөлшектеу, жөндеу

• Автоматты беріліс қорабын алу-орнату

• Беріліс майын ауыстыру

• Жуу сүзгісі жоқ автоматты беріліс майын ауыстыру

• Автоматты беріліс қорабының сүзгісін ауыстыру

• Автоматты беріліс майы мен жуу сүзгісін ауыстыру

• Тасымалдау қорабындағы майды ауыстыру

• Көпірдегі майды ауыстыру (алдыңғы, артқы)

• Жетек білігін ауыстыру

• Жетек тығыздағышын ауыстыру

• Май тығыздағышты ауыстыру

• Беріліс қорабының бастапқы білігінің тығыздағышын ауыстыру

• Крестті ауыстыру

• Алдыңғы гимбалды крестті ауыстыру

• Редукторларды қайта басу

• БӨП траверсін алу-орнату

• Автоматты беріліс қорабын алу-орнату

• Тасымалдау қорабын алу-орнату

• Алып тастау-беріліс қорабын орнату (қосалқы жақтауы бар автомобиль үшін)

• Беріліс қорабын алу-орнату

• Автоматты беріліс қорабын алу-орнату

• Жетек білігін теңестіру

Электр жабдықтары:

• Алып тастау-салонның алдыңғы панелін орнату

• Аспаптар қалқанын алу-орнату

• Терезені ауыстыру

• Есік механизмін жөндеу

• Стартерді алу-орнату (ауыстыру)

• Стартерді жөндеу

• Генераторды алу-орнату (ауыстыру)

• Жоғары вольтты сымдарды ауыстыру

• Батареяны ауыстыру

• Шамдарды ауыстыру, аяқ

• Фараларды алу-орнату (ауыстыру)

• Фараларды Жылтырату

• Көлемді шамды ауыстыру

• Оптиканы ауыстыру

• Тұманға қарсы шамдарды орнату (ауыстыру)

• Тұманға қарсы шамдардың қосқышын ауыстыру

• Трамблерді ауыстыру

• Электр антеннасын ауыстыру

• Жоғары вольтты катушканы ауыстыру

• Батареяны ауыстыру

• Батарея терминалын ауыстыру

• Есіктің қаптамасын алу-орнату

• Шлейфті ауыстыру

• Сақтандырғышты ауыстыру

• Тұтану қосқышын ауыстыру

• Тұтану қосқышының байланыс тобын ауыстыру

• Тұтану кілтін бейімдеу

• Доңғалақ қысымының датчиктерін бейімдеу

• T-BELT қалпына келтіру, уақытты ауыстыру

• T-BELT сканерін қалпына келтіру

• Дроссель сенсорын ауыстыру

• Дроссельді тазалау (ауыстыру)

• Ламбда зонд сенсорын ауыстыру

• Қыздыру шамын ауыстыру

• Диагностикалық жұмыстар (Электр жабдықтарының ақауларын іздеу)

• Электр сымдарын жөндеу

Автокөлік кондиционері жүйелері:

• Фреонмен жанармай құю

• Компрессорды ауыстыру

• Компрессор мойынтіректерін ауыстыру

• Автокөлік кондиционерін жуу

• Буландырғыш ауыстыру