

Obsah

Úvod	9
Popis vozidla Opel Astra	11
Technický popis	11
Rozměry vozidla	16
Hmotnostní a váhové parametry	17
Identifikace vozidla	20
Motor a jeho parametry	22
Varianty motoru a karoserie	27
Spojka	32
Osvětlení vozidla	34
Ovládání vozidla	36
Kontrola vozidla před jízdou	40
Jízda s vozidlem	41
Ovládání vozidla	44
Zámky a alarmy	44
Otvírání zavazadlového prostoru	45
Dětské pojistky	46
Zabezpečovací zařízení	46
Nastavení sedadel, volantu a zrcátek	47
Nastavení polohy sedadla	47
Nastavení volantu	50
Nastavení zpětných zrcátek	50
Ovládání automobilu za jízdy	51
Ruční brzda	53
Řazení s mechanickou převodovkou	53
Příslušenství a vybavení vozidla	55
Zavazadlový prostor	55
Stěrače a ostřikovače skel a světlometů	57
Bezpečnostní pásy, předpínače, airbagy	58
Navigační systém	60

Elektronické systémy	61
Protiblokovací systém ABS	61
Stabilizační systém ESP	61
ASR.	63
MSR	63
EDS	64
Údržba vozidla	65
Doporučené zásady	66
Záznamy a evidence	66
Kontrola a doplňování provozních kapalin	67
Motorový olej	68
Brzdová kapalina	69
Kapalina do chladicího systému	70
Kapalina do posilovače řízení	71
Kapalina do ostřikovače	72
Likvidace použitých provozních kapalin	72
Péče o pneumatiky a pryžové součásti	73
Doporučené huštění pneumatik	77
Péče o plastové díly	77
Zasklené plochy vozidla	78
Údržba karoserie	78
Mytí karoserie	79
Leštění	80
Konzervace laku	80
Drobné opravy lakovaných částí	81
Ochrana karoserie samolepicí fólií	81
Ochrana proti korozi	81
Údržba interiéru vozu	82
Čištění interiéru	83
Jak vyčistit skvrny	84
Akumulátor	85
Co dělat při vybitém akumulátoru?	86
Výměnné a servisní intervaly	89
Servisní úkony v časových intervalech	89

Denní kontrola	89
Týdenní kontrola.	90
Kontrola jedenkrát ročně	90
Kontrola jedenkrát za dva roky	92
Kontrola jedenkrát za tři roky	92
Servisní intervaly podle ujetých kilometrů	93
Servisní úkon po ujetí 15 000 km	93
Servisní úkon po ujetí 30 000 km	95
Servisní úkon po ujetí 60 000 km	96
Servisní úkon po ujetí 90 000 km	98
Servisní úkon po ujetí 120 000 km	98
Servisní úkon po ujetí 150 000 km	98
Opravy vozidla	99
Nejprve zkušební jízda	99
Všeobecné rady a tipy	101
Šroubové spoje a jiné úchyty	101
Pojistné matice, pojistné a pérové podložky	103
Dělicí plochy a těsnění	103
Olejová těsnění	103
Speciální přípravky, nástroje a pomůcky	104
Utahovací momenty šroubových spojů na vozidle	104
Výměna poškozeného kola	107
Co dělat při defektu pneumatiky	107
Zvedání a podepření vozidla	108
Demontáž a montáž kola.	109
Opravy elektrických systémů vozidla	111
Opravy elektrických obvodů	112
Výměna pojistek	117
Spinací a rozpínací relé	122
Kontrola a opravy osvětlení	123
Vnější osvětlení.	124
Vnitřní osvětlení	124
Postup při kontrole osvětlení	125
Výměna žárovek.	126
Výměna vnějších dílů osvětlení vozidla	132

Akumulátor a alternátor	135
Demontáž a montáž akumulátoru	135
Demontáž a montáž alternátoru	138
Výměna uhlíků alternátoru	139
Kontrola drážkového řemenu pohonu alternátoru	140
Zapalování a startovací soustava	140
Demontáž a montáž startéru	141
Výměna uhlíků startéru	142
Výměna zapalovacích svíček	143
Výměna baterie v klíči zapalování	147
Filtrace oleje, paliva a vzduchu	147
Výměna filtru vzduchu	148
Odvodnění palivového filtru vznětových motorů	148
Demontáž a montáž palivového filtru vznětových motorů	149
Výměna palivového filtru zážehových motorů	149
Výměna olejového filtru	150
Výměna pylového filtru	152
Kontrola a výměna oleje	153
Výměna motorového oleje	153
Kontrola oleje v mechanické převodovce	155
Kontrola oleje v automatické převodovce	156
Otáčení klikové hřídele motoru	156
Demontáž olejové vany a výměna těsnění	157
Rozvodový řemen	158
Výfukový systém	159
Výměna lambda sondy	161
Výměna katalyzátoru	161
Opravy brzdové soustavy	162
Všeobecné rady ke kontrole nebo případným opravám brzdové soustavy	162
Výměna brzdových segmentů předních kol	163
Výměna brzdových segmentů zadních kol	165
Výměna předních brzdových kotoučů	167
Výměna zadních brzdových kotoučů	168
Bubnové brzdy	169
Seřízení a výměna lanovodů ruční brzdy	174

Odvzdušnění brzd	175
Zkoušky brzd	177
Tlumiče pérování	177
Demontáž přední tlumicí a pružicí jednotky	178
Demontáž a montáž zadní pružicí jednotky	181
Řízení a přední náprava	183
Opravy posilovače řízení	183
Výměna čepů řízení	183
Výměna kulového čepu ramene přední nápravy	185
Další opravy na vozidle	186
Kontrola termostatu	186
Demontáž a montáž vnějších zpětných zrcátek	187
Výměna stěračů	187
Výměna klaksonu	187
Demontáž horního krytu motoru	188
Denní provoz vozidla	189
Zásady bezpečné jízdy	189
Pohled dozadu	190
Nebezpečí havárie	191
Jak se vyhnout havárii nebo zmírnit její následky	191
Co dělat při dopravní nehodě	192
Co dělat při požáru vozidla	194
Specifika jízdy v jednotlivých ročních obdobích	194
Jízda na jaře	194
Jízda v letním období	195
Jak jezdit na podzim	196
Jak jezdit v zimě	196
Jízda v noci	197
Jízda v koloně vozidel	198
Jízda v mlze a za snížené viditelnosti	199
Jízda na delší vzdálenosti	200
Jízda po dálnici	201
Tažení vozidla na laně	202
Cestování do zahraničí	203

Závady a nouzové opravy na cestách	205
Možné poruchy a jejich odstranění	206
Nákup náhradních dílů	208
Výrobce doporučený dodavatel	208
Prodejny autopříslušenství	208
Ostatní možnosti nákupu	209
Příprava vozidla před návštěvou STK	210
Příprava dokladů k vozidlu	210
Příprava vozidla	211
Povinná výbava vozidla	214
Průběh prohlídky na STK	214
Nejčastější závady a jejich odstranění	216
Seznam možných závad v kontrolovaných oblastech vozidla	217
Tuningové úpravy vozidla	221
Ceny tuningových dílů pro Opel Astra	222
Informace o tuningu	224
Literatura	225
Rejstřík	226
Nabídka odborné literatury	234

Úvod

Příručka pro uživatele vozu Opel Astra obsahuje seznámení s vozidlem, výkonové parametry jednotlivých typů, rady jak udržet vůz v bezvadném stavu, jak provádět běžnou údržbu a jak provést menší či větší opravy. Najdete zde i kapitolu o nejčastějších poruchách, jejich příčinách a samozřejmě i rady jak závadám předcházet, případně jak závady odstranit. Samostatnou kapitolu, jak připravit vůz na pravidelnou technickou kontrolu a jak se na STK chovat, najdete v závěru knihy. Je zde i část věnovaná tuningu včetně tabulky s orientačními cenami některých úkonů a pro zlepšení řídičských schopností jistě využijete rady z kapitoly Zásady bezpečné jízdy.

Příručka pro uživatele vozu zahrnuje Opel Astra vyráběný od roku 1991 až do současnosti. Jedná se o čtyři typové řady, které jsou vždy seřazeny chronologicky podle data výroby. Opel Astra typu F (vyráběný od roku 1991 do 2002), na který plynule navázala



Opel Astra F Caravan – přirozený nástupce úspěšného Opelu Kadett E Caravan

Astra typu G (od roku 1998) a následně i Astra typ H, vyráběná od podzimu 2004. Zatím poslední v řadě je novinka roku 2009 – Opel Astra označený logicky písmenem J. V tomto pořadí, od nejstarších k nejmladším, budou vždy uváděny informace, rady a návody na opravy. U starších modelů „efkové“ řady bude technických údajů k opravám samozřejmě více a bude zde i více prostoru věnovanému seřizování vozidla než u modernějších aster typu H a J. Je to logické.

Starší vozy vycházely z jednoduché konstrukce s menším množstvím použité elektroniky motoru a s menším množstvím různých bezpečnostních a komfortních prvků. Některé opravy je výhodnější zadat servisu, některé jednoduché opravy lze provádět i svépomocí nebo za přispění zkušenějšího kolegy řidiče nebo automechanika. Naopak vozy vyrobené po roce 2000 jsou stále složitější, s větší výbavou s mnoha čidly, snímači, různými přístroji a zařízeními, která řidiči usnadňují ovládání vozidla. S větším podílem elektroniky se stále zmenšují možnosti laicky provádět různé složitější opravy, případně diagnostiku závad, neboť je vždy zapotřebí speciální čtecí zařízení nebo nářadí, kterým jsou vybaveny jen specializované autoopravny.

Přesto ale dovednosti získané z této příručky můžete využít při svépomocných opravách a díky vlastní šikovnosti tak můžete ušetřit vysoké částky za opravy v servisech. Navíc ušetříte i čas, který strávíte čekáním v autoservisu. A vy, co se do oprav nebudete pouštět, můžete informace a rady z této knihy využít alespoň k poznávání některých technických detailů, o kterých jste dosud neměli přehled. Můžete poznat i moderní bezpečnostní výbavu, kterou jsou automobily Opel Astra vybaveny, a z uvedených fotografií můžete zjistit, jak některé součásti automobilu fungují.

Na závěr bych rád poděkoval všem pracovníkům firmy RA auto za jejich ochotu a vlídnost při odborných konzultacích oprav vozů Opel Astra.

Autor