

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

Изпълнението на предмета на поръчката се изразява в сервизно обслужване на следните марки автомобили:

No	Марка и модел на автомобила	
1	Хюндай „Грандъор“ дизел	
2	Хюндай „Соната F/L“ - бензин	
3	Хюндай i30 - бензин	
4	Хюндай Кунти - дизел	
5	Хюндай Н 1 - дизел	
6	Грейт Уолл Hover H5 - бензин	

1. ОПИСАНИЕ НА ОБЕКТА НА ПОРЪЧКАТА

Обект на настоящата обществена поръчка е предоставянето на услуги по сервизно обслужване и ремонт на автомобилите, включително доставка и монтаж на резервни части, материали и консумативи (без годишен технически преглед и без пътна помощ) на Комисията за разкриване на документите и за обявяване на принадлежност на български граждани към Държавна сигурност и разузнавателните служби на Българската народна армия.

Възложителят си запазва правото да променя броя на автомобилите в случай на отчуждаване, бракуване, отпадане на необходимост от ползване, предоставяне на автомобили на друга структура, както и в случай на погиване, без да дължи обезщетение.

Изпълнението на поръчката ще извършва след предварителна заявка на Възложителя и включва:

1.1.Диагностика, обслужване и ремонт на двигател, ходова част, спирачна система, горивна система, запалителна уредба, кормилна уредба, съединител, скоростна кутия, диференциал, електроинсталацията /без радио апаратите/, смяна на консумативи /масла, филтри, антифриз, спирачна течност/ - при необходимост.

1.2.Подмяна на ауспухови тръби и гърнета -- при необходимост.

1.3.Автотенекеджийски и бояджийски услуги - при необходимост.

1.4.Диагностика, ремонт и зареждане на климатроник/климатик и ремонт на охладително-отоплителна инсталация – при необходимост.

1.5.Доставка и монтаж на резервни части, материали и консумативи, необходими за извършване на техническото обслужване и ремонт на автомобилите.

1.6.Други ремонтни дейности при необходимост - включват отстраняване на възникнали повреди /неизправности/ на автомобилите, констатирани от изпълнителя при извършване на дейностите по техническо обслужване или по сигнал на възложителя и включват услугата по демонтаж и монтаж на резервни части, материали и консумативи, необходими за извършването на ремонта.

Сервизно обслужване и ремонт (включително доставка на резервни части, материали и консумативи) се извършват след получаване на писмена заявка от възложителя, одобрена от изпълнителя и осигурен прием за всеки отделен автомобил до 24 часа от постъпването ѝ. С приемането на заявените услуги по сервизно обслужване или ремонт на автомобилите, на възложителя се изготвя сервизна поръчка и се определя времетраенето за извършване на сервизната услуга и стойност на услугата.

Всички операции по обслужването и поддържането на автомобилите трябва да се извършват в съответствие с препоръките на завода производител, за съответния автомобил.

2. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ИЗПЪЛНЕНИЕТО

Участниците следва да гарантират, че:

2.1. Ще извършват квалифицирано, качествено и съгласно изискванията, установени от производителя, цялостното сервизно обслужване и ремонт на леките автомобили, обект на настоящата поръчка.

2.2. При извършване на сервизното обслужване и ремонтните работи ще използват резервни части, материали и консумативи, които са нови, неупотребявани и отговарят на изискванията за качество в Република България, с гаранция не по-малка от дадената от завода производител. При невъзможност да се осигурят нови резервни части, е възможно да се извърши доставка и монтаж на алтернативни, след предварително съгласие на определеното от възложителя лице по изпълнението на договора и подписването на двустранен констативен протокол между страните. *Резервните части, материали и консумативи, за които е офертирана цена в офертата-предлагана цена ще бъдат заплащани от възложителя по офертираните цени. В случай, че бъдат вложени други резервни части, консумативи и материали извън офертираните, същите ще се заплащат от възложителя по цена на придобиване, намалена с офертираната отстъпка и след представяне на заверено копие на фактурата за придобиването им.*

2.3. Ще осигуряват приемане на автомобилите в рамките на 24 часа от получаване на заявката.

2.4. Ще извършват сервизното обслужване и отстраняването на възникнали повреди в срок:

- не по-дълъг от 3 /три/ работни дни, считано от приемане на автомобила в сервиза, в случаите, когато не е необходимо влагане на резервни части.

- не по-дълъг от 10 /десет/ работни дни, считано от приемане на автомобила в сервиза, в случаите на необходимост от влагане на резервни части и при условие, че е налице складова наличност.

- не по-дълъг от 15 /петнадесет/ работни дни, считано от приемане на автомобила в сервиза, в случаите на необходимост от влагане на резервни части и при условие, че не са на складова наличност.

2.5. Когато в хода на изпълнение на една сервизна поръчка възникне необходимост от извършване на допълнителен обем работи и/или влагане на допълнителни резервни части, материали и консумативи, неупоменати в първоначалната заявка, ще представят на възложителя, чрез отговорното лице по договора, заявка за утвърждаване, съдържаща вида, количествата и цените им.

2.6. Ще извършват отделните операции, без да надвишават времето за извършване на конкретната дейност, респ. времето което ще се заплаща, и което е съобразно с лимита за всяка операция, регламентиран в глава III от приложение № 5

към чл.15, ал. 4 на Наредба № 24 от 8.03.2006 г. за задължителното застраховане по чл. 249, т. 1 и 2 от Кодекса за застраховането и за методиката за уреждане на претенции за обезщетение на вреди, причинени на моторни превозни средства.

2.7. При невъзможност или нерентабилност за отстраняване на повреда на автомобилите, предмет на обществената поръчка, ще предоставят на възложителя експертна оценка за състоянието му, доказваща нерентабилността или невъзможността за отстраняване на повреда.

2.8. След извършване на заявените работи, ще предават лекия автомобил на лицето, упълномощено да го управлява и да осигурява техническото му обслужване, в състояние годно за експлоатация, с приемо-предавателен протокол, носещ достоверна дата и подписан от страните или упълномощени от тях лица.

2.9. Ще поемат гаранционна отговорност по отношение на извършените ремонтни работи на леките автомобилите не по-малка от 6 месеца в условията на експлоатация, считано от датата на подписване на протокол за приемане на извършените работи.

2.10. Ще поемат гаранция на вложените нови и неупотребявани продукти и резервни части, съответстваща на гаранцията, дадена от завода производител. След изпълнение на заявената услуга, изпълнителят ще предава на възложителя, чрез отговорното лице по договора, гаранционните карти на вложените продукти и резервни части, за които се издават такива.

2.11. В посочените гаранционни срокове, за своя сметка ще извършват подмяна на некачествена част и/или ще отстраняват повреди, възникнали в резултат на некачествено изпълнение, в срок до 2 /два/ работни дни от приемане на автомобила в сервизната база с приложен констативен протокол за установяването им.

2.12. Ще осигуряват нормирането на труда за поддръжката и ремонта на автомобилите да не надвишава времетраенето на работните операции според инструкциите на съответния производител. Прилагам(е) на оптичен носител информация за работните операции и тяхната продължителност (времетраене), за автомобилите, включени в предмета на поръчката, без посочени цени.

2.13. Да разполагат със софтуерен продукт чрез който да създават и съхраняват подробни досиета на автомобилите и списък на извършените ремонти по тях. В сервизната книжка на автомобила стриктно ще отразяват обема на извършения ремонт – видовете операции и вложените резервни части, показанията на километража, датата, подпис и печат.

ЦЕНОВО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

от

представител на „ДАВНЕК“ ЕООД

ЕИК: 131022120

с адрес на управление: гр. София общ. Столична, район „Красно село“, ул. „Солун“ №112

Телефон: +(02) 9584884 - 0899985269

Факс: (02) 9888928

E-mail: davneka@abv.bg

УВАЖАЕМИ ГОСПОДИН ПРЕДСЕДАТЕЛ,

След като се запознахме с обявата за събиране на оферти и документацията към нея публикувани на профила на купувача на Комисията за разкриване на документите и за обявяване на принадлежност на български граждани към Държавна сигурност и разузнавателните служби на Българската народна армия за възлагане на обществена поръчка с предмет „Услуги по сервизно обслужване и ремонт на автомобили, включително доставка на резервни части, материали и консумативи (без годишен технически преглед и без пътна помощ) на Комисията за разкриване на документите и за обявяване на принадлежност на български граждани към Държавна сигурност и разузнавателните служби на Българската народна армия“, приемам да изпълня обществената поръчка, съгласно изискванията на Възложителя и предоставям на вниманието Ви следното ценово предложение:

1. Цена на вложения труд /човекочас – часова ставка/при извършване на сервизно обслужване и ремонт на автомобилите в лева за 1 час в размер на 8.80 лева (осем лева и осемдесет стотинки) без ДДС. ДДС в размер на 1.76 лева (едни лев и седемдесет и шест стотинки), цена с включен ДДС в размер на 10.56 лева (десет лева и петдесет и шест стотинки)

1.1. Цената е валидна за целия срок на договора и не подлежи на промяна, освен когато промяната е в полза на Възложителя.

2. Обща стойност на основните резервни части, материали и консумативи за МПС от списъка-ценова листа, приложен към настоящето ценово предложение в размер на 9 161.60 (девет хиляди сто шестдесет и един лева и 60 стотинки) лева без ДДС. ДДС в размер на 1832.32 (хиляда осемстотин тридесет и два лева и 32 стотинки) лева, цена с включен ДДС в размер на 10993.92 (десет хиляди, деветстотин деветдесет и три лева и 92 стотинки) лева, посочва се сумата от сборовете на единичните цени на резервните части по всички позиции от списъка-ценова листа на основните резервни части.

000030

материали и консумативи.)

2.1. Предложените в списъка - ценова листа единични цени са цени на дребно на оригиналните и неупотребявани основни резервни части, без включен ДДС.

2.2. Посочените в списъка - ценова листа единични цени са валидни за целия срок на изпълнение на договора и не подлежат на промяна, освен когато промяната е в полза на Възложителя.

3. Отстъпка от цената на резервните части, извън посочените в списъка - ценова листа в размер 47.00 % (четиридесет и седем).

3.1. Предложената отстъпка е еднозначно фиксиран процент от продажната цена на дребно на оригиналните и неупотребявани резервни части, извън посочените в списъка - ценова листа с включен ДДС.

3.2. Отстъпката е валидна за целия срок на договора и не подлежи на промяна, освен когато промяната е в полза на Възложителя.

ПРИЛОЖЕНИЯ

1. Списък - ценова листа на основните резервни части, материали и консумативи с посочени единични цени - Приложение №1 - 2 листа

Забележки:

Ценовите предложения се потвърждават и без изчерквания

Предлаганите цени следва да се покриват в лева, изкръглени до стотинка.

При разминаване на цена изписана с думи и цена с цифри се приема цена изписана с думи.

Дата: 31.08.2016 г.

Гр. София

Получено: _____

[Signature]

Правител на ДАВИД ЕКЪТООД

*Заличена информация на основание чл. 2 от ЗЗЛД

[Signature]

[Signature]

[Signature]

[Signature]

000000

Приложение № 1
/към ценовото предложение/

**Списък-ценова листа за основните резервни части,
материали и консумативи за МПС**

от "ДАВИТ ЕК" ЕООД

№	Наименование	Хюндай Грандиор	Хюндай Соната	Хюндай i30	Хюндай Каунти	Хюндай Н-1	Грейт Уоол HOVER H5	Обща цена без ДДС
		Ед. цена без ДДС за брой						
1	Филтър маслен – консуматив	8.00	8.00	5.70	45.00	11.00	14.30	92.00
2	Филтър въздушен – консуматив	12.20	7.50	8.80	60.00	9.80	32.00	130.30
3	Филтър горивен – консуматив	25.00	37.50	21.50	241.00	17.50	12.00	354.50
4	Филтър купе – консуматив	9.00	9.00	10.00	0	12.00	0	40.00
5	Накладки предни комплект - резервна част	32.50	32.50	22.00	136.00	33.60	86.40	343.00
6	Накладки задни комплект – резервна част	21.80	21.80	29.80	141.00	33.80	86.40	334.60
7	Спирачни дискове- предни, резервна част	69.30	69.30	55.00	60.00	85.00	123.00	461.60
8	Спирачни дискове- задни, резервна част	49.80	49.80	50.00	60.00	77.50	106.00	393.10
9	Двигателно масло - консуматив	52.00	48.00	44.00	76.00	52.00	54.00	326.00
10	Водна помпа – Резервна част	71.30	71.30	65.70	160.00	92.50	190.00	650.80
11	Амортизатор преден резервна част	78.20	78.20	78.20	40.00	137.00	65.50	477.10
12	Амортизатор заден – резервна част	48.80	48.80	93.80	40.00	88.80	110.00	430.20
13	Съединител к-т (феродов; притискателен; лагер) резервна част	0	533.40	192.50	380.00	1050.00	609.00	2764.90
14	Носач преден	70.00	70.00	122.50	35.00	180.00	230.00	707.50
15	Тампон преден носач	10.70	10.70	10.70	30.00	30.00	20.00	112.10
16	Ангrenaжен ремък – резервна част	37.50	37.50	69.00	90.00	0	80.30	314.30

Корекция

000000

00

7	Алтернаторен ремък - резервна част	56.20	38.40	16.30	35.00	0	31.90	177.80
8	Паразитна ролка за ангренажен ремък - резервна част	27.50	27.50	0	80.00	0	59.70	194.70
9	Обтяжна ролка за ангренажен ремък - резервна част	80.00	80.00	0	80.00	0	150.00	390.00
20	Летни гуми 215/60R16	X	90.30	X	X	X	X	90.30
21	Летни гуми 235/55 R17	141.00	X	X	X	X	X	141.00
22	Летни гуми 235/65 R17	X	X	X	X	X	135.80	135.80
23	Летни гуми 205/55/R16	X	X	20.00	X	X	X	20.00
24	Зимни гуми 215/60R16	X	20.00	X	X	X	X	20.00
25	Зимни гуми 235/55 R17	20.00	X	X	X	X	X	20.00
26	Зимни гуми 235/65 R17	X	X	X	X	X	20.00	20.00
27	Зимни гуми 205/55R16	X	X	20.00	X	X	X	20.00
								9161.60

Общата стойност на резервните части, материали и консумативи 9161.60/девет хиляди, сто шестдесет и един лева и 60 стотинки/ лв. без ДДС

Общата стойност на резервните части и консумативи за МПС 10 993.92 /десет хиляди деветстотин деветдесет и три лева и 92 стотинки лв. с ДДС

Забележка:

При разминаване на цената изписана с думи и цена с цифри се приема цена изписана с думи.

Дата: 31.08.2016г.

Гр. София

Подпис:

(1

Управител на "ДАВИТ ЕК" ЕОООД)

*Заличена информация на основание чл. 2 от ЗЗЛД

ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

от 1

представител на „ДАВИТЕК“ FOOD

ЕИК: 151022120

с адрес на управление: гр. София общ. Столична, район „Красно село“, ул. „Солун“ №112

Телефон: +(02) 9584884 0899985269

Факс: (02) 9888928

E-mail: davitek@abv.bg

УВАЖАЕМИ ГОСПОДИН ПРЕДСЕДАТЕЛ,

След като се запознахме с обявата за събиране на оферти и документацията към нея публикувани на профила на купувача за възлагане на обществена поръчка с предмет „Услуги по сервизно обслужване и ремонт на автомобили, включително доставка на резервни части, материали и консумативи (без годишен технически преглед и без пътна помощ) на Комисията за разкриване на документите и за обявяване на принадлежност на български граждани към Държавна сигурност и разузнавателните служби на Българската народна армия“

предоставям на вниманието Ви палето техническо предложение:

1. Ще осъществим услугата съгласно условията, посочени в документацията за участие и настоящото техническо предложение.

2. Предлагаме изпълнение на обществената поръчка при следните условия:

2.1. Ще извършваме целия обем от дейности по поддръжката и ремонта на автомобилите в съответствие с техническата спецификация на Възложителя.

2.2. Поддръжката и ремонта на автомобилите ще извършвам в собствена сервизна база, находяща се на адрес: гр. София ул. „Солун“ №112. Същата е оборудвана с необходимата съвременна диагностично-ремонтна техника за изпълнение на техническите действия, обект на поръчката:

- стенд за регулиране на преден и заден мост;
- спирачен стенд;
- стенд за електронна компютърна диагностика на мотор-компоненти и двигатели;
- подемници за ремонт на ходова част;
- уреди за дефектация и пълнене на автомобилни климатични инсталации;
- специализиран инструмент;
- специализиран софтуер и друго техническо оборудване необходимо за изпълнение на поръчката.

За изпълнението на поръчката сервиза разполага с обособени работни помещения-места и материална база за следните видове дейности:

- приемна - 1 бр.;
- диагностика - 1 работно място;
- ремонт двигател - 2 работни места;
- двуколонни подемника - 3 бр.;
- ремонт прелаж ходова част - 1 работно място;
- авто-монтажорски - 3 работни места;
- смяна на масла и филтри - 1 работно място;
- ремонт по електрическа и запалителна системи - 3 работни места;

- Автомивка - 1 работно място.
- Демонтаж/монтаж, ремонт и възстановяване на гуми и вжанти - 1 работно място.

2.3 Ще осигуряваме приемане на автомобилите в рамките на един работен ден без предварително записване.

2.4 Предлагам начин на приемане на автомобилите както следва:

- протокол за приемане на автомобил за ремонт, в който се записват основните идентификационни данни на автомобила, и допълнително се описва външният вид на автомобила, оборудването, наличното гориво и показание на километража.

- сервизна поръчка / заявка за ремонт, в която се описват всички необходими операции подлежащи на обслужване и ремонтно-възстановителни дейности.

Служителите за контакт (приемник, сервиз, приемник, ликвидация и завеждане на щети, началник сервиз и др.) са следните:

- Илиян Ангелов Ангелов - Управител
- Любомир Владимиров Христов - приемник

2.5. Нормирането на труда за поддръжката и ремонта на автомобилите няма да надвишава времетраенето на работните операции според инструкциите на съответния производител. Прилагаме на оптичен носител информация за работните операции и тяхната продължителност (времметраене), за автомобилите, включени в предмета на поръката, без посочени цени.

2.6. Разполагаме със софтуерен продукт чрез който да съставяме и съхраняваме подробни досиета на автомобилите и списък на извършените ремонти по тях. В сервизната книжка на автомобил стриктно ще отразяваме обема на извършения ремонт - видовете операции и вложените резервни части, показанията на километража, датата, попис и печат.

2.7. Поддръжката и ремонтите на автомобилите ще се осъществяват от квалифицирани специалисти при спазване предписанията на съответния производител. Задължаваме се да доставяме и внагаме в автомобилите резервни части, съответстващи на марката и модела на автомобила. Същите ще са оригинални, нови и неупотребявани и ще притежават сертификат за произход и качество от производителя.

3. Предлагаме следните срокове:

3.1. до 3 (три) работни дни от приемане на автомобила в сервиза, в случаите, когато не е необходимо внагане на резервни части.

3.2. до 10 (десет) работни дни от приемане на автомобила в сервиза, в случаите на необходимост от внагане на резервни части и при условие, че е наличие складова наличност.

3.3. до 15 (петнадесет) работни дни от приемане на автомобила в сервиза, в случаите на необходимост от внагане на резервни части и при условие, че не са на складова наличност.

3.4. гаранционен срок на извършените ремонти - 12 (дванадесет) месеца, считано от датата, на която писмено е удостоверено приемането от Влажностите на отремонтирания автомобил.

4. Местоназначението на поръката - София, сервизната ни база.

5. Срокт на валидност на офертата е 90 (деветдесет) календарни дни крайният срок за получаване на оферти.

ПРИЛОЖЕНИЯ 1. Оптичен носител с информация за работните операции и тяхната продължителност (времметраене) за автомобилите, включени в предмета на поръката, без посочени цени.

Дата: 31.08.2016 г.

Гр. София

Подпис: _____

Удирител на „ДАВИД КЪ“ ЕООД

*Заличена информация на основание чл. 2 от ЗЗЛД

000027

ИНФОРМАЦИЯ ОТ „ДАВИТ ЕК“ ЕООД

за работните операции и тяхната продължителност (времетраене) за
автомобилите обект на поръчката

I. НОРМАТИВ ЗА РЕМОНТ И ТЕХНИЧЕСКО ОБСЛУЖВАНЕ

В зависимост от вида на детайлите и възлите демонтажните и монтажните операции се групират, както следва:

- а) двигател;
- б) захранваща система на двигателя;
- в) мазилна и вентилационна система;
- г) охладителна и отоплителна система;
- д) съединител с изключващ механизъм;
- е) предавателна кутия;
- ж) предавка на двигателните коела;
- з) рама;
- и) кормилно управление;
- к) предно окачване и коела;
- л) задно окачване и коела;
- м) спирачна система;
- н) каросерия;
- о) електрическа инсталация;
- п) тапицерски операции;
- р) общи операции;

Влагите при ремонта масло, спирачна и охладителна течност се калкулират извън стойностите на този норматив.

Леки автомобили						
		Технологични часове				
		Група автомобили				
№	Съдържание на операцията	до 1300 см ³	до 1800 см ³	до 2500 см ³	над 2500 см ³	
1	2	3	4	5	6	
1.	Двигател					
1.1.	Двигател смяна без прехвърляне на оборудването +30 %					
	Бензинови					
	4-цилиндров карбуратор надлъжен	5,2	7,8	11	14,3	
	4-цилиндров карбуратор напречен	5,6	9,1	12	14,9	
	5-цилиндров карбуратор	-	10,9	13	14,9	
	4-цилиндров инжекцион	-	9,7	13	14,9	
	5- и 6-цилиндров турбоинжекцион	-	-	16	16,9	
	Дизелови	-	11,9	13	14,9	
1.2.	Двигател (свален), ремонт					
	Бензинови					
	4-цилиндров карбуратор	16	22	28	34	
	5-цилиндров карбуратор	-	23	29	35	
	4-цилиндров инжекцион	-	23	29	35	
	5- и 6-цилиндров турбоинжекцион	-	-	30	36	
	Дизелови	-	23	29	33	
1.3.	Двигател - проверка и регулиране	1	1	1,2	1,2	
	Окачване на двигателя					
1.4.	Предно окачване на двигателя - смяна на един тампон или конзола	0,5	0,5	0,5	0,5	
1.5.	Напрежна греда на предно окачване на двигателя - смяна	0,7	0,7	0,7	0,9	

1.6.	Задно окачване на двигателя - смяна на гредата или тампон	0,6	0,8	1	1,2
	Картер				
1.7.	Капак на картер или гарнитура - смяна	1,2	1,6	2,8	3,5
1.8.	Капак на картер или гарнитура (двигателят свален) - смяна	0,5	0,6	1	1,4
1.9.	Предпазен щит на картера - смяна	0,4	0,4	0,55	0,5
1.10.	Предпазна шина на двигателя	0,3	0,6	0,8	1
	Газоразпределителен механизъм				
1.11.	Капак на ангренажния механизъм или уплътнител - смяна (двигателят свален)	0,5	1	1,5	2
1.12.	Капак на ангренажния механизъм или уплътнител - смяна	2	3	3,6	4
1.13.	Ангренажен ремък - смяна				
	Бензинов двигател	2,3	2,3	2,5	2,5
	Дизелов двигател	3,6	3,6	3,6	3,6
	Колянов вал с маховик				
1.14.	Ремъчна шайба колянов вал, смяна с регулиране опъна на ремъка	0,6	1,4	1,8	1,8
	Смукателни и изпускателни тръбопроводи				
1.15.	Изпускателен колектор или гарнитура - смяна	2	2,8	3	3,5
1.16.	Смукателен колектор - смяна	1,6	1,8	1,8	2
1.17.	Ауспух I част - смяна	1	1,2	1,5	1,8
1.18.	Ауспух II част - смяна	1,3	1,9	1,9	2
1.19.	Ауспух III част - смяна	-	1,7	1,7	1,7
1.20.	Катализатор - смяна, вкл. ауспух	2,1	2,1	2,1	2,2
2.	Захранваща система на двигателя				
	Управление на карбуратора				
2.1.	Жило за управление на смукача - смяна	0,4	0,5	0,5	0,6
2.2.	Педал на газта или лоста - смяна	0,4	0,5	0,5	0,6
2.3.	Жило на педала на газта - смяна	1	1	1	1
2.4.	Лостове, управляващи карбуратора, смяна	0,5	0,5	0,5	0,5
	Бензинопроводи				
2.5.	Бензинопроводи до резервоара (твърди) - смяна	1,2	1,5	1,7	1,7
2.6.	Твърд неупоменат бензинопровод - смяна	0,5	0,5	0,5	0,5
2.7.	Еластичен неупоменат бензинопровод - смяна	0,4	0,4	0,4	0,4
2.8.	Бензинова помпа, уплътнение, тласкачът или подложката - смяна	0,5	0,5	0,5	0,5
2.9.	Резервоар - смяна	1,2	1,2	1,5	1,5
	Труднодостъпен	-	3	4	5
2.10.	Филтър въздушен или уплътнение - смяна	0,1	0,1	0,2	0,2
2.11.	Карбуратор или гарнитура - смяна	0,8	0,8	1	1
2.12.	Регулиране оборотите на празен ход	0,2	0,2	0,2	0,2
2.13.	Микропревключвател - смяна с регулиране на положението	0,6	0,6	0,6	0,6
2.14.	Горивна помпа инжекцион - смяна	0,7	0,9	1,2	1,5
2.15.	Турбокомпресор - смяна	-	5	5,5	5,5
2.16.	Регулиране на налягането на турбокомпресор	-	1,8	1,8	1,8
2.17.	Горивна нагнетателна помпа - смяна	-	3	3,2	3,2
2.18.	Тръбопроводи - смяна	-	0,7	0,7	0,7
3.	Мазилна и вентилационна система				
3.1.	Маслена помпа - смяна	2	2,2	3	3
3.2.	Маслена помпа (двиг. свален) - смяна	1	1	1,2	1,5

3.3.	Маслен филтър - смяна	0,3	0,3	0,5	0,5
3.4.	Провод за вентилация на картера - смяна	0,1	0,1	0,2	0,2
3.5.	Маслен радиатор - смяна	1	1,2	1,5	1,7
4.	Охладителна и отоплителна система				
4.1.	Водна помпа или уплътнението - смяна	1,5	2,4	2,6	2,8
4.2.	Водна помпа (свалена) - ремонт	1	1	1,2	1,2
4.3.	Ремъчна шайба - смяна с регулиране на хлабината на ремъка	0,3	0,3	0,6	0,6
4.4.	Ремък - смяна с регулиране на опъна	0,2	0,3	0,3	0,4
4.5.	Провод за охлаждаща течност (системата без охлаждаща течност) - смяна	0,1	0,1	0,1	0,1
4.6.	Разширителен съд за охлаждаща течност - смяна	0,1	0,1	0,1	0,1
4.7.	Превод от водна помпа до парно (системата без охлаждаща течност) - смяна	0,5	0,8	1,2	1,6
4.8.	Вентилатор или кожух - смяна	0,4	0,6	1	1,2
4.9.	Електродвигател на вентилатор - смяна	1	1	1	1
4.10.	Радиатор (системата без охлаждаща течност) - смяна	1	1	1,5	1,5
4.11.	Жалузи - смяна	1	1	1,3	1,5
4.12.	Предпазна ламарина на вентилаторна перка (радиатор свален) - смяна	0,3	0,3	0,3	0,4
	Отопителна система				
4.13.	Парно комплект - смяна	2,4	2,4	2,6	2,6
4.14.	Парно комплект - (свалено) - ремонт	1,3	1,3	1,5	1,7
4.15.	Жило за управление - смяна	0,8	0,8	0,8	0,8
4.16.	Кожух на радиатора на парното - смяна	0,5	0,5	0,5	0,6
4.17.	Лостове за управление на парното - смяна с регулиране	0,5	0,5	0,6	0,6
4.18.	Ръчка на лост за управление на парното - смяна	0,1	0,1	0,1	0,1
	Допълнително отопление				
4.19.	Бензинова помпа на парно - смяна	0,6	-	-	-
4.20.	Турбина - смяна	1	1	1	1
4.21.	Кожух на турбината - смяна	0,8	0,8	0,8	0,8
4.22.	Регулатор на топлината - смяна	0,5	0,5	0,5	0,5
4.23.	Термостат - смяна	1	1	1	1
4.24.	Горен предпазител на двигателя - смяна	1	1	1	1
4.25.	Долен предпазител на двигателя - смяна	2	2	2	2
5.	Съединител с изключващ механизъм				
5.1.	Педал на съединителя или втулките - смяна	1,3	2,6	2,6	2,8
5.2.	Пружина на педала - смяна	0,1	0,1	0,1	0,1
5.3.	Работен цилиндър - смяна без обезвъздушаване	0,5	0,5	0,5	0,5
5.4.	Главен цилиндър - смяна без обезвъздушаване	0,4	0,5	0,6	0,8
5.5.	Еластичен тръбопровод - смяна	0,3	0,3	0,3	0,3
5.6.	Изравнително казанче - смяна	0,2	0,2	0,2	0,2
5.7.	Хидрозадвижване на съединителя, смяна на течността с промиване, обезвъздушаване и регулиране свободния ход на педала	1,3	1,3	1,5	1,5
5.8.	Хидрозадвижване на съединителя, обезвъздушаване, регулиране свободния ход на педала	0,8	0,8	0,8	0,8
5.9.	Кожух на съединителя (предавателната кутия свалена) - смяна	0,8	1	1	1,2
6.	Предавателна кутия				

6.1.	Лост за смяна на предавките - смяна				
	директен	0,4	0,4	0,5	0,5
	система	2	2	2	-
6.2.	Външен механизъм за смяна на предавките - регулиране	0,5	0,8	1	-
6.3.	Предавателна кутия с кожух на съединителя - смяна - 30%	3,9	3,9	4,8	4,8
6.4.	Предавателна кутия (свалена) - ремонт	4,5	4,5	5	5
6.5.	Трансмисионен блок - смяна	4	5,5	8	8,7
6.6.	Разкачване на трансмисионния блок от двигателя (двигателят с трансмисионния блок комплект - свалени)	0,8	2	2,7	3
6.7.	Трансмисионен блок (свален) - смяна на кожата на блока	4,2	6	6,5	7
6.8.	Полуос комплект - смяна	1	1,8	2,5	3
6.9.	Шарнир на полуос - смяна	1,2	1,2	1,4	1,4
7.	Предавка на двигателните коела				
7.1.	Карданно предаване - смяна + 30%	0,8	0,9	1,1	1,2
7.2.	Карданно предаване (свалено) - ремонт	1,7	1,7	2	2
7.3.	Каре (карданно предаване свалено) - смяна на 1 брой каре	0,5	0,5	0,5	0,5
7.4.	Еластична междинна опора с лагер (кардан свален) - смяна	1,5	1,5	1,5	1,5
7.5.	Еластична муфа - смяна	1,6	1,6	1,6	1,6
7.6.	Конзола на еластичната опора - смяна	0,4	0,4	0,5	0,5
7.7.	Заден мост - смяна + 30 %	5	5,2	5,8	6,2
7.8.	Кожух заден мост (свален) - смяна	3,4	3,4	5	5,7
7.9.	Полувал на кожух заден мост - смяна	1,6	1,6	1,8	2
7.10.	Кожух заден мост (свален), проверка на геометрията	0,4	0,4	0,4	0,4
7.11.	Полувал (свален), проверка на геометрията	0,3	0,3	0,3	0,3
8.	Рама				
8.1.	Рама - смяна	25	-	-	-
8.2.	Помощна рама - смяна	3	-	-	-
9.	Кормилно управление				
9.1.	Кормилна щанга - смяна	0,4	0,4	0,5	0,5
9.2.	Спомагателен хебел - смяна	0,5	0,6	0,6	0,7
9.3.	Средна щанга - смяна без измерване и регулиране на геометрията	0,5	0,7	0,7	0,8
9.4.	Кормилна кутия - смяна + 30%	3,2	5,1	5,8	6,5
9.5.	Кормилна кутия със зъбна рейка - смяна + 30%	2,8	3,6	5,2	6
9.6.	Кормилна кутия (свалена) - ремонт	2	2,2	2,5	3
9.7.	Хебел на кормилната предавка - смяна	1	1	1,2	1,2
9.8.	Кормилно колело - смяна	0,3	0,4	0,4	0,5
9.9.	Кормилен вал - смяна	1	1,5	1,9	2,2
10.	Предно окачване и коела				
10.1.	Предно окачване на носачи - смяна без измерване и регулиране на геометрията + 30%	5,4	9,5	12	13
10.2.	Предно окачване "макферсон" - смяна + 30%	7	9	10,4	12
10.3.	Греда преден мост - смяна без измерване и регулиране на геометрията	4,4	4,8	7,2	7,6
10.4.	Стабилизатор или тампони - смяна	0,8	0,9	1	1,2
10.5.	Предни носачи - смяна				
	горен	1,8	2,2	2,5	2,8
	долен	2	2,3	2,8	3
10.6.	Преден амортизатор - смяна	0,7	0,7	0,8	0,9
10.7.	Спирална пружина, предно окачване -	1,8	1,8	2	2,2

	смяна				
10.8.	Шенкет - смяна без измервания	1,5	2	2,2	2,5
10.9.	Главина предно окачване с лагер - смяна	1	1,2	1,7	2
10.10.	Телескопична стойка "макферсон" - смяна	2	2	2,2	2,2
10.11.	Телескопична стойка "макферсон"-ремонт	0,8	1	1,1	1,3
10.12.	Лост на окачването при "макферсон" - смяна	1,5	1,5	1,7	1,7
10.13.	Обтегач на окачването при "макферсон" - смяна	0,9	0,9	1	1
10.14.	Преден ресьор - смяна	2	2	-	-
10.15.	Ос на предно окачване (окачването свалено) - смяна	5	5	5	5
10.16.	Торсионни щанги к-т - смяна	5,5	5,6	5,6	5,6
10.17.	Торсионна щанга 1 бр. - смяна	3	3	3	3
10.18.	Колело - смяна	0,1	0,1	0,1	0,1
10.19.	Колело (свалено) - смяна на джанта без балансиране	0,4	0,4	0,4	0,5
10.20.	Колело (свалено) - балансиране	0,2	0,2	0,2	0,2
10.21.	Предни колела - измерване и регулиране на геометрията	1	1	1	1
10.22.	Проверка геометрията на преден мост	0,5	0,5	0,5	0,5
10.23.	Тас - смяна	0,1	0,1	0,1	0,1
10.24.	Предни и задни колела - проверка и регулиране на геометрията на преден и заден мост	1,7	1,7	1,8	1,8
11.	Задно окачване и колела				
11.1.	Спирална пружина на задно окачване - смяна	1,7	1,7	1,7	1,8
11.2.	Тампон на задно окачване - смяна	1,7	1,7	1,7	1,8
11.3.	Ресьор заден - смяна	1,8	2,4	3	3,3
11.4.	Ресьор (свален) - ремонт	0,8	0,8	1	1
11.5.	Амортисьор заден - смяна	0,8	0,9	0,9	1
11.6.	Реактивна щанга - смяна	0,5	0,5	-	-
11.7.	Конзола, реактивна щанга - смяна	0,8	0,8	-	-
11.8.	Заден лосач (рамо)	2,5	2,7	2,8	2,8
11.9.	Спирачен барабан на задно окачване - смяна	1,5	1,8	2	2
11.10.	Заден мост - смяна	4	5	6	7
12.	Спирачна система				
12.1.	Смяна на 2 броя предни спирачни маркучи	2	2,5	3	3,2
12.2.	Спирачна система - обезвъздушаване и регулиране на свободния ход на педала	0,8	0,8	1	1
12.3.	Еластичен провод на спирачната система - смяна без съпътстващите операции	0,2	0,2	0,2	0,2
12.4.	Твърд провод неупоменат на спирачна система - смяна без обезвъздушаване	0,2	0,2	0,2	0,2
12.5.	Превод от спирачната помпа до регулатора на натягането - смяна без обезвъздушаване	1	1	1,2	1,4
12.6.	Главен спирачен цилиндър - смяна без обезвъздушаване	0,7	0,7	0,7	0,8
12.7.	Резервоар за спирачна течност - смяна	0,2	0,2	0,2	0,2
12.8.	Възел на педалите - смяна с регулиране	1,2	2,2	2,5	2,8
12.9.	Възел на педалите (свален) - ремонт	0,4	0,4	0,5	0,6
12.10.	Педал на спирачката - смяна	2,6	2,6	2,8	3
12.11.	Спирачен педал - регулиране на свободния ход на педала	0,2	0,2	0,2	0,2
12.12.	Свободният ход - смяна	1,1	1,3	1,6	1,8

12.13.	Сервоусилвател - смяна без обезвъздушаване и регулиране на педала	0.6	0.7	0.9	1
12.14.	Регулатор на налягането - смяна безобезвъздушаване	1.3	1.3	1.4	1.5
12.15.	Спирачен барабан - смяна	0.5	0.5	0.5	0.6
12.16.	Спирачни челюсти (барабанът свален) - смяна	0.4	0.4	0.5	0.5
12.17.	Спирачен цилиндър (барабанът свален) - смяна и обезвъздушаване	0.4	0.4	0.5	0.5
12.18.	Опорен спирачен диск (барабанът свален) - смяна	0.8	1	1.2	1.4
12.19.	Лост на ръчна спирачка със зацепващ механизъм (предни седалки свалени) - смяна	0.7	0.9	1	1.2
12.20.	Предно въже на ръчна спирачка - смяна без проверка на спирачната система	1.2	1.2	1.2	1.2
12.21.	Задно въже на ръчна спирачка смяна за 1 бр.	2	2	2	2
12.22.	Капак на лоста на ръчна спирачка - смяна	0.2	0.2	0.2	0.3
12.23.	Спирачен апарат - смяна без обезвъздушаване	0.9	0.9	1	1
12.24.	Феродови накладки на дискови спирачки - смяна за 1 колело	0.7	0.7	0.7	0.7
12.25.	Спирачен диск на предно колело - смяна	1.2	1.2	1.3	1.4
12.26.	Преден диск на преден спирачен диск - смяна	1.3	1.5	1.6	1.8

Леки автомобили

Технологични часове

Група автомобили

№	Съдържание на операцията	клас (А)	клас (В)	клас (С)	клас (Джип)
1	2	3	4	5	6
13.	Каросерия (купе)				
13.1.	Каросерия комплект, оборудвана - смяна	30	40	50	60
13.2.	Смяна оборудвана каросерия след катастрофа	38	48	58	68
13.3.	Каросерия комплект необорудвана - смяна	60	90	100	110
13.4.	Смяна каросерия, необорудвана след катастрофа	68	108	110	120
13.5.	Предна седалка - смяна	0.3	0.4	0.5	0.6
13.6.	Механизъм за преместване на седалката (седалката свалена) - смяна или ремонт	0.7	0.7	0.8	0.8
13.7.	Механизъм за регулиране положението на облегалката (седалката свалена) - смяна или ремонт	1.1	1.1	1.3	1.3
13.8.	Странична облицовка на седалката - смяна	0.2	0.2	0.2	0.2
13.9.	Възглавница против камъничен удар - смяна	0.1	0.1	0.1	0.1
13.10.	Задна седалка с облегалка - смяна	0.3	0.4	0.6	0.8
13.11.	Врата - смяна	0.5	0.6	1.2	1.4
13.12.	Врата (свалена), прехвърляне на оборудването	3	4	4.5	5
13.13.	Врата задна странична (свалена), прехвърляне на оборудването	2.8	3.2	4	4.5
13.14.	Врата задна на каросерия (свалена), прехвърляне на оборудването	3.2	3.5	4	4.5
13.15.	Уплътнител на спускаемо стъкло (стъклото свалено) - смяна	0.3	0.3	0.4	0.4

13.16.	Врата - регулиране на положението	0.4	0.6	0.8	1
13.17.	Ръкохватка за спускане на стъклото - смяна	0.1	0.1	0.2	0.2
13.18.	Подлакътник на врата - смяна	0.1	0.1	0.2	0.2
13.19.	Облицовка на врата - смяна	0.4	0.4	0.5	0.6
13.20.	Стъкло на врата (облицовката свалена) - смяна	1.2	1.2	1.3	1.3
13.21.	Стъкло на задна врата на каросерия - смяна при свалена врата	1.7	1.7	1.9	2
13.22.	Водач на спускаемост стъкло (облицовката свалена) - смяна	0.3	0.3	0.4	0.4
13.23.	Триъгълно стъкло на заден панел - смяна	0.7	0.8	0.9	1
13.24.	Рамка на стъкло (стъкло свалено) - смяна	0.3	0.3	0.4	0.4
13.25.	Неподвижно (триъгълно) стъкло на врата (облицовката свалена) - смяна	1.2	1.2	1.2	1.2
13.26.	Механизъм за спускане на стъклото (облицовката свалена) - смяна				
	механичен	0.8	0.9	1	1.2
	с ел. двигател	1.6	1.6	1.8	1.8
13.27.	Защитена ролка - смяна	0.2	0.2	0.3	0.3
13.28.	Смяна на въжето (механизъм за спускане на въжето - свален)	0.4	0.4	0.4	0.4
13.29.	Външна дръжка за отваряне на вратата (облицовката на вратата свалена)	0.2	0.3	0.4	0.4
13.30.	Механизъм за отваряне на врата - ремонт	0.3	0.4	0.5	0.5
13.31.	Ключалка на вратата (облицовка свалена) - смяна или ремонт	0.3	0.6	0.6	0.7
13.32.	Уплътнител на вратата - смяна	0.5	0.5	0.5	0.6
13.33.	Ключалка на триъгълно стъкло - смяна	0.3	0.3	0.4	0.4
13.34.	Лайстна на рамката на стъклото на вратата - смяна	0.3	0.3	0.4	0.4
13.35.	Панти на вратата - смяна	1.8	1.8	2	2.1
13.36.	Лост за блокиж на ключалката - смяна	0.1	0.1	0.2	0.2
13.37.	Фиксатор на ключалката на вратата - смяна и регулиране	0.4	0.4	0.4	0.4
13.38.	Патрон на външната дръжка (свалена) - смяна	0.3	0.3	0.3	0.3
13.39.	Ограничител на вратата - смяна	0.3	0.4	0.5	0.5
13.40.	Челно стъкло - смяна	2.3	2.5	3	3.5
13.41.	Задно стъкло - смяна	2	2.2	2.5	2.8
13.42.	Странично стъкло на каросерията - смяна	0.6	0.7	0.8	0.9
13.43.	Капак на двигателя, смяна с разоборудване	1	1.2	1.5	1.7
13.44.	Капак на двигателя - смяна без разоборудване	0.6	0.7	1	1.2
13.45.	Панта на капака на двигателя или багажника (капак свален) - смяна или ремонт	0.5	0.5	0.6	0.6
13.46.	Ключалка на капака на двигателя - смяна или ремонт	0.3	0.4	0.5	0.6
13.47.	Жило на механизма за отваряне на капака на двигателя - смяна	0.5	0.6	0.7	0.7
13.48.	Ръкохватка за жлото на механизма за отваряне на капак на двигателя - смяна	0.9	0.9	0.9	0.9
13.49.	Опора на капака на двигателя или багажника	0.5	0.6	0.7	0.7
13.50.	Уплътнител на капака на багажника - смяна	0.3	0.4	0.5	0.6

13.51.	Изолационна покривка на капака на двигателя - смяна	0.3	0.3	0.4	0.5
13.52.	Капак на багажник - смяна с разоборудване	0.7	1.2	1.3	1.5
13.53.	Капак на багажника - сваляне и поставяне без разоборудване	0.7	0.7	0.8	0.9
13.54.	Ключалка на капака на багажника - смяна с регулиране	0.5	0.6	0.8	0.9
13.55.	Ключалка на капака на багажника - регулиране	0.2	0.2	0.2	0.2
13.56.	Жило на брава на капак на багажника - смяна	0.5	0.5	0.6	-
13.57.	Ключалка на капака на багажника - ремонт	0.2	0.2	0.2	0.2
13.58.	Фиксатор на ключалката на капака на багажника - смяна с регулиране	0.2	0.2	0.2	0.2
13.59.	Капак над отвора за наливане на гориво - смяна	0.2	0.2	0.2	0.2
13.60.	Предна броня - смяна	0.8	1	1.2	1.4
13.61.	Предна броня (свалена) - разкомплектоване	0.3	0.5	0.7	0.9
13.62.	Броня задна - смяна	0.8	1.2	1.4	1.5
13.63.	Броня задна (свалена) - разкомплектоване	0.3	0.5	1	1.4
13.64.	Конзола на броня - смяна	0.1	0.1	0.1	0.2
13.65.	Регистрационен номер - смяна	0.1	0.1	0.1	0.1
13.66.	Конзола на регистрационен номер - смяна	0.1	0.1	0.1	0.1
13.67.	Пластмасов накрайник на броня - смяна	0.1	0.1	0.1	0.1
13.68.	Декоративна решетка пред радиатор - смяна	0.6	0.8	1	1.1
13.69.	Декоративна рамка на фар - смяна + 30%	0.2	0.2	0.2	0.2
13.70.	Декоративна решетка за достъп на въздух - смяна	0.1	0.1	0.2	0.2
13.71.	Водобранна лайстна - смяна	0.3	0.3	0.4	0.5
13.72.	Декоративна лайстна - смяна	0.1	0.1	0.1	0.1
13.73.	Декоративен падлис или емблема - смяна	0.1	0.1	0.1	0.1
13.74.	Калобран - смяна	0.2	0.2	0.3	0.3
13.75.	Странично огледало - смяна				
	- с механично задвижване	0.1	0.1	0.1	0.1
	- с електрозадвижване	0.5	0.5	0.5	0.5
13.76.	Декоративна решетка на задна колона - смяна	0.1	0.1	0.1	0.1
13.77.	Лайстна противударна - смяна	0.3	0.3	0.3	0.3
13.78.	Лайстна на праг - смяна	0.3	0.3	0.4	0.4
13.79.	Арматурно табло - смяна	2	2.3	2.5	2.7
13.80.	Арматурна дъска (облицовка) с бордова апаратура - смяна	2.5	2.8	3	3.5
13.81.	Противослънчев панел - смяна	0.1	0.1	0.1	0.1
13.82.	Вътрешно огледало - смяна	0.1	0.1	0.1	0.1
13.83.	Вещева кутия (жабка) - смяна	0.5	0.5	0.6	0.6
13.84.	Капак на вещева кутия (жабка) - смяна	0.2	0.2	0.2	0.2
13.85.	Полница на под арматурно табло - смяна	0.2	0.2	0.3	0.3
13.86.	Ръкохватка за пътник - смяна	0.1	0.1	0.1	0.1
13.87.	Колан предпазен смяна	0.5	0.5	0.5	0.5
13.88.	Самозакотвящи се предпазни колани - смяна	0.7	0.7	0.7	0.7
13.89.	Барче - смяна	0.2	0.2	0.3	0.3
13.90.	Накладка пластмасова - смяна	0.3	0.3	0.3	0.4

14.1.	Включвател на запалването с блокаж - смяна	0,9	1	1,1	1,2
14.2.	Сноп проводници на включвателя на запалването - смяна	0,4	0,4	0,4	0,4
14.3.	Делко смяна без измерване и регулиране	0,4	0,4	0,5	0,5
14.4.	Дистрибуторна капачка - смяна	0,1	0,1	0,1	0,1
14.5.	Бобина - смяна	0,2	0,2	0,2	0,2
14.6.	Акумулатор - смяна	0,1	0,1	0,1	0,1
14.7.	Акумулатор - проверка	0,5	0,5	0,5	0,5
14.8.	Кабел акумулатор-стартер - смяна	0,2	1,1	1,1	1,3
14.9.	Кабел акумулатор-маса - смяна	0,1	0,1	0,1	0,1
14.10.	Генератор - смяна	1	1,4	1,6	1,8
14.11.	Генератор (свален) - ремонт	1,6	1,6	1,7	1,9
14.12.	Генератор (свален) - проверка на стенд	0,3	0,3	0,3	0,3
14.13.	Ремъчна шайба (генератор свален) - смяна	0,3	0,3	0,3	0,3
14.14.	Реле-регулатор - смяна без регулиране	0,3	0,3	0,4	0,4
14.15.	Реле-регулатор, електронно - смяна	1,6	1,6	1,6	1,6
14.16.	Реле регулатор - проверка и регулиране на място	0,8	0,8	0,8	0,8
14.17.	Реле неупоменато - смяна	0,2	0,2	0,2	0,2
14.18.	Динамо - смяна	1,4	1,4	1,4	1,4
14.19.	Динамо - ремонт	1,3	1,3	1,3	1,3
14.20.	Динамо (свалено) - проверка на стенд	0,3	0,3	0,3	0,3
14.21.	Електронен блок - смяна	-	-	2	2
14.22.	Стартер - смяна	0,7	1,1	1,2	1,3
14.23.	Стартер (свален) - ремонт	1,6	1,6	1,7	1,8
14.24.	Стартер (свален) - проверка на стенд	0,4	0,4	0,4	0,4
14.25.	Фарове двойни - проверка и регулиране	0,5	0,5	0,5	0,5
14.26.	Фарове единични - проверка и регулиране	0,3	0,3	0,3	0,3
14.27.	Фар комплект смяна без регулиране - 30%	0,8	0,8	0,8	0,8
14.28.	Оптически елемент (рефлектор със стъкло) - смяна без регулиране	0,5	0,5	0,5	0,5
14.29.	Смяна 2 бр. оптически елементи от едната страна на автомобила	0,8	0,8	0,8	0,8
14.30.	Стъкло или крушка на фар - смяна без регулиране	0,3	0,3	0,3	0,3
14.31.	Стъкла или крушки за фарове - смяна за 2 броя от едната страна на автомобила без регулиране	0,6	0,6	0,6	0,6
14.32.	Фарче габаритно или пътепоказател - смяна - 30%	0,4	0,4	0,4	0,4
14.33.	Стъкло или крушка на пътепоказател - смяна	0,2	0,2	0,2	0,2
14.34.	Стоп - смяна	0,3	0,3	0,3	0,3
14.35.	Стоп - смяна на стъкло или крушка	0,3	0,3	0,3	0,3
14.36.	Фарче за заден ход - смяна	0,3	0,3	0,3	0,3
14.37.	Заден комбиниран фар комплект - смяна - 30%	0,6	0,6	0,7	0,8
14.38.	Заден комбиниран фар комплект - смяна стъкло или крушка	0,2	0,2	0,3	0,3
14.39.	Фарче за осветление на заден номер - смяна + 30%	0,3	0,3	0,3	0,3
14.40.	Стъкло или крушка на фарче за осветление на заден номер - смяна	0,2	0,2	0,2	0,2
14.41.	Превключвател на светлините - смяна	0,7	1,2	1,3	1,4
14.42.	Осветление на двигател, багажник - смяна	0,1	0,1	0,1	0,1
14.43.	Плафон - смяна	0,2	0,2	0,2	0,2
14.44.	Купчинг за преносима крушка - смяна	0,1	0,1	0,1	0,1

14.45.	Изключвател на аварийни светлини - смяна	0,3	0,3	0,3	0,3
14.46.	Изключвател неупоменат - смяна	0,2	0,2	0,2	0,2
14.47.	Клавишен ключ - смяна	0,2	0,2	0,2	0,2
14.48.	Табло с уреди - смяна	0,4	0,4	0,8	1
14.49.	Табло с уреди (свалено) - смяна на 1 уред	0,2	0,2	0,2	0,2
14.50.	Жило на скоростомера - смяна при заден двигател	1,5	2	2	2,2
14.51.	Жило на скоростомера - смяна при преден двигател	0,4	0,5	0,5	0,5
14.52.	Датчик за количеството на горивото - смяна	0,6	0,6	0,6	0,6
14.53.	Скоростомер (свален) - проверка на стенд с регулиране	0,8	0,8	0,8	0,8
14.54.	Часовник - смяна	0,2	0,2	0,2	0,2
14.55.	Клаксон - смяна	0,2	0,2	0,2	0,2
14.56.	Включвател на клаксон - смяна	0,2	0,2	0,2	0,2
14.57.	Конзола на клаксона - смяна	0,3	0,3	0,3	0,3
14.58.	Стъклочишачки - механизъм с електрически двигател - смяна	1	1	1,2	1,2
14.59.	Рамо на чистачка с перо - смяна	0,1	0,1	0,1	0,1
14.60.	Помпа електрическа на пръскачка на чистачките с резервоар - смяна	0,4	0,5	0,5	0,6
14.61.	Дюза - смяна	0,1	0,1	0,1	0,1
14.62.	Провод на пръскача на чистачките - смяна	0,2	0,2	0,2	0,2
14.63.	Механична помпа на пръскача на чистачките - смяна	0,4	0,5	0,5	0,6
14.64.	Превключвател на стъклочишачките - смяна	0,3	0,3	0,3	0,3
14.65.	Електрическа инсталация комплект - смяна	10	13,5	14,5	16
14.66.	Електрическа инсталация преден сноп - смяна	6	8,9	9,5	10,5
14.67.	Електрическа инсталация заден сноп - смяна	4	6,2	6,5	7
14.68.	Преглед на кабелната мрежа	0,4	0,4	0,5	0,5
14.69.	Проводник неупоменат - смяна	0,1	0,1	0,2	0,2
14.70.	Проводник за високо напрежение - смяна	0,1	0,1	0,1	0,1
14.71.	Смяна капачка или дула на проводник с високо напрежение	0,05	0,05	0,05	0,05
15.	Тапицерски операции				
15.1.	Облицовка на тавана (челно и задно стъкло свалени) - смяна	2,5	3,8	4,5	5,3
15.2.	Облицовка на тавана - смяна без предходни операции	-	3,2	3,2	3,2
15.3.	Вътрешна облицовка - странична (седалка свалена) - смяна	0,3	0,3	0,4	0,4
15.4.	Полца на задно стъкло - смяна	0,2	0,2	0,2	0,2
15.5.	Облицовка на арматурно табло - смяна	0,8	1	1,2	1,3
15.6.	Облицовка на предна колона - смяна	0,2	0,2	0,2	0,2
15.7.	Облицовка на средна колона - смяна	0,3	0,3	0,3	0,3
15.8.	Облицовка неупомената - смяна	0,1	0,1	0,1	0,1
15.9.	Подова настилка (седалките свалени) - смяна	1	1,2	1,3	1,5
15.10.	Предна част на подова настилка (седалките свалени) - смяна	0,4	0,7	0,8	0,9
15.11.	Задна част на подова настилка (седалките свалени) - смяна	0,6	0,6	0,6	0,6
15.12.	Облицовка на багажник 1 брой - смяна	0,1	0,1	0,1	0,1

15.13.	Настилка на тунела (седалките свалени) - смяна	-	0,4	0,5	0,5
15.14.	Дамаска на предна седалка или облегалка (седалката свалена) - смяна	1	1,5	1,6	1,7
15.15.	Дамаска на задна седалка или облегалка (седалката свалена) - смяна	1,5	2	2,5	3
16.	Общи операции				
16.1.	Смяна на маслен филтър и масло в двигателя	0,4	0,4	0,6	0,7
16.2.	Смяна на масло в кормилна кутия	0,2	0,2	0,2	0,2
16.3.	Смяна на масло в предавателна кутия	0,4	0,4	0,5	0,5
16.4.	Смяна на масло в заден мост	0,3	0,3	0,3	0,3
16.5.	Смяна на охлаждаеща течност с обезвъздушаване на системата	0,2	0,2	0,3	0,3
16.6.	Доливане течност и обезвъздушаване на спирачната или хидравличната система за управление на съединителя	1	1	1	1
16.7.	Радиоапарат - смяна	1	1	1	1
16.8.	Тонколона - смяна	0,5	0,5	0,5	0,5
16.9.	Антенa - смяна	0,5	0,5	0,5	0,5
16.10.	Алармена система - смяна	1,5	2	2,5	2,5
16.11.	Вкарване в халето на каросерия или тежко катастрофирал автомобил	2	2	2	2
16.12.	Вкарване в агрегатно отделение на двигател	1	1	1	1
16.13.	Операция неупомената	1	1	1	1

Лекотоварни автомобили и микробуси - според каросерията:

- 1-ва група - тип "фургон",

- 2-ра група - тип "пикап".

№	Съдържание на операцията	Група автомобили	
		1	2
1.	Каросерия		
1.1.	Каросерия комплект с оборудване - смяна	50	25
1.2.	Каросерия комплект с оборудване след катастрофа - смяна	60	30
1.3.	Каросерия комплект без оборудване - смяна	120	60
1.4.	Каросерия комплект без оборудване след катастрофа - смяна		
	Забележка: за автомобили с двойно предаване нормовремето да се завишава с 10%	130	65
1.5.	Седалка комплект - смяна	0,9	0,9
1.6.	Врата без предходните операции - смяна	0,8	0,8
1.7.	Врата плъзгаща - смяна	1,2	-
1.8.	Регулиране на врата	0,4	0,4
1.9.	Ръкохватка на врата - смяна	0,4	0,4
1.10.	Брава на врата - смяна	0,7	0,7
1.11.	Брава на врата - ремонт	0,8	0,8
1.12.	Стъклоподемник без предходни операции - смяна	0,8	0,8
1.13.	Стъклоподемник свален - ремонт	0,8	0,8
1.14.	Врата - преоборудване	4	4
1.15.	Стъкло на врата - смяна	2,3	2,3
1.16.	Стъкло странично - смяна	0,8	-
1.17.	Стъкло челно - смяна	3,5	3,5
1.18.	Броня - смяна	2	2
1.19.	Капак над двигател - смяна	0,3	-
1.20.	Отоплител - смяна	2,5	2,5
1.21.	Отоплител (свален) - ремонт	1,5	1,5
1.22.	Декоративна решетка - смяна	1,5	1,5
2.	Тапицерски операции		
2.1.	Облицовка на тавана (челно стъкло и задно свалени) - смяна	6,5	3
2.2.	Облицовка на врата - смяна	0,6	0,6
2.3.	Облицовка на страница (седалки свалени) - смяна	0,5	0,3
2.4.	Смяна на лайстна	0,1	0,1
2.5.	Облицовка на арматурно табло - смяна	1,3	1,3

2.6.	Облицовка предна колона - смяна	0,2	0,2
2.7.	Облицовка средна колона - смяна	0,3	0,3
2.8.	Облицовка задна колона - смяна	0,3	0,4
2.9.	Облицовка на неупомената колона - смяна	0,2	0,2
2.10.	Калъф над капак на двигател - смяна	0,5	0,5
2.11.	Подова настилка - смяна (седалки свалени)	4	1,2
2.12.	Дамаска на седалка или облегалка (седалката свалена) - смяна	1,6	1,6
2.13.	Смяна тапицерия или скелет на седалка или облегалка (седалката свалена)	2	2

II. НОРМАТИВ ЗА АВТОТЕНЕКЕДЖИЙСКИ УСЛУГИ&

Нормативът за автотенекеджийски услуги се състои от:

1. нормовремена за подмяна на нови детайли;
2. нормовремена за възстановяване на деформирани детайли.

Нормовремената за възстановяване на деформирани детайли се определят на основата на три степени на възстановяване:

- първа степен - възстановяване на леки деформации - изправяне на огъвания или побитости, без да се извършват заварки, нагриване или точкуване;
- втора степен - възстановяване на средни деформации - изправяне на огъвания или побитости, обхващащи до 1/2 от детайла с частични разрези, нагривания и напасване;
- трета степен - възстановяване на тежки деформации - изправяне на големи огъвания или побитости чрез изправяне, нагриване, точкуване, обтягане, заварки и напасване на детайлите.

1. Подмяна на нови детайли

1.1. Подмяна на нови детайли на леки автомобилни

№	Съдържание на операцията		Технологични часове			
			Група автомобилни			
			клас (A)	клас (B)	клас (C)	клас (джипи)
1	2		3	4	5	6
1.	Предна броня или основа		0,8	1	1,2	1,4
2.	Подкартерни ламарини		0,4	0,4	0,5	0,5
3.	Преден капак		0,6	0,7	1	1,2
4.	Предна престилка	на болтове	0,5	0,7	0,9	1
		на заварка	5	6,5	7,5	8
5.	Преден калник	на болтове	2,8	3	3,5	4
		на заварка	5	6	6,5	7
6.	Преден роут		5	8	9	10
7.	Преден калник с престилка	на заварка	8	10	11	12
8.	Преден калник и подкалник	на заварка	12,5	16	17	18
		на болтове	9	11,5	12	13
9.	Предна престилка и рамка около радиатор	на болтове	3	5	6	7
		на заварка	10	12	14	16
10.	Два предни калника и предна престилка	на заварка	14	16	17	18
11.	Предна престилка, преден калник и подкалник комплект	на заварка	-	22	23	24
12.	Преден калник, предна престилка и рамка около радиатора	на заварка	21	22	23	
13.	Два предни калника, предна престилка комплект, предна престилка и рамка	на заварка	-	25	26	26
14.	Два предни калника, два подкалника комплект, предна престилка и рамка около радиатора	на заварка	-	41	42,5	43,5
15.	Предна колона		5	5	6	6
16.	Средна колона		5	5	6	6
17.	Задна колона		6	6	7	7
18.	Таван на купе		12	17	19	21
19.	Праг с рамка на врати		-	25	26	27
20.	Праг		7,5	8,5	9,5	10

21.	Стойка за крика		1	1	2	2
22.	Стойка за седалка		0.8	1	2	3
23.	Две стойки на една седалка		1.3	1.8	3	3.8
24.	Врата		0.6	0.6	1.2	1.5
25.	Полица зад задна седалка		4	4	4.5	4.5
26.	Грела зад заден мост		-	16	16	17
27.	Вътрешен заден подкалник (калникът свален)		7	8	8.8	9.3
28.	Външен заден подкалник (калникът свален)		4	4	6	6.5
29.	Рамка задно или челно стъкло		6	6	7	7
31.	Под на багажник		8	9	10	12
32.	Легенче		2.5	2.5	3	3
33.	Заден капак		0.8	1	1.2	1.4
34.	Заден калник	на болтове	2.8	3	3.5	4
		на заварка	5	6	6.5	7
35.	Задна престилка	на болтове	1.8	2	2.3	2.5
		на заварка	6	6.5	7	7.5
36.	Задна броня		0.9	1	1.2	1.3
37.	Задна престилка и заден калник	на заварка	10	11.5	12	13
38.	Заден калник и легенче		-	8	8	9
39.	Задна престилка и под на багажник	на заварка	-	15	16	17
40.	Два задни калника и задна престилка	на заварка	-	16	16	17
41.	Заден калник, задна престилка и легенче	на заварка	-	14	14	15
42.	Заден калник, легенче и заден рог		-	13	13	14
43.	Задна престилка, под на багажник и заден рог	на заварка	-	18	18	19
44.	Два задни калника, задна престилка и легенче	на заварка	-	17.5	18	18.5
45.	Два задни калника, задна престилка и под на багажник	на заварка	-	24	25	26
46.	Заден калник, задна престилка, заден рог и легенче	на заварка	-	19	19	20
47.	Задна престилка, под на багажник и два задни рога	на заварка	-	26	27	28
48.	Два задни калника, задна престилка и две легенчета	на заварка	-	32	32	33
49.	Задна престилка, два задни рога, под на багажник и две легенчета	на заварка	-	34	35	36
50.	Два задни калника, два задни рога и две легенчета	на заварка	-	31	31	32
51.	Два задни калника, задна престилка, два рога, под на багажник и две легенчета	на заварка	-	37	38	39
52.	Вертикален пояс (без предходните операции)		10.5	11.5	12.5	13.5
53.	Колона (грела) багажник		2	2.5	3	3.5
54.	Панел		8	10	12	14
55.	Операция неупомената		1	1	1.2	1.2

1.2. Подмяна на нови детайли на лекотоварни автомобили и микробуси

№	Съдържание на операцията	Технологични часове	
		Група автомобили	
1	2	3	4
56.	Предна броня или основа	2	2
57.	Подкартерна ламарина	0.8	0.8
58.	Преден капак на купето	1	1
59.	Капак над двигателя (в купето)	0.3	0.3
60.	Предна престилка	1	1
61.	Преден калник	на болтове	3
		на заварка	6
62.	Преден рог	17	17
63.	Преден подкалник	10	10
64.	Рамка около радиатора	4	4
65.	Горнедна ламарина	1.5	1.5
66.	Декоративна решетка	0.3	0.3

67.	Ламарина между рамката на челното стъкло и горледо	25	25
68.	Предна колона	6	6
69.	Странична колона	6,5	6,5
70.	Задна колона	7	7
71.	Таван за купе	30	12
72.	Стъпенка	4	4
73.	Праг	9	9
74.	Стойка на крика	1	1
75.	Стойка за седалка	0,6	0,6
76.	Врата	0,8	0,8
77.	Врата плъзгаща	1,2	-
78.	Греда заден мост или рог	15	15
79.	Заден подкълбник	15	15
80.	Рамка на челно стъкло	20	20
81.	Основа арматурно табло	2,5	2,5
82.	Пол на багажник	10	-
83.	Пол на купе	30	25
84.	Задна врата	1,5	-
85.	Страница лява или дясна, включително панел	25	12
86.	Задна престилка	5	-
87.	Задна броня	2	2
88.	Рамка на странично стъкло	8	-
89.	Люк на таван	3	-
90.	Шаси (рама)	60	60
91.	Товарна каросерия	-	17
92.	Капак страничен на каросерия	-	1
93.	Капак заден на каросерия	-	0,7
94.	Преграда между кабината и каросерия	-	4
95.	Стойка за калобран	0,6	0,6
96.	Стойка за акумулатор	1	1
97.	Панта на врата (свалена)	0,3	0,3
98.	Вертикален пояс (без предходните операции)	24	6
99.	Люк вентилационен за челно стъкло	2	2
100.	Операция неупомената	1	1

2. Възстановяване на деформирани детайли

2.1. Възстановяване на деформирани детайли на леки автомобили

№	Съдържание на операцията	Сложност	клас (А)	клас (В)	клас (С)	клас (джип)
1	2	3	4	5	6	7
101.	Предна броня или основа	1	1,3	1,4	1,6	2,0
.		2	1,7	1,9	2,2	2,8
.		3	2,1	2,3	2,8	4,0
102.	Подкартерна ламарина	1	0,2	0,3	0,3	0,4
.		2	0,3	0,6	0,6	0,7
.		3	1,0	1,1	1,1	1,5
103.	Преден капак	1	1,5	1,7	2,1	2,5
.		2	3,8	4,2	6,2	8,0
.		3	5,2	6,2	10,0	14,0
104.	Предна престилка	1	0,4	0,8	1,0	1,4
.		2	1,1	2,0	2,4	3,0
.		3	2,0	3,2	3,6	4,2
105.	Рамка около радиатора	1	1,3	1,3	1,5	1,9
.		2	2,5	3,5	3,7	4,2
.		3	4,1	5,7	6,0	7,5
106.	Преден калник	1	0,8	1,2	1,6	2,2
.		2	2,5	3,2	5,7	8,0
.		3	5,0	6,7	9,5	13,0

107.	Подкалник комплект	1	1.2	1.5	1.7	2.2
.		2	3.5	4.2	4.4	4.9
.		3	5.5	6.4	7.0	8.5
108.	Рог	1	1.1	1.2	1.2	1.5
.		2	2.7	3.0	4.8	6.8
.		3	5.0	5.5	7.5	10.0
109.	Рамка челно стъкло	1	1.0	1.2	1.3	1.5
.		2	1.8	2.3	2.6	3.2
.		3	3.6	4.5	5.8	7.0
110.	Основа на торпедо (вертикален пояс)	1	2.9	3.5	4.2	5.0
.		2	7.8	11.0	13.0	15.5
.		3	14.0	19.0	20.0	23.0
111.	Кутия за вентилация	1	0.3	0.3	1.0	1.3
.		2	1.2	1.5	2.1	2.7
.		3	2.3	3.0	2.6	3.2
112.	Основа на арматурно табло	1	0.4	0.5	0.6	0.8
.		2	1.1	1.5	1.7	2.0
.		3	2.3	3.0	4.0	5.0
113.	Арматурно табло	1	0.8	1.0	1.1	1.4
.		2	1.4	1.7	2.0	2.9
.		3	-	-	-	-
114.	Пасване рамка на предно или задно стъкло		1.6	2.0	2.5	3.2
115.	Предна колона	1	0.7	1.2	1.4	1.7
.		2	1.9	3.3	3.5	4.0
.		3	3.5	5.2	5.5	6.5
116.	Средна колона	1	1.1	1.2	1.5	1.8
.		2	2.6	2.8	3.8	4.9
.		3	3.8	4.0	5.9	7.0
117.	Задна колона	1	0.6	1.0	1.3	1.7
.		2	1.8	2.3	3.2	4.0
.		3	3.1	3.3	5.2	7.0
118.	Таван на купето (или рамка)	1	1.4	2.0	2.2	2.7
.		2	4.6	6.0	7.2	9.0
.		3	9.1	10.0	12.0	15.0
119.	Врата	1	1.9	2.0	2.5	3.0
.		2	5.4	5.5	6.3	7.2
.		3	8.5	8.8	12.0	15.0
120.	Праг	1	1.8	2.0	2.4	3.0
.		2	4.0	6.0	6.5	7.5
.		3	6.4	10.0	11.0	13.0
121.	Стойка на крик	1	0.3	0.3	0.4	0.5
.		2	0.8	0.8	1.0	1.2
.		3	1.2	1.2	1.4	1.6
122.	Стойка на седалка	1	0.7	0.7	0.7	1.0
.		2	1.3	1.3	1.3	1.5
.		3	2.0	2.0	2.0	2.4
123.	Предна лява или дясна част на пода без тунел	1	1.8	2.0	3.0	4.0
.		2	4.4	5.0	6.0	7.0
.		3	6.1	7.0	8.0	9.0
124.	Задна лява или дясна част на пода	1	1.2	1.5	1.8	2.2
.		2	3.6	4.2	5.0	6.0
.		3	5.5	6.2	7.1	8.0
125.	Цяла предна част на пода	1	3.0	4.0	5.0	6.0
.		2	8.0	11.0	13.0	15.0
.		3	17.0	20.0	23.0	26.0
126.	Цяла задна част на пода	1	2.4	3.0	4.0	5.0
.		2	5.0	5.5	6.5	7.5
.		3	7.5	9.0	10.0	11.5
127.	Цяла лява или дясна част	1	2.4	3.0	4.0	5.0
.		2	6.5	7.0	9.5	11.0
.		3	10.0	12.0	13.0	14.5

128.	Пял под	1	-	-	-	-
.		2	13,0	15,0	17,0	19,0
.		3	24,0	27,0	29,0	32,0
129.	Предна колона и основа (свален калник и врата)	1	1,0	1,0	1,0	1,3
.		2	3,5	5,0	6,0	7,2
.		3	6,0	8,5	9,6	12,0
130.	Задна колона и основа (свален калник)	1	1,0	1,0	1,0	1,3
.		2	3,5	4,5	5,5	6,8
.		3	6,0	7,5	8,5	10,0
131.	Полнца зад задна седалка	1	0,4	0,5	0,7	0,9
.		2	1,0	1,3	1,5	1,8
.		3	2,0	2,7	2,9	3,3
132.	Греда над заден мост	1	0,7	1,0	1,5	2,0
.		2	4,0	4,7	5,5	6,5
.		3	8,5	9,2	10,0	11,0
133.	Вътрешен заден подкалник	1	1,2	1,5	2,0	2,5
.		2	2,1	2,5	3,2	4,0
.		3	3,1	3,5	4,3	5,0
134.	Външен заден подкалник	1	1,2	1,5	2,1	2,7
.		2	2,5	3,0	3,6	4,2
.		3	3,9	4,5	4,9	5,4
135.	Рамка на задно стъкло	1	1,0	1,0	1,5	1,8
.		2	1,9	2,1	2,7	3,2
.		3	3,9	4,3	5,0	5,8
136.	Заден рог	1	1,0	1,0	1,5	1,8
.		2	2,3	2,5	3,5	4,2
.		3	4,1	5,5	6,0	6,6
137.	Под на багажник	1	1,0	1,2	1,3	1,5
.		2	2,2	3,0	3,5	3,8
.		3	4,4	4,5	5,3	5,5
138.	Легенче	1	0,3	-	-	-
.		2	0,7	-	-	-
.		3	1,0	-	-	-
139.	Заден капак	1	1,1	1,1	2,0	2,8
.		2	2,5	3,0	6,0	8,0
.		3	4,0	5,5	10,0	12,5
140.	Заден калник	1	0,8	1,0	1,6	2,0
.		2	2,0	2,7	5,7	7,0
.		3	4,0	5,5	9,5	12,0
141.	Задна престилка	1	0,4	0,8	1,5	2,0
.		2	1,1	2,2	3,4	4,2
.		3	2,0	3,4	4,4	5,2
142.	Задна броня	1	1,3	1,4	1,6	1,8
.		2	1,7	1,9	2,2	2,4
.		3	2,1	2,3	2,8	3,3
143.	Шаси	1	3,0	-	-	-
.		2	5,0	-	-	-
.		3	14,0	-	-	-
144.	Колона или греда на багажника	1	0,8	1,0	1,5	1,8
.		2	1,0	1,5	2,0	2,5
.		3	1,5	2,0	2,5	3,0
145.	Стойка броня	1	0,4	0,5	0,8	0,9
.		2	0,6	0,8	1,0	1,1
.		3	0,8	1,0	1,2	1,3
146.	Панел ляв или десен	1	2,5	2,5	3,0	3,5
.		2	8,5	8,5	9,5	10,0
.		3	10,0	10,0	12,0	12,0
147.	Рамка багажник	1	1,5	2,0	2,5	3,0
.		2	2,0	3,0	3,5	4,0
.		3	2,5	3,5	4,0	4,5
148.	Операция неупомената	1	1,0	1,0	1,0	1,0

		2	1.5	1.5	1.5	1.5
		3	2.0	2.0	2.0	2.0

III. НОРМАТИВ ЗА БОЯДИСВАНЕ

При частично боядисване на детайли с боя с метален ефект и надлакиране технологичното време се завишава с 20%.

Лекни автомобили						
№	Съдържание на операцията	Технологични часове				
		Група автомобили				
		клас (А)	клас (В)	клас (С)	клас (Джип)	
1	2	3	4	5	6	
1.	Цялостно боядисване					
1.1.	Цялостно боядисване на автомобила с акрилна боя без надлакиране.					
	Обем: шлифване на старото лаково покритие, сваляне на напукани, отслоили се и нанесени в повече слоеве кит, отстраняване на ръжда по лакираната повърхност на купето на автомобила, грундиране, китоване и шприц-китоване, водно шлифване, обленяване на стъклата и декоративните детайли, полифване и почистване на вътрешната част на капачице, обдухване, забърсване на цялата подлежаща на боядисване повърхност, шприцоване на акрилна боя по открити външни части на купето, калниците отвътре, боядисване около двигателя	32	36	42	50	
1.2.	Цялостно боядисване на автомобила с боя с метален ефект с надлакиране.					
	Обем: гореописаният с шприцоване на боя с метален ефект, надлакиране с покривен лак	36	45	52	60	
2.	Частично боядисване					
2.1.	Боядисване на предна или задна част на автомобила	9.4	10.2	11.2	12.7	
2.2.	Боядисване на страничната част на автомобила с акрилна боя	11.9	12.2	13.4	14.6	
2.3.	Боядисване на предна или задна част на автомобила с боя с метален ефект	11.4	12.2	13.2	14.7	
2.4.	Боядисване на страничната част на автомобила с боя с метален ефект	13.9	14.2	15.4	16.6	
3.	Боядисване на отделни детайли					
3.1.	Калник преден или заден	3	3.3	3.6	3.8	
3.2.	Врата предна или задна	3.3	3.8	4.2	4.2	
3.3.	Престилка предна или задна	1	1.5	1.8	2	
3.4.	Капак преден или заден	3.5	4	4.5	4.5	
3.5.	Рамка пред предно или задно стъкло	0.8	1	1.2	1.2	
3.6.	Таван	3.8	4	4.5	5	
3.6.1.	Таван - на комби вариант/дълга база	4.5	5	5.5	6.5	
3.7.	Багажник	0.8	1	1.2	1.5	
3.8.	Кош на двигател (двигател свален)	0.8	1	1.2	1.5	
3.9.	Вътрешна повърхност на врати и колони при свалена тапицерия	0.3	0.4	0.5	0.5	
3.10.	Отдолу на калник преден или заден	0.2	0.2	0.2	0.2	
3.11.	Основа на калник	0.5	0.7	0.9	0.9	
3.12.	Рог	0.5	0.7	0.9	0.9	
3.13.	Врата на багажник	3	3.5	3.8	3.8	
3.13.1.	Панел заден (автомобил с 4-5 врати)	3.5	3.8	4	4.2	
3.13.2.	Панел заден (автомобил с 2-3 врати)	4	4.5	5	5.5	
3.14.	Колона	1	1.5	1.8	2	
3.15.	Праг	1.2	1.8	2.2	2.5	
3.16.	Под на купето	2.5	3	3.5	4	
3.17.	Броня (предна или задна)	3.3	3.5	4	4.5	
3.18.	Лайстни	0.3	0.6	0.8	1.2	

3.19.	Външно огледало (капачка)	0,5	0,6	0,7	0,8
4.	Декоративно боядисване				
4.1.	Броня	0,3	0,3	0,3	0,4
4.2.	Тас	0,1	0,1	0,1	0,1
4.3.	Джапта	0,2	0,2	0,2	0,2
4.4.	Двигател	0,3	0,3	0,3	0,4
4.5.	Броня метална	0,5	0,5	0,5	0,5
4.6.	Фирмени надписи, линии, емблеми, доставени наближни от клиента в един цвят	3	3	3	3
4.7.	За всеки следващ цвят	1	1	1	1
5.	Съпътстващи операции				
5.1.	Отстраняване на ръждиви петна и почистване (обезмасляване) върху и под автомобила за 1 дм2	0,1	0,1	0,1	0,1
5.2.	Ускорено сушене на лаковото покритие след боядисване при повишена температура в бояджийска камера:				
	от един до три основни детайла	1,5	1,5	1,5	1,5
	от четири до шест основни детайла	3	3	3	3
	над шест основни детайла	4,5	4,5	4,5	4,5
5.4.	Получаване на определен цвят (тониране)	1	1	1	1

Нормативите за автотенекеджийски услуги и за ремонт и техническо обслужване автомобилите се групират по класове, както следва:

Леки автомобили:

- 1-ва група - клас (А) - критерият за определяне на автомобилите от този клас е дължината - L до 4 m;
- 2-ра група - клас (В) - критерият за определяне на автомобилите от този клас е дължината - L от 4 до 4,60 m;
- 3-та група - клас (С) - критерият за определяне на автомобилите от този клас е дължината - L над 4,60 m;
- 4-та група - клас (джип).

При нормативите за боядисване автомобилите се групират по класове, както следва:

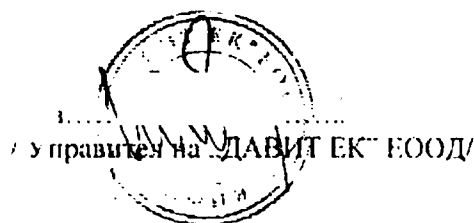
Леки автомобили:

- 1-ва група - клас (А) - критерият за определяне на автомобилите от този клас е дължината - L до 4 m;
- 2-ра група - клас (В) - критерият за определяне на автомобилите от този клас е дължината - L от 4 до 4,60 m;
- 3-та група - клас (С) - критерият за определяне на автомобилите от този клас е дължината - L над 4,60 m;
- 4-та група - клас (джип);

Фургони, товарни автомобили до 3,5 t и автобуси до 15 + 1 седящи места:

- 1-ва група - тип "фургон" и "микробус";
- 2-ра група - тип "пикап". "Пикап" е моторно превозно средство, при което кабината е отделен възел от товарното пространство.

Дата: 06.07.2016г.



*Заличена информация на основание чл. 2 от ЗЗЛД