

Obsah

Opel Vectra C/Signum	11
Identifikace vozidla a motoru	12
Rozepsání 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
Chladičí kapalina – kontrola stavu/doplnění	23
Nemrznoucí 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 nástřík spodku vozidla/ konzervace dutin	51
Potahy – péče/čištění	51
Oprava poškození laku	52
Náradí	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	Servomotor cirkulační klapky – demontáž a montáž.	114
Magnetický spínač startéru – kontrola	78	Servomotor rozdělovače vzduchu – demontáž a montáž.	115
Tabulka poruch startéru	79	Vzduchový kanál pro přívod vzduchu do prostoru pro nohy u spolujezdce – demontáž a montáž.	115
Stěrače a ostříkovače	80	Motor ventilátoru topení a klimatizace – demontáž a montáž.	116
Stírací gumy – výměna	80	Předřadný odpor – demontáž a montáž	116
Úhel nastavení stíracích lišt – kontrola/seřízení ...	81	Přídavný topný článek – demontáž a montáž	117
Trysky ostříkovačů – demontáž a montáž	82	Tabulka poruch topení	118
Raménko stěrače – demontáž a montáž	83	Podvozek	119
Motor předních stěračů – demontáž a montáž ...	83	Přední náprava	120
Motor zadního stěrače – demontáž a montáž ...	84	Pružicí jednotka – demontáž a montáž.	121
Čerpadlo a nádržka ostříkovačů oken – demontáž a montáž.	84	Pružicí jednotka – rozebrání/ tlumič a vinutá pružina – demontáž a montáž ...	123
Tabulka poruch stíracích gum	85	Tlumič – kontrola	124
Osvětlení do 8/05.	86	Tlumič – likvidace	125
Tabulka žárovek	86	Nábojová matice – demontáž a montáž	126
Žárovky světloometu – výměna	86	Kloubový hřídel – demontáž a montáž	126
Světloomet – demontáž a montáž	90	Spojovací hřídel – demontáž a montáž	128
Mlhový světloomet – demontáž a montáž	90	Otočné těleso ložiska kola – demontáž a montáž.	129
Postranní směrové světlo – demontáž a montáž. .	91	Kloub nápravy – kontrola	130
Zadní světlo – demontáž a montáž	92	Příčné rameno – demontáž a montáž/pouzdro hydraulického ložiska – kontrola/seřízení.	131
Přídavné brzdové světlo – demontáž a montáž. .	94	Kloubový hřídel – rozebrání/výměna manžety. . .	132
Osvětlení SPZ – demontáž a montáž	95	Zadní náprava	134
Přední stropní světlo – demontáž a montáž	96	Zadní tlumič – demontáž a montáž	134
Žárovky vnitřního osvětlení – výměna	97	Zadní vinutá pružina – demontáž a montáž.	135
Osvětlení od 9/05.	99	Jednotka ložiska zadního kola – demontáž a montáž.	136
Žárovky světloometu – demontáž a montáž	99	Řízení/airbag	137
Světloomet – demontáž a montáž	101	Airbag – bezpečnostní pokyny.	138
Mlhový světloomet – demontáž a montáž	102	Jednotka airbagu – demontáž a montáž	139
Přístroje/spínače/rádio	103	Volant – demontáž a montáž	139
Panel přístrojů – demontáž a montáž	103	Otočný kontakt – demontáž a montáž.	140
Volantový přepínač – demontáž a montáž.	103	Kloub řídicí tyče – demontáž a montáž	141
Prostřední ukazatel – demontáž a montáž	104	Ráfky a pneumatiky	143
Jednotka spínačů světel – demontáž a montáž.	104	Plnicí tlak pneumatik	143
Spínač v přední středové konzole – demontáž a montáž.	105	Pneumatiky a ráfky – označení/výrobní datum ..	144
Spínač v zadní středové konzole – demontáž a montáž.	105	Hloubka vzorku – kontrola	144
Spínače ve dveřích – demontáž a montáž.	106	Kola – vyvážení.	145
Zapalovač cigaret – demontáž a montáž.	107	Sněhové řetězy.	145
Rádio – demontáž a montáž	108	Kolo – demontáž a montáž	145
Reproduktor – demontáž a montáž	109	Kola – výměna/ zachování správného směru otáčení	146
Topení/klimatizace	111	Péče o pneumatiky.	147
Klimatizace	111	Abnormální opotřebení pneumatik.	147
Větrací trysky – demontáž a montáž	112		
Ovládací panel topení/klimatizace – demontáž a montáž.	113		
Servomotor klapky směšování vzduchu – demontáž a montáž.	114		

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 – odvzdušnění	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 – odvzdušnění	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	Vložka podběhu předního kola – demontáž a montáž	250
Popelník – demontáž a montáž	229	Vložka podběhu zadního kola – demontáž a montáž	250
Kryt volicí páky – demontáž a montáž	230	Přední blatník – demontáž a montáž	251
Ozdobná lišta – demontáž a montáž	230	Boční obložení prahu dveří – demontáž a montáž	251
Boční kryt v prostoru pro nohy – demontáž a montáž	230	Víko motorového prostoru – demontáž a montáž/lícování	252
Spodní kryt přístrojové desky na straně řidiče – demontáž a montáž	231	Víko zavazadlového prostoru – demontáž a montáž/lícování	253
Kryt sloupku řízení – demontáž a montáž	231	Čalounění vika zavazadlového prostoru – demontáž a montáž	254
Gumové těsnění dveří – demontáž a montáž	232	Výklopná zád' – demontáž a montáž/lícování	254
Prahová lišta – demontáž a montáž	233	Zámek výklopné zádě – demontáž a montáž	256
Čalounění A–sloupku – demontáž a montáž	234	Výplň výklopné zádě – demontáž a montáž	256
Čalounění B–sloupku – demontáž a montáž	234	Dveře – demontáž a montáž	258
Spodní čalounění B–sloupku	235	Zámek dveří – demontáž a montáž	259
Čalounění C/D–sloupku – demontáž a montáž	236	Vnější klika dveří se třmenem lůžka – demontáž a montáž	260
Boční čalounění v zavazadlovém prostoru – demontáž a montáž	238	Výplň dveří – demontáž a montáž	262
Boční čalounění v úložném prostoru – demontáž a montáž	238	Trojúhelníkový kryt – demontáž a montáž	264
Zadní odkládací deska – demontáž a montáž	239	Vnější zpětné zrcátko – demontáž a montáž	264
Čalounění zadního čela – demontáž a montáž	239	Sklo zrcátka – demontáž a montáž	264
Přední sedadlo – demontáž a montáž	240	Servomotor zrcátka – demontáž a montáž	265
Zadní sedačka – demontáž a montáž	241	Kryt zrcátka – demontáž a montáž	265
Karoserie	244	Stahovací mechanismus okna předních dveří – demontáž a montáž	266
Bezpečnostní opatření při pracích na karoserii	244	Stahovací mechanismus okna zadních dveří – demontáž a montáž	267
Stopy po odrazu kamének na předním okně	245	Schématy zapojení	268
Rozpěrné nýty – demontáž a montáž	245	Práce se schématy zapojení	268
Boční ochranná lišta – demontáž a montáž	245	Přehled schémat zapojení	268
Kryt oddělovacího prostoru – demontáž a montáž	245	Návod k použití schémat zapojení	269
Přední nárazník/kryt nárazníku – demontáž a montáž	246	Osazení relé	270
Přední nárazník/kryt nárazníku – demontáž a montáž	247	Zkratky	271
Zadní nárazník/kryt nárazníku – demontáž a montáž	248	Schématy zapojení	272
Spodní kryt motorového prostoru – demontáž a montáž	249		