

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель главы администрации
Калининского района г. Новосибирска

 А.Б. Модин

Обоснование нормативных затрат

муниципального контракта на оказание услуг по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей принадлежащих администрации Калининского района города Новосибирска

Основные характеристики объекта закупки	услуги по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей			
Используемый метод определения НМЦК с обоснованием:	Определение НМЦК методом сопоставимых рыночных цен (анализа рынка), как приоритетного метода.			
Расчет НМЦК произведен по формуле	$\text{НМЦК}^{\text{рын}} = \frac{v}{n} * \sum_{i=1}^n y_i, \text{ где } n = 3$			
В результате анализа рынка получены данные от трех источников - коммерческие предложения на бумажном носителе:				
услуги по техническому обслуживанию и ремонту автомобиля	Предложение №1	Предложение №2	Предложение №3	Расчетное значение нормативных затрат
Время выполнения работ в норма-часах для автомобилей иностранного производства				
Двигатель				
Защита картера снятие/установка	0,60	0,60	0,60	0,60
Замена масла ДВС	0,65	0,65	0,65	0,65
Замена антифриза	1,00	1,00	1,00	1,00
Замена свечей без снятия коллектора	0,80	0,80	0,80	0,80
Замена свечей со снятием коллектора	2,50	2,50	2,50	2,50
Промывка инжекторов	2,80	2,80	2,80	2,80
Промывка дроссельной заслонки	0,80	0,80	0,80	0,80
Диагностика системы управления ДВС	1,00	1,00	1,00	1,00
Регулировка клапанов ДВС	1,00	1,00	1,00	1,00
Замена масляного фильтра	0,60	0,60	0,60	0,60
Замена воздушного фильтра ДВС	0,20	0,20	0,20	0,20
Замер компрессии	1,00	1,00	1,00	1,00
Замена ремня ГРМ (рядный)	6,20	6,20	6,20	6,20
Замена прокладки клапанной крышки (без снятия колл.)	1,60	1,60	1,60	1,60
Замена лобового сальника	6,60	6,60	6,60	6,60
Замена коренного сальника	9,50	9,50	9,50	9,50
Замена натяжителя приводного ремня	1,40	1,40	1,40	1,40
Замена ролика	1,60	1,60	1,60	1,60

Замена подушки ДВС КПП	2,10	2,10	2,10	2,10
Замена подушки ДВС задней	2,10	2,10	2,10	2,10
Замена подушки ДВС	3,60	3,60	3,60	3,60
Доливка дистиллированной воды в аккумулятор	0,20	0,20	0,20	0,20
Снятие/установка стартера (без снятия подрамника)	3,50	3,50	3,50	3,50
Замена втягивающего реле стартера	4,00	4,00	4,00	4,00
Замена бендикса стартера	4,50	4,50	4,50	4,50
Снятие/установка генератора (бензин)	1,80	1,80	1,80	1,80
Замена щёток генератора	2,80	2,80	2,80	2,80
Замена выпрямителя генератора	2,80	2,80	2,80	2,80
Замена подшипника генератора	2,80	2,80	2,80	2,80
Замена катушки генератора	2,80	2,80	2,80	2,80
Замена катушки зажигания	1,70	1,70	1,70	1,70
Правка защиты ДВС	0,60	0,60	0,60	0,60
Замена топливного насоса	1,00	1,00	1,00	1,00
Замена топливного фильтра	1,25	1,25	1,25	1,25
Обучение и адаптация дросселя	1,00	1,00	1,00	1,00
Замена радиатора ДВС	3,80	3,80	3,80	3,80
Замена радиатора кондиционера	3,80	3,80	3,80	3,80
Замена насоса ГУР	3,25	3,25	3,25	3,25
Замена датчика состава смеси	1,00	1,00	1,00	1,00
Замена датчика ДМРВ	1,25	1,25	1,25	1,25
Замена температурного датчика	1,10	1,10	1,10	1,10
Замена датчика положения коленчатого вала	1,20	1,20	1,20	1,20
Замена помпы системы охлаждения	3,50	3,50	3,50	3,50
Замена термостата	3,00	3,00	3,00	3,00
Замена датчика давления масла	1,20	1,20	1,20	1,20
Замена высоковольтных проводов	1,50	1,50	1,50	1,50
Замена картера	3,40	3,40	3,40	3,40
Замена прокладки ГБЦ	9,00	9,00	9,00	9,00
Замена цепи газораспределения	3,00	3,00	3,00	3,00
Замена натяжителя цепи	1,50	1,50	1,50	1,50
Замена успокоителя цепи	3,60	3,60	3,60	3,60
Замена радиатора отопителя салона	5,00	5,00	5,00	5,00
Замена компрессора кондиционера	4,50	4,50	4,50	4,50
Замена насоса топлива высокого давления	2,50	2,50	2,50	2,50
Замена датчика кислородного (в топливной системе)	2,00	2,00	2,00	2,00
Замена катализаторов в системе выхлопных газов	2,20	2,20	2,20	2,20
Замена ремня генератора	0,70	0,70	0,70	0,70
Замена ремня вентилятора	0,70	0,70	0,70	0,70
Замена ремня гидроусилителя руля	0,70	0,70	0,70	0,70
Замена патрубка в системе охлаждения ДВС	1,00	1,00	1,00	1,00

Замена шланга в системе охлаждения ДВС	1,00	1,00	1,00	1,00
Замена расширительного бочка	0,80	0,80	0,80	0,80
Замена глушителя	3,00	3,00	3,00	3,00
Замена прокладки выпускного коллектора	2,50	2,50	2,50	2,50
Замена прокладки глушителя	2,00	2,00	2,00	2,00
Трансмиссия				
Замена масла МКПП	1,00	1,00	1,00	1,00
Замена масла АКПП	3,00	3,00	3,00	3,00
Замена масла в мосту	1,00	1,00	1,00	1,00
Замена сальника дифференциала заднего моста	1,50	1,50	1,50	1,50
Замена сцепления	8,00	8,00	8,00	8,00
Замена главного цилиндра привода включения сцепления	2,50	2,50	2,50	2,50
Замена рабочего цилиндра привода включения сцепления	2,00	2,00	2,00	2,00
Замена жидкости сцепления	1,10	1,10	1,10	1,10
Снятие/установка КПП	7,00	7,00	7,00	7,00
Замена привода (ШРУСа)	2,10	2,10	2,10	2,10
Капитальный ремонт МКПП	8,00	8,00	8,00	8,00
Ходовая часть				
Диагностика подвески (ось)	1,00	1,00	1,00	1,00
Развал-схождение	0,60	0,60	0,60	0,60
Замена стойки стабилизатора передней	0,80	0,80	0,80	0,80
Замена стойки стабилизатора задней	0,80	0,80	0,80	0,80
Замена стабилизатора (поперечный)	1,00	1,00	1,00	1,00
Замена амортизаторов со снятием пружины (шт)	1,65	1,65	1,65	1,65
Замена амортизатора (шт)	1,10	1,10	1,10	1,10
Замена подшипника опоры амортизатора	1,80	1,80	1,80	1,80
Замена пыльника переднего амортизатора	1,20	1,20	1,20	1,20
Замена пыльника заднего амортизатора	0,80	0,80	0,80	0,80
Замена резиновых втулок амортизатора	1,00	1,00	1,00	1,00
Замена опорного подшипника ступицы передней	1,65	1,65	1,65	1,65
Замена опорного подшипника ступицы задней	1,65	1,65	1,65	1,65
Замена наконечников рулевых тяг	0,60	0,60	0,60	0,60
Замена внутренних рулевых тяг	0,65	0,65	0,65	0,65
Замена шаровых(шт) без снятия рычага и выпрессовки	0,65	0,65	0,65	0,65
Замена шаровых(шт) со снятием рычага	1,40	1,40	1,40	1,40
Замена ступичных подшипников (шт)	1,65	1,65	1,65	1,65
Замена рычага нижнего (шт)	1,65	1,65	1,65	1,65
Замена плавающего сайл. переднего рычага(шт)	1,50	1,50	1,50	1,50
Замена втулки переднего рычага(шт)	1,00	1,00	1,00	1,00
Замена сайлентблоков задней балки(шт)	1,50	1,50	1,50	1,50

Замена сайлентблоков заднего рычага (рычаг)	1,00	1,00	1,00	1,00
Замена сайлентблоков переднего рычага (рычаг)	1,50	1,50	1,50	1,50
Замена тяги задней подвески продольная	1,00	1,00	1,00	1,00
Замена тяги задней подвески поперечная	1,00	1,00	1,00	1,00
Замена втулок стабилизатора поперечной устойчивости(шт)	1,50	1,50	1,50	1,50
Замена втулок стабилизатора заднего(шт) со снятием подрамника	1,65	1,65	1,65	1,65
Протяжка подвески	0,65	0,65	0,65	0,65
Замена ступицы(шт)	1,50	1,50	1,50	1,50
Замена шпильки ступицы без снятия ступицы	0,60	0,60	0,60	0,60
Замена шпильки ступицы со снятием ступицы	1,65	1,65	1,65	1,65
Замена рулевого кардана	1,20	1,20	1,20	1,20
Замена втулки рулевой рейки	1,00	1,00	1,00	1,00
Замена втулки рулевой рейки (со снятием рейки)	4,65	4,65	4,65	4,65
Замена рулевой рейки	3,40	3,40	3,40	3,40
Замена наконечника рулевой тяги	2,10	2,10	2,10	2,10
Замена пыльника рулевой тяги	0,80	0,80	0,80	0,80
Протяжка рулевой рейки	0,65	0,65	0,65	0,65
Регулировка рулевого механизма	1,00	1,00	1,00	1,00
Замена жидкости ГУР	1,10	1,10	1,10	1,10
Замена редуктора рулевого механизма	3,50	3,50	3,50	3,50
Калибровка рулевой системы	1,25	1,25	1,25	1,25
Замена рем. комплекта рул. рейки (кап.ремонт)	6,13	6,13	6,13	6,13
Замена наружного пыльника ШРУС	2,70	2,70	2,70	2,70
Замена внутреннего пыльника ШРУС	2,70	2,70	2,70	2,70
Замена крестовины карданного вала	3,00	3,00	3,00	3,00
Снятие/установка пружины передней подвески	1,30	1,30	1,30	1,30
Снятие/установка пружины задней подвески	1,00	1,00	1,00	1,00
Снятие/установка подкладки на пружину	1,30	1,30	1,30	1,30
Тормозная система				
Замена колодок (ось дисковые)	0,75	0,75	0,75	0,75
Замена колодок (ось барабанные)	1,00	1,00	1,00	1,00
Замена колодок стояночного тормоза	1,00	1,00	1,00	1,00
Подтягивание ручника	0,60	0,60	0,60	0,60
Замена тормозной жидкости	1,10	1,10	1,10	1,10
Замена главного тормозного цилиндра	1,90	1,90	1,90	1,90
Замена заднего тормозного цилиндра	2,00	2,00	2,00	2,00
Замена вакуумного усилителя	2,90	2,90	2,90	2,90
Замена тормозного шланга	0,75	0,75	0,75	0,75
Замена тормозного суппорта	1,40	1,40	1,40	1,40
Замена тормозного диска	1,65	1,65	1,65	1,65
Замена ступицы	1,65	1,65	1,65	1,65

Замена тормозной жидкости	1,20	1,20	1,20	1,20
Обслуживание тормозной системы	1,45	1,45	1,45	1,45
Диагностика тормозной системы	1,10	1,10	1,10	1,10
Система климат-контроля				
Заправка кондиционера	1,40	1,40	1,40	1,40
Диагностика системы климат-контроля	1,40	1,40	1,40	1,40
Замена воздушного салонного фильтра	0,20	0,20	0,20	0,20
Замена компрессора А/С	2,40	2,40	2,40	2,40
Замена мотора отопителя	5,30	5,30	5,30	5,30
Замена блока управления климат-контролем	1,10	1,10	1,10	1,10
Чистка системы А/С	1,60	1,60	1,60	1,60
Электрика				
Диагностика э/оборудования (Н/Ч) не менее	1,00	1,00	1,00	1,00
Диагностика сигнализации (Н/Ч) не менее	1,00	1,00	1,00	1,00
Настройка сигнализации	0,65	0,65	0,65	0,65
Программирование ключа	0,65	0,65	0,65	0,65
Программирование ключа с разбором панели	1,65	1,65	1,65	1,65
Замена блока розжига передней фары	1,50	1,50	1,50	1,50
Замена передней противотуманной фары	0,80	0,80	0,80	0,80
Замена лампы в передней противотуманной фаре	0,20	0,20	0,20	0,20
Замена лампы поворота в фаре	0,20	0,20	0,20	0,20
Замена лампы габарита в фаре	0,20	0,20	0,20	0,20
Замена лампы головного света	0,20	0,20	0,20	0,20
Замена заднего фонаря	1,50	1,50	1,50	1,50
Замена лампы в заднем фонаре	0,50	0,50	0,50	0,50
Замена лампы подсветки номера	0,20	0,20	0,20	0,20
Замена подрулевого переключателя	0,65	0,65	0,65	0,65
Замена антенны сигнализации	0,30	0,30	0,30	0,30
Замена АКБ	0,40	0,40	0,40	0,40
Замена подогрева сидения	3,00	3,00	3,00	3,00
Замена кнопки подогрева сидения	0,75	0,75	0,75	0,75
Замена предохранителя	0,20	0,20	0,20	0,20
Замена реле	0,30	0,30	0,30	0,30
Установка/снятие руля	1,40	1,40	1,40	1,40
Установка/снятие блок-фары	0,60	0,60	0,60	0,60
Снятие/установка щитка комбинации приборов панели	1,00	1,00	1,00	1,00
Замена поворотника в зеркале заднего вида	0,40	0,40	0,40	0,40
Замена насоса омывающего бачка	0,70	0,70	0,70	0,70
Звуковой сигнал	0,40	0,40	0,40	0,40
Короткое замыкание (Н/Ч)	1,00	1,00	1,00	1,00
Замена двигателя стеклоочистителя	1,50	1,50	1,50	1,50
Замена моторчика для обдува салона	2,00	2,00	2,00	2,00

Замена насоса омывателя лобового стекла	1,80	1,80	1,80	1,80
Замена омывателя лобового стекла	0,80	0,80	0,80	0,80
Замена мотора отопителя салона	3,00	3,00	3,00	3,00
Замена моторчика заслонки отопителя	3,00	3,00	3,00	3,00
Замена блока управления вентилятором радиатора	2,00	2,00	2,00	2,00
Замена моторчика стеклоподъёмника двери	2,50	2,50	2,50	2,50
Замена датчика заднего хода	0,50	0,50	0,50	0,50
Замена блока управления стеклоподъёмниками	0,80	0,80	0,80	0,80
Замена блока управления двигателем (система впрыска топлива)	1,00	1,00	1,00	1,00
Замена блока электроусилителя руля	1,50	1,50	1,50	1,50
Дополнительное оборудование				
Установка сигнализации	6,25	6,25	6,25	6,25
Установка парктроников	3,90	3,90	3,90	3,90
Установка магнитолы	3,90	3,90	3,90	3,90
Установка камеры заднего вида	3,90	3,90	3,90	3,90
Установка порогов	3,90	3,90	3,90	3,90
Установка стального обвеса	2,60	2,60	2,60	2,60
Установка оконных дефлекторов	0,65	0,65	0,65	0,65
Установка капотного дефлектора	0,70	0,70	0,70	0,70
Установка боковых молдингов	1,40	1,40	1,40	1,40
Установка металлических накладок на пороги	1,70	1,70	1,70	1,70
Установка подкрылок	2,80	2,80	2,80	2,80
Установка брызговиков (шт)	0,30	0,30	0,30	0,30
Установка защиты картера	1,00	1,00	1,00	1,00
Установка регистратора	1,70	1,70	1,70	1,70
Установка навигатора	1,70	1,70	1,70	1,70
Установка фаркопа	6,60	6,60	6,60	6,60
Установка спойлера	3,90	3,90	3,90	3,90
Установка решётки радиатора	2,70	2,70	2,70	2,70
Установка доп. Метал. Накладок	1,00	1,00	1,00	1,00
Установка обвеса	2,70	2,70	2,70	2,70
Установка чехлов салона	1,70	1,70	1,70	1,70
Установка противотуманных фар	4,00	4,00	4,00	4,00
Установка поперечных дуг	1,70	1,70	1,70	1,70
Установка рейленгов	7,40	7,40	7,40	7,40
Антикоррозионная обработка	5,60	5,60	5,60	5,60
Моечные работы				
Мойка техническая	0,20	0,20	0,20	0,20
Мойка химия	0,40	0,40	0,40	0,40
Мойка химия с протиркой	0,60	0,60	0,60	0,60
Мойка ДВС	0,72	0,72	0,72	0,72
Мойка днища	3,00	3,00	3,00	3,00

Влажная уборка салона	0,36	0,36	0,36	0,36
Влажная уборка багажника	0,36	0,36	0,36	0,36
Пылесос салона	0,36	0,36	0,36	0,36
Пылесос багажника	0,24	0,24	0,24	0,24
Мойка ковров (шт)	0,02	0,02	0,02	0,02
Протирка стёкол	0,32	0,32	0,32	0,32
Чернение шин	0,44	0,44	0,44	0,44
Полировка фар	1,20	1,20	1,20	1,20
Полировка кузова(элемент)	1,20	1,20	1,20	1,20
Арматурные работы				
Установка/снятие бампера	1,90	1,90	1,90	1,90
Сборка и разборка двери	0,80	0,80	0,80	0,80
Ремонт замка двери , замена (Н/Ч)	0,40	0,40	0,40	0,40
Замена привода стеклоподъемника двери с разборкой	1,20	1,20	1,20	1,20
Замена ручки двери	0,40	0,40	0,40	0,40
Замена крышки вещевого ящика	0,50	0,50	0,50	0,50
Замена замка крышки вещевого ящика	0,80	0,80	0,80	0,80
Снять, установить торпеду	6,80	6,80	6,80	6,80
Замена щёток стеклоочистителя	0,40	0,40	0,40	0,40
Ремонт креплений противотуманных фар	0,40	0,40	0,40	0,40
Замена уплотнителя двери	0,60	0,60	0,60	0,60
Прочистка системы омывателя	1,00	1,00	1,00	1,00
Замена подкрылок (шт)	0,70	0,70	0,70	0,70
Замена брызговика (шт)	0,40	0,40	0,40	0,40
Блок фара снятие/установка	0,60	0,60	0,60	0,60
Замена бокового стекла	1,20	1,20	1,20	1,20
Замена ветрового стекла	5,30	5,30	5,30	5,30
Замена заднего стекла	5,30	5,30	5,30	5,30
Установка номерных знаков	0,20	0,20	0,20	0,20
Сварочные работы(н/ч)	1,00	1,00	1,00	1,00
Регулировка светового пучка	0,70	0,70	0,70	0,70
Снятие и установка сидения	1,20	1,20	1,20	1,20
Двигатель				
Замена масла ДВС	0,65	0,65	0,65	0,65
Замена антифриза	1,00	1,00	1,00	1,00
Замена свечей	0,80	0,80	0,80	0,80
Промывка инжекторов	2,80	2,80	2,80	2,80
Промывка дроссельной заслонки	0,80	0,80	0,80	0,80
Диагностика системы управления ДВС	1,00	1,00	1,00	1,00
Регулировка клапанов ДВС	1,00	1,00	1,00	1,00
Замена масляного фильтра	0,60	0,60	0,60	0,60
Замена воздушного фильтра ДВС	0,20	0,20	0,20	0,20

Замер компрессии	1,00	1,00	1,00	1,00
Замена фильтра топливного	6,20	6,20	6,20	6,20
Замена прокладки клапанной крышки	1,60	1,60	1,60	1,60
Замена сальника коленвала заднего	6,60	6,60	6,60	6,60
Замена сальника коленвала переднего	9,50	9,50	9,50	9,50
Замена натяжителя приводного ремня	1,40	1,40	1,40	1,40
Замена ролика	1,60	1,60	1,60	1,60
Замена подушки ДВС	3,60	3,60	3,60	3,60
Снятие/установка стартера	3,50	3,50	3,50	3,50
Замена втягивающего реле стартера	4,00	4,00	4,00	4,00
Замена бендикса стартера	4,50	4,50	4,50	4,50
Снятие/установка генератора (бензин)	1,80	1,80	1,80	1,80
Замена щёток генератора	2,80	2,80	2,80	2,80
Замена диодного моста генератора	2,80	2,80	2,80	2,80
Замена подшипника генератора	2,80	2,80	2,80	2,80
Замена катушки зажигания	1,70	1,70	1,70	1,70
Замена карбюратора	1,20	1,20	1,20	1,20
Замена топливного насоса (электрический)	1,00	1,00	1,00	1,00
Замена бензонасоса	1,25	1,25	1,25	1,25
Замена бензошланга	0,22	0,22	0,22	0,22
Замена инжектора	1,00	1,00	1,00	1,00
Замена форсунки	3,00	3,00	3,00	3,00
Замена топливного фильтра	1,25	1,25	1,25	1,25
Обучение и адаптация дросселя	1,00	1,00	1,00	1,00
Замена насоса ГУР	3,25	3,25	3,25	3,25
Замена температурного датчика	1,10	1,10	1,10	1,10
Замена датчика положения коленчатого вала	1,20	1,20	1,20	1,20
Замена помпы системы охлаждения	3,50	3,50	3,50	3,50
Замена радиатора основного	1,25	1,25	1,25	1,25
Замена датчика давления масла	1,20	1,20	1,20	1,20
Замена высоковольтных проводов	1,50	1,50	1,50	1,50
Замена башмака натяжителя	8,20	8,20	8,20	8,20
Замена прокладки ГБЦ	9,00	9,00	9,00	9,00
Замена цепи газораспределения	3,00	3,00	3,00	3,00
Замена натяжителя цепи	1,50	1,50	1,50	1,50
Замена успокоителя цепи	3,60	3,60	3,60	3,60
Замена радиатора отопителя салона	5,00	5,00	5,00	5,00
Замена маслонасоса	1,35	1,35	1,35	1,35
Замена гидрокомпенсатора	1,59	1,59	1,59	1,59
Замена колпачка маслосъёмного	7,32	7,32	7,32	7,32
Замена звезды коленвала	6,20	6,20	6,20	6,20
Замена ремня приводного	0,60	0,60	0,60	0,60
Замена звезды распредвала	1,45	1,45	1,45	1,45

Замена ремня гидроусилителя руля	0,70	0,70	0,70	0,70
Замена звезды вала ГРМ	8,20	8,20	8,20	8,20
Замена клапанной крышки	0,63	0,63	0,63	0,63
Замена крышки масляной горловины	0,09	0,09	0,09	0,09
Замена коллектора	2,30	2,30	2,30	2,30
Замена прокладки коллектора	2,30	2,30	2,30	2,30
Замена прокладки поддона	1,20	1,20	1,20	1,20
Замена прокладки помпы	1,10	1,10	1,10	1,10
Замена прокладки приёмной трубы	0,99	0,99	0,99	0,99
Замена прокладки термостата	1,00	1,00	1,00	1,00
Замена маслоприёмника	1,25	1,25	1,25	1,25
Замена сальника маслососа	4,82	4,82	4,82	4,82
Замена шланга высокого давления	0,60	0,60	0,60	0,60
Замена штанги толкателя	3,86	3,86	3,86	3,86
Замена крышки масляной горловины	0,09	0,09	0,09	0,09
Замена патрубка в системе охлаждения ДВС	1,00	1,00	1,00	1,00
Замена шланга в системе охлаждения ДВС	1,00	1,00	1,00	1,00
Замена расширительного бочка	0,80	0,80	0,80	0,80
Замена глушителя	3,00	3,00	3,00	3,00
Замена резонатора	1,25	1,25	1,25	1,25
Замена трубы выхлопной	0,96	0,96	0,96	0,96
Замена хомута глушителя	0,35	0,35	0,35	0,35
Замена катализатора	1,36	1,36	1,36	1,36
Замена прокладки выпускного коллектора	2,50	2,50	2,50	2,50
Замена прокладки глушителя	2,00	2,00	2,00	2,00
Замена термостата	0,60	0,60	0,60	0,60
Замена корпуса термостата	2,39	2,39	2,39	2,39
Замена крана отопителя	1,10	1,10	1,10	1,10
Замена крана масляного радиатора	0,75	0,75	0,75	0,75
Замена крана сливного блока двигателя	0,35	0,35	0,35	0,35
Замена крыльчатки охлаждения	1,36	1,36	1,36	1,36
Замена электродвигателя охлаждения генератора	4,20	4,20	4,20	4,20
Замена крыльчатки отопителя	12,30	12,30	12,30	12,30
Замена электродвигателя отопителя	12,30	12,30	12,30	12,30
Замена электродвигателя отопителя салона	1,50	1,50	1,50	1,50
Замена крыльчатки отопителя салона	1,50	1,50	1,50	1,50
Замена крышки радиатора охлаждения	0,09	0,09	0,09	0,09
Замена крышки расширительного бочка	0,01	0,01	0,01	0,01
Замена патрубка основного радиатора	0,43	0,43	0,43	0,43
Замена основного радиатора	1,25	1,25	1,25	1,25
Замена патрубка отопителя	0,43	0,43	0,43	0,43
Замена радиатора отопителя	12,60	12,60	12,60	12,60
Замена радиатора отопителя салона	2,50	2,50	2,50	2,50

Замена ступицы помпы	2,39	2,39	2,39	2,39
Замена трубки отопителя	0,43	0,43	0,43	0,43
Трансмиссия				
Замена масла МКПП	1,00	1,00	1,00	1,00
Замена бочка сцепления	0,15	0,15	0,15	0,15
Замена масла в мосту	1,00	1,00	1,00	1,00
Замена сальника дифференциала заднего моста	1,50	1,50	1,50	1,50
Замена диска сцепления	8,00	8,00	8,00	8,00
Замена главного цилиндра привода включения сцепления	2,50	2,50	2,50	2,50
Замена рабочего цилиндра привода включения сцепления	2,00	2,00	2,00	2,00
Замена жидкости сцепления	1,10	1,10	1,10	1,10
Замена вилки сцепления	0,71	0,71	0,71	0,71
Замена запорного кольца полуоси	0,35	0,35	0,35	0,35
Замена уплотнение поворотного кулака	1,36	1,36	1,36	1,36
Замена корзины сцепления	8,00	8,00	8,00	8,00
Замена крестовины корданного вала	1,51	1,51	1,51	1,51
Замена муфты выжимного подшипника	8,00	8,00	8,00	8,00
Замена муфты КПП	7,50	7,50	7,50	7,50
Замена направляющей выжимного подшипника	0,65	0,65	0,65	0,65
Замена подшипника выжимного	0,65	0,65	0,65	0,65
Замена опоры подвесного подшипника	1,75	1,75	1,75	1,75
Замена подушки КПП	0,60	0,60	0,60	0,60
Замена троса спидометра	1,20	1,20	1,20	1,20
Замена полуоси	0,35	0,35	0,35	0,35
Замена подшипника полуоси	1,36	1,36	1,36	1,36
Замена пыльника вилки сцепления	0,36	0,36	0,36	0,36
Замена пыльника привода	1,36	1,36	1,36	1,36
Замена пыльника цилиндра сцепления	0,36	0,36	0,36	0,36
Замена пыльника рычага КПП	0,36	0,36	0,36	0,36
Замена сальника КПП	1,56	1,56	1,56	1,56
Замена сальника редуктора	1,25	1,25	1,25	1,25
Замена сальника полуоси	1,86	1,86	1,86	1,86
Замена сальника ступицы	1,75	1,75	1,75	1,75
Замена сальника хвостовика	1,56	1,56	1,56	1,56
Замена сапуна	0,02	0,02	0,02	0,02
Замена фланца редуктора	0,97	0,97	0,97	0,97
Замена шланга сцепления	0,40	0,40	0,40	0,40
Замена подшипника подвесного	1,75	1,75	1,75	1,75
Снятие/установка МКПП	7,00	7,00	7,00	7,00
Капитальный ремонт МКПП	8,00	8,00	8,00	8,00

Ходовая часть				
Диагностика подвески (ось)	1,00	1,00	1,00	1,00
Развал-схождение	0,60	0,60	0,60	0,60
Замена амортизатора переднего	1,65	1,65	1,65	1,65
Замена амортизатора заднего	1,10	1,10	1,10	1,10
Замена втулки амортизатора	1,80	1,80	1,80	1,80
Замена втулки оси рычага	1,20	1,20	1,20	1,20
Замена втулки рессоры	0,80	0,80	0,80	0,80
Замена втулки стабилизатора	1,00	1,00	1,00	1,00
Замена втулки шкворня	1,65	1,65	1,65	1,65
Замена втулки резьбовой	1,65	1,65	1,65	1,65
Замена кронштейна стабилизатора	0,60	0,60	0,60	0,60
Замена кулака поворотного	0,65	0,65	0,65	0,65
Замена листа рессоры	0,65	0,65	0,65	0,65
Замена оси верхнего рычага	1,40	1,40	1,40	1,40
Замена оси нижнего рычага	1,65	1,65	1,65	1,65
Замена отбойника	1,65	1,65	1,65	1,65
Замена подрессорника	1,50	1,50	1,50	1,50
Замена подушки под пружину	1,00	1,00	1,00	1,00
Замена прокладки рессоры (шоколадка)	1,50	1,50	1,50	1,50
Замена пружины задней	1,00	1,00	1,00	1,00
Замена пружины передней	1,50	1,50	1,50	1,50
Замена пыльника тяги подвески	1,00	1,00	1,00	1,00
Замена пыльника шарового пальца	1,00	1,00	1,00	1,00
Замена рессоры в сборе	1,50	1,50	1,50	1,50
Замена рычага верхнего	1,65	1,65	1,65	1,65
Протяжка подвески	0,65	0,65	0,65	0,65
Замена рычага нижнего	1,50	1,50	1,50	1,50
Замена рычага повески	0,60	0,60	0,60	0,60
Замена сайлентблока верхнего рычага	1,65	1,65	1,65	1,65
Замена сайлентблока нижнего рычага	1,20	1,20	1,20	1,20
Замена сайлентблока рессоры	1,00	1,00	1,00	1,00
Замена серьги рессоры	4,65	4,65	4,65	4,65
Замена стабилизатора	3,40	3,40	3,40	3,40
Замена стойки стабилизатора	2,10	2,10	2,10	2,10
Замена стремянки рессоры	0,80	0,80	0,80	0,80
Замена тяги подвески	0,65	0,65	0,65	0,65
Замена хомута рессоры	1,36	1,36	1,36	1,36
Замена шаровой опоры	0,68	0,68	0,68	0,68
Замена шкворня в сборе	5,57	5,57	5,57	5,57
Замена подшипника игольчатого	7,96	7,96	7,96	7,96
Замена подшипника ступицы	1,36	1,36	1,36	1,36

Регулировка рулевого механизма	1,00	1,00	1,00	1,00
Замена жидкости ГУР	1,10	1,10	1,10	1,10
Замена редуктора рулевого механизма	3,50	3,50	3,50	3,50
Калибровка рулевой системы	1,25	1,25	1,25	1,25
Замена бочка ГУР	6,13	6,13	6,13	6,13
Замена насоса ГУР	2,70	2,70	2,70	2,70
Замена кардана (шарнира) руля	2,70	2,70	2,70	2,70
Замена кронштейна рулевого вала	3,00	3,00	3,00	3,00
Замена маятника	1,30	1,30	1,30	1,30
Замена муфты рулевой тяги	1,00	1,00	1,00	1,00
Замена наконечника рулевого	1,30	1,30	1,30	1,30
Замена пальца рулевого наконечника	0,96	0,96	0,96	0,96
Замена пыльника рулевого наконечника	0,85	0,85	0,85	0,85
Замена трапеции рулевой в сборе	1,36	1,36	1,36	1,36
Замена тяги рулевой	0,56	0,56	0,56	0,56
Замена шланга ГУР	0,65	0,65	0,65	0,65
Ремонт маятника	0,95	0,95	0,95	0,95
Замена сальника	4,36	4,36	4,36	4,36
Замена сошки маятника	1,53	1,53	1,53	1,53
Тормозная система				
Замена колодок (дисковые)	0,75	0,75	0,75	0,75
Замена колодок (барабанные)	1,00	1,00	1,00	1,00
Замена диска тормозного	1,00	1,00	1,00	1,00
Замена барабана тормозного	0,36	0,36	0,36	0,36
Подтягивание ручника	0,60	0,60	0,60	0,60
Замена тормозной жидкости	1,10	1,10	1,10	1,10
Замена главного тормозного цилиндра	1,90	1,90	1,90	1,90
Замена рабочего (заднего) тормозного цилиндра	2,00	2,00	2,00	2,00
Замена вакуумного усилителя тормозов	2,90	2,90	2,90	2,90
Замена тормозного шланга	0,75	0,75	0,75	0,75
Замена тормозного суппорта	1,40	1,40	1,40	1,40
Замена бочка главного тормозного цилиндра	1,65	1,65	1,65	1,65
Замена ступицы	0,89	0,89	0,89	0,89
Замена направляющей суппорта	1,10	1,10	1,10	1,10
Замена пружины тормозных колодок	0,28	0,28	0,28	0,28
Замена регулятора давления тормозов	1,06	1,06	1,06	1,06
Замена тройника тормозного	1,10	1,10	1,10	1,10
Замена трубки тормозной	0,87	0,87	0,87	0,87
Замена фиксатора тормозных колодок	0,28	0,28	0,28	0,28
Замена штуцера прокачки тормозов	0,28	0,28	0,28	0,28
Замена щита тормозного	1,10	1,10	1,10	1,10
Замена троса ручного тормоза	1,85	1,85	1,85	1,85

Обслуживание тормозной системы	1,45	1,45	1,45	1,45
Диагностика тормозной системы	1,10	1,10	1,10	1,10
Система климат-контроля				
Замена воздушного салонного фильтра	0,20	0,20	0,20	0,20
Замена двигателя отопителя	5,30	5,30	5,30	5,30
Замена троса печки	8,60	8,60	8,60	8,60
Электрика				
Диагностика э/оборудования (Н/Ч) не менее	1,00	1,00	1,00	1,00
Замена лампы поворота в фаре	0,20	0,20	0,20	0,20
Замена лампы габарита в фаре	0,20	0,20	0,20	0,20
Замена лампы головного света	0,20	0,20	0,20	0,20
Замена заднего фонаря	1,50	1,50	1,50	1,50
Замена лампы в заднем фонаре	0,50	0,50	0,50	0,50
Замена лампы подсветки номерного знака	0,20	0,20	0,20	0,20
Замена АКБ	0,40	0,40	0,40	0,40
Замена предохранителя	0,20	0,20	0,20	0,20
Замена реле	0,30	0,30	0,30	0,30
Установка/снятие руля	1,40	1,40	1,40	1,40
Установка/снятие блок-фары	0,60	0,60	0,60	0,60
Снятие/установка щитка комбинации приборов панели	1,00	1,00	1,00	1,00
Замена поворотника в зеркале заднего вида	0,40	0,40	0,40	0,40
Замена двигателя бочка омывателя	0,70	0,70	0,70	0,70
Замена звукового сигнала	0,40	0,40	0,40	0,40
Короткое замыкание (Н/Ч)	1,00	1,00	1,00	1,00
Замена двигателя стеклоочистителя	1,50	1,50	1,50	1,50
Замена насоса бочка омывателя лобового стекла	1,80	1,80	1,80	1,80
Замена бочка омывателя лобового стекла	0,80	0,80	0,80	0,80
Замена моторчика заслонки отопителя	3,00	3,00	3,00	3,00
Замена блока управления вентилятором радиатора	2,00	2,00	2,00	2,00
Замена модуля управления отопителем	0,45	0,45	0,45	0,45
Замена моторчика стеклоподъёмника двери	2,50	2,50	2,50	2,50
Замена датчика заднего хода	0,50	0,50	0,50	0,50
Замена блока управления стеклоподъёмниками	0,80	0,80	0,80	0,80
Замена блока управления двигателем (система впрыска топлива)	1,00	1,00	1,00	1,00
Замена блока предохранителей	1,50	1,50	1,50	1,50
Замена выключателя массы	0,35	0,35	0,35	0,35
Замена датчика бензобака	1,25	1,25	1,25	1,25
Замена датчика включения задней скорости	0,35	0,35	0,35	0,35
Замена датчика давления масла	0,35	0,35	0,35	0,35
Замена датчика детонации	0,20	0,20	0,20	0,20
Замена датчика дроссельной заслонки	0,20	0,20	0,20	0,20

Замена датчика коленвала	0,25	0,25	0,25	0,25
Замена датчика распредвала	0,20	0,20	0,20	0,20
Замена датчик расхода воздуха	0,20	0,20	0,20	0,20
Замена датчика скорости	0,35	0,35	0,35	0,35
Замена датчика температуры	0,35	0,35	0,35	0,35
Замена датчика уровня топлива	1,25	1,25	1,25	1,25
Замена датчика уровня охлаждающей жидкости	0,20	0,20	0,20	0,20
Замена датчика уровня тормозной жидкости	0,20	0,20	0,20	0,20
Замена датчика/активатора ХХ	0,25	0,25	0,25	0,25
Замена интегралки	0,45	0,45	0,45	0,45
Замена клеммы АКБ	0,15	0,15	0,15	0,15
Замена кнопки/кншавиши	0,15	0,15	0,15	0,15
Замена коммутатора	0,45	0,45	0,45	0,45
Замена лямбда-зонда	0,35	0,35	0,35	0,35
Замена моторредуктор	0,45	0,45	0,45	0,45
Замена наконечника свечного	0,15	0,15	0,15	0,15
Замена переключателя подрулевого	0,85	0,85	0,85	0,85
Замена платы/микросхемы	0,96	0,96	0,96	0,96
Замена провода в/в к-т	0,40	0,40	0,40	0,40
Замена проводки электроventилятора	12,90	12,90	12,90	12,90
Замена процессора	1,10	1,10	1,10	1,10
Замена тахометра	1,00	1,00	1,00	1,00
Замена трапеции стеклоочистителя в сборе	1,25	1,25	1,25	1,25
Замена реле	0,15	0,15	0,15	0,15
Замена указателя	0,15	0,15	0,15	0,15
Замена щётки	0,02	0,02	0,02	0,02
Замена электроventилятора	12,30	12,30	12,30	12,30
Замена стеклоподъёмника	1,35	1,35	1,35	1,35
Замена электростеклоподъёмника	1,35	1,35	1,35	1,35
Замена АКБ	0,25	0,25	0,25	0,25
Дополнительное оборудование				
Установка сигнализации	6,25	6,25	6,25	6,25
Установка парктроников	3,90	3,90	3,90	3,90
Установка магнитолы	3,90	3,90	3,90	3,90
Установка камеры заднего вида	3,90	3,90	3,90	3,90
Установка порогов	3,90	3,90	3,90	3,90
Установка стального обвеса	2,60	2,60	2,60	2,60
Установка оконных дефлекторов	0,65	0,65	0,65	0,65
Установка капотного дефлектора	0,70	0,70	0,70	0,70
Установка боковых молдингов	1,40	1,40	1,40	1,40
Установка металлических накладок на пороги	1,70	1,70	1,70	1,70
Установка подкрылок	2,80	2,80	2,80	2,80
Установка брызговиков (шт)	0,30	0,30	0,30	0,30

Установка защиты картера	1,00	1,00	1,00	1,00
Установка регистратора	1,70	1,70	1,70	1,70
Установка навигатора	1,70	1,70	1,70	1,70
Установка фаркопа	6,60	6,60	6,60	6,60
Установка спойлера	3,90	3,90	3,90	3,90
Установка решётки радиатора	2,70	2,70	2,70	2,70
Установка доп. Метал. Накладок	1,00	1,00	1,00	1,00
Установка обвеса	2,70	2,70	2,70	2,70
Установка чехлов салона	1,70	1,70	1,70	1,70
Установка противотуманных фар	4,00	4,00	4,00	4,00
Установка поперечных дуг	1,70	1,70	1,70	1,70
Установка рейленгов	7,40	7,40	7,40	7,40
Антикоррозионная обработка	5,60	5,60	5,60	5,60
Моечные работы				
Мойка техническая	0,20	0,20	0,20	0,20
Мойка химия	0,40	0,40	0,40	0,40
Мойка химия с протиркой	0,60	0,60	0,60	0,60
Мойка ДВС	0,72	0,72	0,72	0,72
Мойка днища	3,00	3,00	3,00	3,00
Влажная уборка салона	0,36	0,36	0,36	0,36
Влажная уборка багажника	0,36	0,36	0,36	0,36
Пылесос салона	0,36	0,36	0,36	0,36
Пылесос багажника	0,24	0,24	0,24	0,24
Мойка ковров (шт)	0,02	0,02	0,02	0,02
Протирка стёкол	0,32	0,32	0,32	0,32
Чернение шин	0,44	0,44	0,44	0,44
Полировка фар	1,20	1,20	1,20	1,20
Полировка кузова(элемент)	1,20	1,20	1,20	1,20
Арматурные работы				
Установка/снятие бампера	1,90	1,90	1,90	1,90
Сборка и разборка двери	0,80	0,80	0,80	0,80
Ремонт замка двери	0,40	0,40	0,40	0,40
Замена привода стеклоподъемника двери с разборкой	1,20	1,20	1,20	1,20
Замена ручки двери	0,40	0,40	0,40	0,40
Замена крышки вещевого ящика	0,50	0,50	0,50	0,50
Замена замка крышки вещевого ящика	0,80	0,80	0,80	0,80
Замена ручки наружной открывания двери	0,63	0,63	0,63	0,63
Замена ручки внутренней открывания двери	0,63	0,63	0,63	0,63
Замена ручки стеклоподъёмника	0,01	0,01	0,01	0,01
Замена замка двери	0,73	0,73	0,73	0,73
Замена механизма двери	0,73	0,73	0,73	0,73
Замена стекла лобового	4,10	4,10	4,10	4,10

Замена стекла заднего	0,75	0,75	0,75	0,75
Замена уплотнителя лобового стекла	4,10	4,10	4,10	4,10
Замена уплотнителя заднего стекла	0,75	0,75	0,75	0,75
Замена щёток стеклоочистителя	0,40	0,40	0,40	0,40
Ремонт креплений противотуманных фар	0,40	0,40	0,40	0,40
Замена уплотнителя двери	0,60	0,60	0,60	0,60
Замена троса капота	0,86	0,86	0,86	0,86
Прочистка системы омывателя	1,00	1,00	1,00	1,00
Замена подкрылок (шт)	0,70	0,70	0,70	0,70
Замена брызговика (шт)	0,40	0,40	0,40	0,40
Блок фара снятие/установка	0,60	0,60	0,60	0,60
Замена бокового стекла	1,20	1,20	1,20	1,20
Замена ветрового стекла	5,30	5,30	5,30	5,30
Замена заднего стекла	5,30	5,30	5,30	5,30
Установка номерных знаков	0,20	0,20	0,20	0,20
Сварочные работы(н/ч)	1,00	1,00	1,00	1,00
Регулировка светового пучка	0,70	0,70	0,70	0,70
Снятие и установка сидения	1,20	1,20	1,20	1,20
Мойка ковров (шт)	0,02	0,02	0,02	0,02
Протирка стёкол	0,32	0,32	0,32	0,32
Чернение шин	0,44	0,44	0,44	0,44
Полировка фар	1,20	1,20	1,20	1,20
Полировка кузова(элемент)	1,20	1,20	1,20	1,20
Арматурные работы				
Установка/снятие бампера	1,90	1,90	1,90	1,90
Сборка и разборка двери	0,80	0,80	0,80	0,80
Ремонт замка двери	0,40	0,40	0,40	0,40
Замена привода стеклоподъемника двери с разборкой	1,20	1,20	1,20	1,20
Замена ручки двери	0,40	0,40	0,40	0,40
Замена крышки вещевого ящика	0,50	0,50	0,50	0,50
Замена замка крышки вещевого ящика	0,80	0,80	0,80	0,80
Замена ручки наружной открывания двери	0,63	0,63	0,63	0,63
Замена ручки внутренней открывания двери	0,63	0,63	0,63	0,63
Замена ручки стеклоподъёмника	0,01	0,01	0,01	0,01
Замена замка двери	0,73	0,73	0,73	0,73
Замена механизма двери	0,73	0,73	0,73	0,73
Замена стекла лобового	4,10	4,10	4,10	4,10
Замена стекла заднего	0,75	0,75	0,75	0,75
Замена уплотнителя лобового стекла	4,10	4,10	4,10	4,10
Замена уплотнителя заднего стекла	0,75	0,75	0,75	0,75
Замена щёток стеклоочистителя	0,40	0,40	0,40	0,40
Ремонт креплений противотуманных фар	0,40	0,40	0,40	0,40

Замена уплотнителя двери	0,60	0,60	0,60	0,60
Замена троса капота	0,86	0,86	0,86	0,86
Прочистка системы омывателя	1,00	1,00	1,00	1,00
Замена подкрылок (шт)	0,70	0,70	0,70	0,70
Замена брызговика (шт)	0,40	0,40	0,40	0,40
Блок фара снятие/установка	0,60	0,60	0,60	0,60
Замена бокового стекла	1,20	1,20	1,20	1,20
Замена ветрового стекла	5,30	5,30	5,30	5,30
Замена заднего стекла	5,30	5,30	5,30	5,30
Установка номерных знаков	0,20	0,20	0,20	0,20
Сварочные работы(н/ч)	1,00	1,00	1,00	1,00
Регулировка светового пучка	0,70	0,70	0,70	0,70
Снятие и установка сидения	1,20	1,20	1,20	1,20

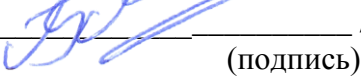
Коэффициент вариации цены составляет менее 33%.

Коэффициент вариации цены определяется по следующей формуле:

$$V = \frac{\sigma}{\langle u \rangle} * 100, \text{ где } V - \text{ коэффициент вариации;}$$

$$\sigma = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^n (u_i - \langle u \rangle)^2}{n - 1}}$$

- среднее квадратичное отклонение;
 u_i - цена единицы товара, работы, услуги, указанная в источнике с номером i ;
 $\langle u \rangle$ - средняя арифметическая величина цены единицы товара, работы, услуги;
 n - количество значений, используемых в расчете.

Начальник хозяйственного отдела /  / П. М. Балякин /
(должность) (подпись) (расшифровка подписи)
17 января 2019 года 8 (383) 2287422 / контактный телефон/