

Obsah

Opel Astra G/Opel Zafira	11
Identifikace vozidla a motoru	12
Přehled motorů a jejich údaje	13
Údržba	14
Vynulování ukazatele intervalů údržby	14
Plán údržby	15
Údržbářské práce	16
Motor a výfuková soustava	16
Drážkový klínový řemen — kontrola	16
Klínový řemen — kontrola a napínání	18
Palivový filtr vzduchového motoru — odvodnění a kontrola	18
Chladicí kapaliny — kontrola stavu	20
Nemrznoucí směs — kontrola koncentrace	20
Chladicí systém — optická kontrola těsnosti	21
Motorový olej — kontrola stavu	22
Optická kontrola ztráty oleje	22
Motorový olej — výměna	23
Výfuková soustava — optická kontrola	25
Vzduchový filtr — výměna vložky	26
Zapalovací svíčky — demontáž a montáž/kontrola	26
Palivový filtr zážehového motoru — výměna	29
Převodka/pohon nápravy	30
Převodovka — optická kontrola těsnosti	30
Kloubové hřídele — kontrola gumových manžet	30
Automatická převodovka — kontrola stavu oleje	31
Přední osa/řízení	32
Manžety řízení — kontrola	32
Prachovky čepů spojovacích tyčí a kloubů nápravy — kontrola	32
Olej pro posilovač řízení — kontrola stavu	33
Brzdy/pneumatiky/kola	34
Brzdová kapalina — kontrola stavu	34
Brzdová obložení — kontrola tloušťky	34
Brzdová potrubí — optická kontrola	35
Brzdová kapalina — výměna	35
Dráha páky ruční brzdy — kontrola	37
Tlak v pneumatikách — kontrola	37
Ventilek pneumatiky — kontrola	38
Vzorek pneumatik/upevnění kol — kontrola	38
Karoserie/vybavení interiéru/topení	39
Pylový filtr — výměna	39
Bezpečnostní pásy — optická kontrola	40
Elektrická instalace	41
Elektrosopotřebiče — kontrola	41
Stírací gumy — kontrola	41
Dálkové ovládání rádia — výměna baterie	41
Baterie vozidla — kontrola	42
Péče o vozidlo	43
Mytí vozidla	43
Péče o lak	43
Ochranný nástřik spodku vozidla/konzervace dutin 44	
Potahy — péče a čištění	44
Oprava poškození laku	45
Nářadí	46
Nouzové startování motoru	47
Vlečení vozidla	48
Elektrická instalace	49
Měřicí přístroje	49
Technika měření	50
Elektrické příslušenství — dodatečná montáž	51
Hledání závad v elektrické instalaci	52
Spínač — kontrola průchodnosti	53
Relé — kontrola	53
Multimetr — demontáž a montáž	54
Směrová světla — kontrola	55
Dálkové ovládání centrálního zamykání — synchronizace	55
Motor stíračů — kontrola	55
Vyhřívání zadního okna — kontrola	56
Regulace sklonu světlometů	56
Houkačka — demontáž a montáž, kontrola	57
Řídicí jednotka centrálního zamykání — demontáž	57
Elektromotorek centrálního zamykání — demontáž a montáž	58
Elektronický immobilizér	59
Alarm	60
Pojistky — výměna	61
Osazení pojistek	63
Baterie/držák baterie — demontáž a montáž	63
Pokyny pro bezúdržbovou baterii	64
Baterie — kontrola	65
Samovolné vybíjení baterie	66
Baterie — nabíjení	67
Baterie — skladování	67
Tabulka poruch baterie	68
Alternátor	69
Bezpečnostní pokyny pro práci s alternátorem	69
Dobíjecí napětí alternátoru — kontrola	69
Alternátor — demontáž a montáž	69
Sběrné uhlíky/regulátor napětí — výměna a kontrola	73
Tabulka poruch alternátoru	75
Startér — demontáž a montáž	76
Tabulka poruch startéru	80
Stírače a ostříkovače	81
Stírací gumy — výměna	81
Trysky ostříkovačů — demontáž a montáž/seřízení	82
Čerpadlo ostříkovačů oken a světlometů — demontáž a montáž	83
Montáž	83
Nádržka ostříkovačů — demontáž a montáž	83
Raménka stíračů — demontáž a montáž	84
Motor předních stíračů — demontáž a montáž	84
Motor zadního stírače — demontáž a montáž	85
Tabulka poruch stíracích gum	86
Osvětlení	87
Tabulka žárovek	87

Žárovky vnějších světel — výměna	87	Zadní tlumič — demontáž a montáž	132
Žárovky osvětlení interiéru — výměna	94	Zadní jednotka ložiska a náboje kola — demontáž a montáž	134
Světloomet — demontáž a montáž	95	Tlumič — kontrola	134
Servomotorek pro naklápění světel — demontáž a montáž	96	Tlumič — likvidace	135
Seřízení světlometů	96	Ráfky a pneumatiky	137
Mlhový světlomet — demontáž a montáž	97	Různé kombinace pneumatik a ráfků u vozidel Opel Astra/Zafira	137
Koncové světlo — demontáž a montáž	97	Pneumatiky — plnicí tlak	138
Přístrojová deska	99	Sněhové fetězy	138
Přístrojová deska — demontáž a montáž/výměna žárovek	99	Kola — výměna/zachování správného směru otáčení	138
Spínač světel — demontáž a montáž/výměna žárovky	100	Utahování šroubů	140
Volantový přepínač — demontáž a montáž	100	Pneumatiky a ráfky — označení/výrobní datum ..	140
Spínač výstražných světel — demontáž a montáž	101	Kola — vyvážení	141
Spínače vyhřívání sedadel a systému TC — demontáž a montáž	102	Péče o pneumatiky	141
Zapalovač cigaret — demontáž a montáž/výměna žárovky	102	Abnormální opotřebení pneumatik	141
Dveřní spínač — demontáž a montáž	103	Zvedání vozidla	142
Spínač kontroly ruční brzdy — demontáž a montáž	103	Řízení	143
Rádio — demontáž a montáž	103	Airbag — bezpečnostní pokyny	144
RÁDIO — kódování	105	Volant/airbag — demontáž a montáž	145
CD-přehrávač — demontáž a montáž	105	Čep řídicí tyče — demontáž a montáž	146
Reprodukory v předních a zadních dveřích — demontáž a montáž	105	Seřízení geometrie předních kol	147
Reproduktor pro vysoké tóny	106	Hydraulické řídicí zařízení — doplnění a odvzdušnění	148
Informace k montáži sady pro telefon (hands-free)	106	Brzdy	150
Střešní anténa — demontáž a montáž	106	Systém ABS/EBV/TC	150
Topení/klimatizace	107	Přední brzdová obložení — demontáž a montáž ASTRA 1,2/1,6/1,7 l	152
Kryt ovládacího panelu topení/větrání — demontáž a montáž	109	Přední brzdová obložení — demontáž a montáž ASTRA, ZAFIRA 1,8/2,0 l	155
Mřížky větracích trysek — demontáž a montáž ..	110	Zadní brzdová obložení — demontáž a montáž ..	158
Žárovka ovládacího panelu topení — výměna ..	110	Brzdový kotouč — kontrola tloušťky	160
Ovládací panel topení — demontáž a montáž ..	111	Brzdový třmen/držák brzdového třmenu — demontáž a montáž	160
Ovládací táhla topení — demontáž a montáž ..	111	Brzdový kotouč — demontáž a montáž	162
Vzduchový kanál prostoru pro nohy — demontáž a montáž	112	Ruční brzda — seřízení	163
Servomotorek cirkulační klapky — demontáž a montáž	113	Brzdová kapalina	164
Motor ventilátoru — demontáž a montáž	113	Brzdy — odvzdušnění	165
Předřadný odpor ventilátoru topení — výměna ..	114	Brzdová hadička — demontáž a montáž	166
Klimatizace	115	Posilovač brzd — kontrola	168
Tabulka poruch topení	116	Spínač brzdových světel — demontáž a montáž ..	168
Přední náprava	117	Spínač kontroly ruční brzdy — demontáž a montáž	169
Pružící jednotka — demontáž a montáž	118	Táhlo ruční brzdy — demontáž a montáž	169
Sklon předních kol — seřízení	119	Tabulka poruch brzd	171
Tlumič/vinutá pružina — demontáž a montáž ..	120	Motor	173
Kloubový hřídel — demontáž a montáž	122	Motor — uložení	174
Kloubový hřídel — demontáž/výměna manžet ..	125	Motor — nastavení do pozice HŮ válce č. 1/kontrola načasování ventilového rozvodu ..	175
Ložisko předního kola — demontáž a montáž ..	127	Rozvodový řemen — demontáž a montáž/napnutí (1,6 l X16SZR/Z16SE)	177
Nápravnice přední nápravy — demontáž a montáž	128	Rozvodový řemen — demontáž a montáž/napnutí (1,6/1,8/2,0 l X16XEL/Z16XE, X18XE1/Z18XE/ X20XE)	180
Zadní náprava	131	Rozvodový řemen — demontáž a montáž (1,6 l Z16XEP)	182
Regulace výšky — nastavení	132	Rozvodový řemen — demontáž a montáž (1,7 l	

diesel X17DTL)	183	Zapalování a vstřikování — kontrola	229
Rozvodový řemen — demontáž a montáž (1,7 l diesel Z17DTL)	184	Modul zapalování — demontáž a montáž	229
Rozvodový řemen — demontáž a montáž (1,7 l diesel X17DTL)	185	Rídící jednotka motoru — demontáž a montáž	230
Rozvodový řemen — demontáž a montáž (1,7 l diesel Y17DT)	185	Volnoběžné otáčky/bod zážehu/obsah CO — kontrola/seřízení	230
Hlava válců — demontáž a montáž	186	Tabulka poruch vstřikovacích zařízení zážehových motorů	231
Vakouvé čerpadlo — demontáž a montáž	191	Vznětový motor	232
Kompresní tlak — kontrola	192	Princip vznětového motoru	233
Drážkovaný klínový řemen — demontáž a montáž/kontrola/napnutí	193	Funkce vstřikovacího zařízení	233
Napínací kladka drážkovaného klínového řemenu — demontáž a montáž	195	Předeřhivací zařízení palivového filtru	234
Klínový řemen — demontáž a montáž/napnutí	197	Žhavicí svíčky — demontáž a montáž	234
Tabulka poruch motoru	198	Tabulka poruch vstřikovacího zařízení vznětových motorů	235
Mazání motoru	199	Výfuková soustava	236
Cirkulace oleje v motoru	200	Funkce katalyzátoru	236
Motorový olej — měření teploty	200	Zacházení s vozidly s katalyzátorem	237
Tlak oleje — kontrola	201	Turbodmychadlo	237
Olejevá vana — demontáž a montáž/výměna těsnění	202	Výfuková soustava — demontáž a montáž	239
Tabulka poruch mazání motoru	204	Výfuková soustava — kontrola těsnosti	240
Chlazení motoru	205	Lambda sonda — demontáž a montáž	240
Oběh chladicí kapaliny	205	Spojka	242
Nemrznoucí chladicí směs	206	Spojka — demontáž a montáž/kontrola	243
Chladicí kapalina — výměna	206	Výsuvné ložisko — demontáž a montáž/kontrola	245
Termostat — demontáž a montáž	207	Ovládání spojky — odvzdušnění	246
Termostat — kontrola	209	Tabulka poruch spojky	247
Chladicí systém — kontrola	210	Převodovka/řazení	248
Ventilátor — demontáž a montáž	210	Manuální převodovka — demontáž a montáž	248
Přídavný ventilátor — demontáž a montáž	211	Stav oleje v manuální převodovce — kontrola/doplnění	251
Chladič — demontáž a montáž	211	Řazení — seřízení	252
Čerpadlo chladicí kapaliny — demontáž a montáž	212	Manžeta řadící páky/obložení — demontáž a montáž	254
Čerpadlo chladicí kapaliny — demontáž a montáž	215	Řadící páka — demontáž a montáž	255
Tabulka poruch chladicího systému	216	Řadící tyče	255
Palivová soustava	217	Vratná páčka — demontáž a montáž	256
Úsporný styl jízdy	217	Automatická převodovka	256
Zásady bezpečnosti a čistoty při práci s palivovou soustavou	217	Táhlo řazení — seřízení	257
Technické údaje	218	Spínač kick-down — seřízení	258
Přetlak v palivové soustavě	218	Vybavení interiéru	259
Relé palivového čerpadla — demontáž a montáž	218	Všeobecné pokyny pro práci s vybavením interiéru vozidla	259
Palivové čerpadlo — demontáž a montáž	218	Středová konzola palubní desky — demontáž a montáž	259
Palivoměr — demontáž a montáž	220	Přední popelník — demontáž a montáž	260
Táhlo plynu — demontáž a montáž/seřízení	221	Odkládací skříňka — demontáž a montáž	261
Vzduchový filtr — demontáž a montáž	223	Odkládací přihrádka na straně řidiče — demontáž a montáž	261
Řídící systém motoru	224	Napínák bezpečnostních pásů/boční airbag	262
Vstřikování benzínu	224	Bezpečnostní pokyny pro práci s napínákem bezpečnostních pásů a bočním airbagem	262
Bezpečnostní opatření při práci s řídícím systémem motoru/zážehový motor	224	Přední sedadla — demontáž a montáž	263
Funkce vstřikovacího zařízení	225	Zadní sedadla/opěradla zadní sedáčky — demontáž a montáž	264
Zapalování	227	Horní obložení A-sloupku — demontáž a montáž	266
Zapalovací svíčky	227	Boční obložení prostoru pro nohy — demontáž a montáž	266
Přehled motorového prostoru	228	Horní obložení prostoru pro nohy — demontáž a montáž	266

Prahová lišta — demontáž a montáž	266
Obložení vedle zadní sedačky — demontáž a montáž	267
Spodní obložení B-sloupku — demontáž a montáž	267
Vnitřní obložení výklopné zádě — demontáž a montáž	268
Koncová stropní lišta — demontáž a montáž	269
Obložení držáku zámku výklopné zádě — demontáž a montáž	269
Karoserie	270
Bezpečnostní opatření při pracích na karoserii	270
Velikost mezer mezi plechovými částmi karoserie 271	
Plastový kryt stíračů (torpédo) — demontáž a montáž	272
Chladičová stěna kapoty motoru — demontáž a montáž	273
Přední nárazník — demontáž a montáž	273
Spodní spoiler nárazníku — demontáž a montáž	274
Mřížka chladiče — demontáž a montáž	274
Postranní ochranné lišty — demontáž a montáž	274
Zadní nárazník — demontáž a montáž	275
Plastový podběh blatníku — demontáž a montáž	275
Blatník — demontáž a montáž	276
Motorok vnějšího zpětného zrcátka — demontáž a montáž	276
Plastový kryt prahu — demontáž a montáž	277
Víko zavazadlového prostoru — demontáž a montáž	277
Kapota motoru — demontáž a montáž/licování	278
Výklopná zád' — demontáž a montáž/tlumič výklopné zádě — demontáž a montáž	279
Výklopná zád' — demontáž a montáž	280
Dveře — demontáž a montáž/licování	281
Vnitřní panel dveří/klika dveří — demontáž a montáž	282
Snímač bočního airbagu — demontáž a montáž	285
Okno předních dveří — demontáž a montáž	286
Okno zadních dveří — demontáž a montáž	287
Stahovací zařízení okna předních dveří/ motorok stahování — demontáž a montáž	288
Stahovací zařízení okna zadních dveří — demontáž a montáž	288
Vnější klika dveří — demontáž a montáž	289
Vložka zámku předních dveří — demontáž a montáž	290
Zámek dveří — demontáž a montáž	290
Zámek výklopné zádě — demontáž a montáž	291
Vnější klika/vložka zámku výklopné zádě — demontáž a montáž	291
Zámky a těsnění — ochrana proti mrazu	292
Vnější zpětné zrcátko — demontáž a montáž	292
Sklo zrcátka — demontáž a montáž	292
Schématy zapojení	293
Práce se schématy zapojení	293
Návod k použití schémat zapojení	294
Osazení relé	295
Přehled schémat zapojení	295
Zkratky	296