

Obsah

Opel Vectra C/Signum	11
Identifikace vozidla a motoru	12
Rozeptání identifikačního čísla vozidla	12
Přehled motorů a jejich technické údaje	13
Údržba	15
Ukazatel intervalů údržby – vynulování	15
Plán údržby	16
Přídavné úkony	17
Údržbářské práce	18
Motor a výfuková soustava	18
Motor a motorový prostor – optická kontrola těsnosti	18
Motorový olej – kontrola stavu	19
Motorový olej/olejový filtr – výměna	20
Chladicí kapalina – kontrola stavu/doplnění	23
Nemrzoucí směs – kontrola/úprava koncentrace	24
Palivový filtr vznětového motoru – odvodnění/výměna	25
Palivový filtr zážehového motoru – výměna	29
Plochý drážkový řemen – kontrola	30
Ozubený řemen – výměna/kontrola kladek	32
Výfuková soustava – optická kontrola	32
Vzduchový filtr – výměna filtrační vložky	32
Zapalovací svíčky – výměna	33
Převodovka / rozvodovka	34
Převodovka – optická kontrola těsnosti	34
Automatická převodovka – výměna oleje/kontrola stavu oleje	35
Přední náprava / řízení	38
Gumové manžety kloubových hřídelů – kontrola	38
Manžety řízení – kontrola	38
Klouby řídicích tyčí a klouby nápravy – kontrola těsnosti a vůle	38
Posilovač – kontrola stavu kapaliny	39
Brzdy / pneumatiky / kola	40
Brzdová kapalina – kontrola stavu	40
Brzdové destičky – kontrola tloušťky	40
Ruční brzda – kontrola	41
Brzdová potrubí – optická kontrola	41
Brzdová kapalina – výměna	42
Dezén (vzorek) pneumatik/ upevnění kol – kontrola	43
Tlak v pneumatikách – kontrola	43
Ventilek pneumatiky – kontrola	44
Karoserie / vybavení interiéru / topení 45	
Jednotky airbagů – optická kontrola	45
Pylový filtr – výměna	45
Zavírací prvky – mazání	46
Elektrická instalace	47
Elektrospotřebiče – kontrola	47
Dálkové ovládání rádia – výměna baterie	47
Stírací gumy – kontrola	48
Stav mycí kapaliny – kontrola	48
Baterie – kontrola	49
Péče o vozidlo	50
Mytí vozidla	50
Péče o lak	50
Ochranný nástřik spodku vozidla/ konzervace dutin	51
Potahy – péče/čištění	51
Oprava poškození laku	52
Nářadí	53
Nouzové startování motoru	54
Vlečení vozidla	55
Zvedání vozidla	56
Elektrická instalace	57
Elektrické příslušenství – dodatečná montáž	57
Elektrická instalace – hledání závad	58
Spínač – kontrola průchodnosti	59
Relé – kontrola	59
Vyhřívání zadního okna – kontrola	60
Konektor – rozpojení	60
Brzdová světla – kontrola	61
Houkačka – demontáž a montáž	61
Pojistky – výměna	61
Pojistková skříňka v přístrojové desce	62
Pojistková skříňka v úložném prostoru	62
Pojistková skříňka v motorovém prostoru	62
Baterie – demontáž a montáž	63
Baterie – kontrola	64
Samovolné vybíjení baterie	66
Baterie – nabíjení	66
Baterie – skladování	67
Póly baterie – čištění	67
Tabulka poruch baterie	68
Alternátor – demontáž a montáž/ kontrola dobíjecího napětí	69
Napěťový regulátor – demontáž a montáž/výměna sběrných uhlíků	74
Tabulka poruch alternátoru	75

Startér – demontáž a montáž	76
Magnetický spínač startéru – kontrola	78
Tabulka poruch startéru	79
Stěrače a ostřikovače	80
Stírací gumy – výměna	80
Úhel nastavení stíracích lišt – kontrola/seřízení ..	81
Trysky ostřikovačů – demontáž a montáž	82
Raménko stěrače – demontáž a montáž	83
Motor předních stěračů – demontáž a montáž ..	83
Motor zadního stěrače – demontáž a montáž ..	84
Čerpadlo a nádržka ostřikovačů oken – demontáž a montáž	84
Tabulka poruch stíracích gum	85
Osvětlení do 8/05	86
Tabulka žárovek	86
Žárovky světlometu – výměna	86
Světlomet – demontáž a montáž	90
Mlhový světlomet – demontáž a montáž	90
Postranní směrové světlo – demontáž a montáž ..	91
Zadní světlo – demontáž a montáž	92
Přídavné brzdové světlo – demontáž a montáž ..	94
Osvětlení SPZ – demontáž a montáž	95
Přední stropní světlo – demontáž a montáž	96
Žárovky vnitřního osvětlení – výměna	97
Osvětlení od 9/05	99
Žárovky světlometu – demontáž a montáž	99
Světlomet – demontáž a montáž	101
Mlhový světlomet – demontáž a montáž	102
Přístroje/spínače/rádio	103
Panel přístrojů – demontáž a montáž	103
Volantový přepínač – demontáž a montáž	103
Prostřední ukazatel – demontáž a montáž	104
Jednotka spínačů světel – demontáž a montáž	104
Spínač v přední středové konzole – demontáž a montáž	105
Spínač v zadní středové konzole – demontáž a montáž	105
Spínače ve dveřích – demontáž a montáž	106
Zapalovač cigaret – demontáž a montáž	107
Rádio – demontáž a montáž	108
Reproduktor – demontáž a montáž	109
Topení/klimatizace	111
Klimatizace	111
Větrací trysky – demontáž a montáž	112
Ovládací panel topení/klimatizace – demontáž a montáž	113
Servomotor klapky směšování vzduchu – demontáž a montáž	114
Servomotor cirkulační klapky – demontáž a montáž	114
Servomotor rozdělovače vzduchu – demontáž a montáž	115
Vzduchový kanál pro přívod vzduchu do prostoru pro nohy u spolujezdce – demontáž a montáž	115
Motor ventilátoru topení a klimatizace – demontáž a montáž	116
Předřadný odpor – demontáž a montáž	116
Přídavný topný článek – demontáž a montáž ..	117
Tabulka poruch topení	118
Podvozek	119
Přední náprava	120
Pružicí jednotka – demontáž a montáž	121
Pružicí jednotka – rozebrání/ tlumič a vinutá pružina – demontáž a montáž ..	123
Tlumič – kontrola	124
Tlumič – likvidace	125
Nábojová matice – demontáž a montáž	126
Kloubový hřídel – demontáž a montáž	126
Spojovací hřídel – demontáž a montáž	128
Otočné těleso ložiska kola – demontáž a montáž	129
Kloub nápravy – kontrola	130
Příčné rameno – demontáž a montáž/pouzdro hydraulického ložiska – kontrola/seřízení ..	131
Kloubový hřídel – rozebrání/výměna manžety ..	132
Zadní náprava	134
Zadní tlumič – demontáž a montáž	134
Zadní vinutá pružina – demontáž a montáž	135
Jednotka ložiska zadního kola – demontáž a montáž	136
Řízení/airbag	137
Airbag – bezpečnostní pokyny	138
Jednotka airbagu – demontáž a montáž	139
Volant – demontáž a montáž	139
Otočný kontakt – demontáž a montáž	140
Kloub řídicí tyče – demontáž a montáž	141
Ráfky a pneumatiky	143
Plnicí tlak pneumatik	143
Pneumatiky a ráfky – označení/výrobní datum ..	144
Hloubka vzorku – kontrola	144
Kola – vyvážení	145
Sněhové řetězy	145
Kolo – demontáž a montáž	145
Kola – výměna/ zachování správného směru otáčení	146
Péče o pneumatiky	147
Abnormální opotřebení pneumatik	147

Brzdy	148	Řídicí systém motoru	200
Technické údaje brzdové soustavy	149	Vstřikovací zařízení zážehových motorů ..	201
Přední brzdové destičky – demontáž a montáž ..	150	Funkce řídicího systému zážehových motorů ...	201
Přední brzdový třmen/držák brzdového třmenu		Volnoběžné otáčky/předstih/obsah CO	
– demontáž a montáž	152	– kontrola a seřízení	201
Zadní brzdové destičky – demontáž a montáž ..	153	Vstřikování benzínu – základní kontrola	201
Zadní brzdový třmen/držák brzdového třmenu		Vstřikovací ventil – demontáž a montáž	203
– demontáž a montáž	154	Tabulka poruch vstřikovacích zařízení	
Brzdový kotouč		zážehových motorů	204
– demontáž a montáž	156	Zapalování	205
Brzdový kotouč – kontrola tloušťky	157	Systém zapalování	205
Táhlo/páka ruční brzdy – demontáž a montáž ..	158	Modul zapalování – demontáž a montáž	205
Brzdová hadička – demontáž a montáž	160	Vstřikování nafty	206
Brzdy – odvodušnění	161	Princip vznětového motoru	206
Posilovač brzd – kontrola	163	Žhavení	207
Spínač brzdových světel		Žhavicí svíčky – demontáž a montáž	207
– demontáž a montáž	163	Vstřikovací systém Common Rail	208
Tabulka poruch brzd	164	Schéma motorového prostoru	209
Motor	166	Palivová soustava	210
Horní kryt motoru – demontáž a montáž	167	Úsporný styl jízdy	210
Motor – nastavení do pozice HÚ válce č. 1/		Zásady bezpečnosti a čistoty při práci	
časování ventilového rozvodu – kontrola	168	s palivovou soustavou	210
Ozubený řemen – demontáž a montáž	171	Přetlak v palivové soustavě – zrušení	210
Ozubený řemen – demontáž a montáž/napnutí ..	174	Palivové čerpadlo/snímač hladiny paliva	
Řízení motoru, šestiválcový zážehový motor ..	175	– demontáž a montáž	211
Pravé lůžko motoru s držákem		Nárazový box – demontáž a montáž	214
– demontáž a montáž	176	Palivová soustava – odvodušnění	214
Hlava válců – utahování šroubů	177	Větrací ventil palivové nádrže	
Vůle ventilů – kontrola a seřízení	179	– demontáž a montáž	215
Plochý drážkový řemen – demontáž a montáž ..	181	Vzduchový filtr/vedení vzduchu	216
Startování motoru	183	Vzduchový filtr – demontáž a montáž	216
Tabulka poruch motoru	183	Výfuková soustava	217
Mazání motoru	184	Zacházení s vozidly s katalyzátorem	217
Vhodný motorový olej		Funkce katalyzátoru	217
pro modely Opel Vectra C/Signum	184	Turbodmychadlo	218
Cirkulace oleje v motoru	185	Výfukové soustavy – schémata	219
Teplota motorového oleje – měření	185	Výfuková soustava – demontáž a montáž	220
Tlak oleje – kontrola	186	Lambda sonda – demontáž a montáž	222
Chlazení motoru	188	Filtr částic – demontáž a montáž	223
Oběh chladicí kapaliny	188	Výfuková soustava – kontrola těsnosti	223
Nemrznoucí chladicí směs	188	Vybavení interiéru	224
Chladicí kapalina – vypuštění a plnění	188	Důležité pokyny pro práci	
Termostat – demontáž a montáž	190	s vybavením interiéru vozidla	224
Termostat – kontrola	192	Úchyty/pružné svorky – demontáž a montáž ...	224
Chladič – demontáž a montáž	192	Stropní madlo – demontáž a montáž	225
Ventilátor – demontáž a montáž	196	Vnitřní zpětné zrcátko – demontáž a montáž ..	225
Čerpadlo chladicí kapaliny		Sluneční clona – demontáž a montáž	226
– demontáž a montáž	197	Odkládací skříňka – demontáž a montáž	226
Tabulka poruch chladicího systému	199		

Středová konzola – demontáž a montáž	227
Popelník – demontáž a montáž	229
Kryt volicí páky – demontáž a montáž.	230
Ozdobná lišta – demontáž a montáž	230
Boční kryt v prostoru pro nohy – demontáž a montáž.	230
Spodní kryt přístrojové desky na straně řidiče – demontáž a montáž.	231
Kryt sloupku řízení – demontáž a montáž	231
Gumové těsnění dveří – demontáž a montáž . . .	232
Prahová lišta – demontáž a montáž.	233
Čalounění A–sloupku – demontáž a montáž. . . .	234
Čalounění B–sloupku – demontáž a montáž. . . .	234
Spodní čalounění B–sloupku	235
Čalounění C/D–sloupku – demontáž a montáž . .	236
Boční čalounění v zavazadlovém prostoru – demontáž a montáž.	238
Boční čalounění v úložném prostoru – demontáž a montáž.	238
Zadní odkládací deska – demontáž a montáž. . .	239
Čalounění zadního čela – demontáž a montáž . .	239
Přední sedadlo – demontáž a montáž	240
Zadní sedačka – demontáž a montáž	241

Karoserie 244

Bezpečnostní opatření při pracích na karoserii . .	244
Stopy po odrazu kamének na předním okně. . . .	245
Rozpěrné nýty – demontáž a montáž	245
Boční ochranná lišta – demontáž a montáž	245
Kryt oddělovacího prostoru – demontáž a montáž	245
Přední nárazník/kryt nárazníku – demontáž a montáž.	246
Přední nárazník/kryt nárazníku – demontáž a montáž.	247
Zadní nárazník/kryt nárazníku – demontáž a montáž.	248
Spodní kryt motorového prostoru – demontáž a montáž.	249

Vložka podběhu předního kola – demontáž a montáž.	250
Vložka podběhu zadního kola – demontáž a montáž.	250
Přední blatník – demontáž a montáž	251
Boční obložení prahu dveří – demontáž a montáž.	251
Víko motorového prostoru – demontáž a montáž/lícování.	252
Víko zavazadlového prostoru – demontáž a montáž/lícování.	253
Čalounění víka zavazadlového prostoru – demontáž a montáž.	254
Výklopná zád' – demontáž a montáž/lícování . . .	254
Zámek výklopné zádě – demontáž a montáž . . .	256
Výplň výklopné zádě – demontáž a montáž	256
Dveře – demontáž a montáž	258
Zámek dveří – demontáž a montáž	259
Vnější klika dveří se třmenem lůžka – demontáž a montáž.	260
Výplň dveří – demontáž a montáž	262
Trojúhelníkový kryt – demontáž a montáž	264
Vnější zpětné zrcátko – demontáž a montáž	264
Sklo zrcátka – demontáž a montáž	264
Servomotor zrcátka – demontáž a montáž	265
Kryt zrcátka – demontáž a montáž	265
Stahovací mechanismus okna předních dveří – demontáž a montáž.	266
Stahovací mechanismus okna zadních dveří – demontáž a montáž.	267

Schémat zapojení 268

Práce se schémata zapojení	268
Přehled schémat zapojení	268
Návod k použití schémat zapojení	269
Osazení relé	270
Zkratky	271

Schémat zapojení 272