

Obsah

Motor	11	Zapalovací svíčky pro modely Opel Omega	76
Identifikace vozidla	12	Zapalovací svíčky – demontáž a montáž	77
Nejdůležitější údaje o motoru	13	Modul zapalování – demontáž a montáž	79
Motor – demontáž a montáž	15	Palivová soustava	80
Spodní kryt motorového prostoru – demontáž a montáž	19	Zásady bezpečnosti a čistoty při práci s palivovou soustavou	80
Rozvodový řemen – demontáž a montáž	19	Přetlak v palivové soustavě – zrušení	80
Hlava válců, zážehový motor 2,0 l OHC – demontáž a montáž	22	Relé palivového čerpadla – kontrola	81
Hlava válců, zážehový motor 2,0/2,2 l DOHC/V6 – demontáž a montáž	26	Palivové čerpadlo – demontáž a montáž	81
Váčkové hřídele, zážehový motor 2,0/2,2 l DOHC – demontáž a montáž	30	Palivoměr – demontáž a montáž	84
Hlava válců, diesel 2,5 l – demontáž a montáž	31	Táhlo plynu – demontáž a montáž/seřízení	86
Hlava válců/blok motoru – kontrola rovinnosti	41	Vzduchový filtr – demontáž a montáž	87
Ventily/těsnění dřívků ventilů – demontáž a montáž	42	Předradná objemová komora – demontáž a montáž	88
Ventily – opravení	44	Sběrné sací potrubí – demontáž a montáž	88
Sedla ventilů – zabrušování	44	Mústek sání – demontáž a montáž	91
Vůle dřívků ventilů – kontrola	45	Potrubí plnicího tlaku – demontáž a montáž	92
Kompresní tlak – kontrola	45	Vstřikovací zařízení zážehových motorů	93
Drážkovaný klínový řemen – demontáž a montáž/napnutí	47	Zásady bezpečnosti a čistoty při práci se vstřikovacím systémem motoru	94
Tabulka poruch motoru	50	Funkce vstřikovacího zařízení	94
Mazání motoru	51	Vstřikovací ventily – kontrola	96
Cirkulace oleje v motoru	52	Vstřikovací ventily – demontáž a montáž	96
Teplota motorového oleje – měření	52	Lambda sonda – demontáž a montáž	100
Tlak oleje – kontrola	52	Tabulka poruch vstřikovacích zařízení zážehových motorů	101
Olejevá vana – demontáž a montáž/výměna těsnění	53	Vstřikovací zařízení vznětových motorů	102
Přetlakový ventil – demontáž a montáž	57	Princip vznětového motoru	103
Tabulka poruch mazání motoru	58	Turbodmychadlo	103
Chlazení motoru	59	Žhavení	104
Chladicí kapalina – vypuštění a plnění	60	Žhavení – kontrola/žhavicí svíčky – demontáž a montáž	104
Nemrznoucí chladicí směs	62	Relé žhavení – kontrola/demontáž a montáž	105
Termostat – demontáž a montáž	62	Palivová soustava – odvodušnění	106
Termostat – kontrola	65	Vstřikovací čerpadlo	107
Chladicí systém – kontrola	65	Odpojovací palivový ventil – kontrola/demontáž a montáž	107
Chladič – demontáž a montáž	65	Vstřikovací potrubí/vstřikovací trysky – demontáž a montáž	108
Termospínač – kontrola	67	Počátek vstřiku vstřikovacího čerpadla – kontrola/nastavení	109
Motor ventilátoru – demontáž a montáž	68	Koleno sání – demontáž a montáž	110
Ventilátor s viskózní spojkou/viskózní spojka – demontáž a montáž	69	Tabulka poruch vstřikovacího zařízení vznětových motorů	111
Čerpadlo chladicí kapaliny – demontáž a montáž	69	Výfuková soustava	112
Tabulka poruch chladicího systému	72	Výfuková soustava – demontáž a montáž	114
Zapalování/zapalovací svíčky	73	Zadní tlumič – výměna	115
Bezpečnostní pokyny pro práci s elektronickým zapalováním	73	Funkce katalyzátoru	116
Zapalovací kabely – kontrola	74	Zacházení s vozidly s katalyzátorem	116
Modul přímého zapalování – demontáž a montáž	74		
Snímač detonačního spalování – demontáž a montáž	75		
Zapalovací svíčky	76		

Spojka	117
Spojka – demontáž a montáž/kontrola	118
Ovládání spojky – odvzdušnění	120
Vysouvací ložisko – demontáž a montáž	120
Tabulka poruch spojky	121
Převodovka/řazení/automatická převodovka	122
Převodovka – demontáž a montáž	122
Řazení – seřízení	129
Kloubový hřídel – demontáž a montáž	130
Převodový olej – kontrola stavu	132
Automatická převodovka	133
Automatická převodovka – kontrola stavu oleje ...	133
Táhla volicí páky - seřízení/kontrola	134
Přední náprava	135
Pružicí jednotka	136
Pružicí jednotka – demontáž a montáž	136
Tlumič a přední vinutá pružina – demontáž a montáž	138
Tlumič – kontrola/likvidace	140
Ložisko kola/náboj kola – demontáž a montáž	140
Nosník přední nápravy – demontáž a montáž	141
Zadní náprava	143
Zadní tlumič – demontáž a montáž	144
Zadní vinutá pružina – demontáž a montáž	145
Hřídel nápravy – demontáž a montáž	147
Manžeta hřídele nápravy – výměna	148
Regulace světlé výšky – kontrola	150
Stav oleje v rozvodovce zadní nápravy – kontrola .	150
Řízení	151
Airbag – bezpečnostní pokyny	152
Volant – demontáž a montáž	153
Vnější řídicí tyč/kloub řídicí tyče – demontáž a montáž	155
Hydraulický posilovač řízení – odvzdušnění	156
Geometrie řízení	157
Sbíhavost kol	157
Odklon kola	158
Seřizovací hodnoty sbíhavosti a odklonu kol	158
Brzdy	159
Systém ABS	159
Technické údaje brzdové soustavy	161
Přední brzdové destičky – demontáž a montáž ...	162
Přední brzdový třmen/držák přední brzdy – demontáž a montáž	165
Zadní brzdové destičky – demontáž a montáž	168
Brzdový kotouč – kontrola tloušťky	171
Přední brzdový kotouč – demontáž a montáž	171
Zadní brzdový kotouč – demontáž a montáž	172
Brzdová kapalina	174
Brzdy – odvzdušnění	174
Brzdová hadice – výměna	175

Posilovač brzd – kontrola	176
Spínač brzdových světel – demontáž a montáž ...	176
Páka ruční brzdy – demontáž a montáž	178
Brzdové čelisti ruční brzdy – demontáž a montáž	179
Táhlo ruční brzdy – demontáž a montáž	181
Ruční brzda – seřízení	183
Tabulka poruch brzd	185

Ráfky a pneumatiky	187
Kombinace ráfků a pneumatik pro modely Opel Omega	187
Pneumatiky – plnicí tlak	188
Pneumatiky a ráfky – označení	188
Kola – výměna/zachování správného směru otáčení	189
Péče o pneumatiky	189
Sněhové řetězy	190
Kola – vyvážení	190
Abnormální opotřebení pneumatik	190

Karoserie	191
Přední nárazník – demontáž a montáž	192
Mřížka chladiče – demontáž a montáž	193
Kryt světlometů – demontáž a montáž	193
Chladičová stěna kapoty motoru – demontáž a montáž	193
Kryt předního nárazníku – demontáž a montáž ...	194
Spodní spoiler nárazníku – demontáž a montáž ..	194
Plastový podběh blatníku – demontáž a montáž ..	195
Výplně podběhů kol – demontáž a montáž	195
Zadní nárazník – demontáž a montáž	196
Zadní nárazník – demontáž a montáž	197
Plastový kryt stěračů (torpédo) – demontáž a montáž	198
Blatník – demontáž a montáž	199
Kapota motoru – demontáž a montáž	200
Dveře – demontáž a montáž/lícování	201
Výplň dveří – demontáž a montáž	202
Ochranná lišta – demontáž a montáž	205
Okno dveří – demontáž a montáž	205
Stahovací mechanismus okna dveří – demontáž a montáž	206
Vnější klika dveří – demontáž a montáž	207
Vložka zámku předních dveří – demontáž a montáž	208
Zámek dveří – demontáž a montáž	208
Zámky a těsnění – ochrana proti zamrzání	209
Sklo vnějšího zpětného zrcátka – demontáž a montáž	209
Vnější zpětné zrcátko – demontáž a montáž	210
Kryt zrcátka – demontáž a montáž	211
Motorek zrcátka – demontáž a montáž	212
Odkládací skříňka – demontáž a montáž	212
Středová konzola – demontáž a montáž	212
Mechanický napínák bezpečnostních pásů	214
Přední sedadlo – demontáž a montáž	215
Zadní sedačka – demontáž a montáž	216
Opěradlo předního sedadla – demontáž a montáž	217
Polštář/potah předního sedadla – demontáž a montáž	218

Polštář/potah opěradla předního sedadla – demontáž a montáž	218	Motorek seřízení výšky sedadla – demontáž a montáž	250
Výklopná zád' – demontáž a montáž	219	Immobilizér/alarm	250
Střešní okno	220	Immobilizér/alarm	251
Motorek střešního okna – demontáž a montáž	221	Pojistky – výměna	252
Víko střešního okna – demontáž a montáž	222	Pojistky – osazení	253
Kryt pro odvod vody – demontáž a montáž	222	Relé – osazení	253
Táhla střešního okna – základní seřízení	223	Baterie – demontáž a montáž	255
Motorek střešního okna – seřízení	223	Pokyny pro bezúdržbovou baterii	255
Kulisa – seřízení	224	Baterie – kontrola	256
Lakování	225	Samovolné vybíjení baterie	256
Oprava stop po odrazu kamenů	225	Baterie – nabíjení	257
Opravy karoserie	226	Baterie – skladování	258
Příprava k lakování	226	Tabulka poruch baterie	258
Topení	229	Alternátor	259
Podtlakové ovládání topení	230	Bezpečnostní pokyny pro práci s alternátorem	259
Kryt ovládacího panelu topení – demontáž a montáž	231	Dobíjecí napětí alternátoru – kontrola	260
Ovládací panel topení – demontáž a montáž	232	Alternátor – demontáž a montáž	260
Žárovky ovládacího panelu topení – demontáž a montáž	233	Sběrné uhlíky/regulátor napětí – výměna a kontrola	263
Spínač cirkulace vzduchu – demontáž a montáž	233	Tabulka poruch alternátoru	264
Předřadný odpor ventilátoru – demontáž a montáž	233	Startér	265
Podtlaková skříň – demontáž a montáž	234	Startér – demontáž a montáž	266
Přední větrací tryska – demontáž a montáž	235	Tabulka poruch startéru	267
Větrací tryska u spolujezdce/žárovka – demontáž a montáž	235	Osvětlení	268
Motor ventilátoru – demontáž a montáž	236	Plynové výbojky u tlumeného světla (xenonová světla)	268
Funkce klimatizace	237	Tabulka žárovek	268
Tabulka poruch topení	238	Žárovky světlometů – výměna	269
Elektrická instalace	239	Žárovky vnějších a vnitřních světel – výměna	269
Měřicí přístroje	239	Světlomet – demontáž a montáž	273
Technika měření	240	Světlomety – seřízení	273
Elektrické příslušenství – dodatečná montáž	241	Koncové světlo – demontáž a montáž	274
Hledání závad v elektrické instalaci	242	Mlhový světlomet – demontáž a montáž	275
Spínač – kontrola průchodnosti	243	Přístrojová deska	276
Relé – kontrola	243	Přístrojová deska – demontáž a montáž	276
Motor stěračů – kontrola	244	Žárovky přístrojů a kontrollek – demontáž a montáž	277
Směrová světla – kontrola	244	Přístroje – demontáž a montáž	277
Brzdová světla – kontrola	244	Spínač světel – demontáž a montáž/žárovka – výměna	279
Vyhřívání zadního okna – kontrola	245	Volantový prepínač – demontáž a montáž	279
Spínač – demontáž a montáž	245	Rádio – demontáž a montáž	280
Centrální zamykání	246	Zadání kódu	281
Servomotor centrálního zamykání – demontáž a montáž	246	Zadní reproduktor – demontáž a montáž	281
Spínač centrálního zamykání/alarm – demontáž a montáž	247	Reproduktory ve dveřích – demontáž a montáž ...	284
Servomotor centrálního zamykání – seřízení	247	Kabeláž rádia/montážní poloha zesilovače antény	284
Dálkové ovládání rádia – synchronizace	248	Stěrače a ostřikovače	285
Motorek regulace sklonu světlometů – demontáž a montáž	248	Stírací gumy – výměna	285
Houkačka – demontáž a montáž	249	Raménka předních stěračů – demontáž a montáž	286
Vyhřívací podložka předního sedadla – demontáž a montáž	249	Motor předních stěračů – demontáž a montáž	286
		Motor zadního stěrače – demontáž a montáž	287
		Trysky ostřikovačů předního okna – demontáž a montáž/seřízení	289

Nádržka ostřikovačů – demontáž a montáž	289
Čerpadlo ostřikovačů – demontáž	
a montáž	290
Tabulka poruch stíracích gum	290
Péče o vozidlo/Nářadí	291
Mytí vozidla	291
Péče o lak	291
Ochranný nástřik spodku vozidla/konzervace	
dutin	292
Potahy – péče a čištění	292
Nářadí	293
Nouzové startování motoru/Vlečení vozidla	294
Vlečení vozidla	294
Vlečení vozidla	295
Zvedání vozidla	296
Podpěrné a zvedací body pro pojízdný zvedák	
a montážní plošinu	297
Plán údržby OPEL OMEGA B	298
Výměna motorového oleje – diesel 2,5 l	298
Údržba	298
Údržbářské práce	301
Motor a výfuková soustava	301
Převodovka/hnací hřídele kol	307
Brzdy/pneumatiky/kola	308
Přední náprava/řízení	310
Elektrická instalace	311
Karoserie/vybavení interiéru	312
Schémat zapojení	312
Práce se schématy zapojení	312
Schémata zapojení u vozidel Opel Omega	312
Návod k použití schémat zapojení	313
Zkratky	314
Osvětlení: vnější světla, spínač světel	315
Osvětlení: vnější světla	316
Osvětlení: směrová a brzdová světla	317
Osvětlení: mlhová světla a zpětné světlomety	318
Stěrače a ostřikovače: přední a zadní stěrače,	
vyhřívané trysky ostřikovačů, houkačka	319
Osvětlení: vnitřní světla	320
Motor: Y22XE část 1	321
Motor: Y22XE část 2	322
Motor: X25XE, X30XE	323
Motor: X20DTH, Y22DTH	324
Chlazení motoru: X22XE	325
Chlazení motoru: X20DTH, Y22DTH	326
Elektrická instalace: centrální zamykání	327
Elektrická instalace: stahování oken	328
Radioinstalace: rádio, navigační systém	329
Radioinstalace: reproduktory, CD-měníč	330