

Моторные масла для Европы с завода**Периодичности замены масла**

Замена моторного масла и топливного фильтра (бензиновые двигатели) ГВ с 1976 по 2004

Год выпуска модели	ДВС	Качество моторного масла	Примечания
1963 Kadett	5 000 км		при 1 000 км бесплатная замена масла, только расходы на материалы
1966 Rekord	5 000 км		при 1 000 км бесплатная замена масла, только расходы на материалы
с ГВ 76	6 месяцев / 10 000 км	масла высокой вязкости	
ГВ 80 - ГВ 82	6 месяцев / 10 000 км	HD-SE/CC	
ГВ 83 - ГВ 87	6 месяцев / 15 000 км	SF/CC; SF/CD или SE/CC; SE/CD	
ГВ 87 - ГВ 93	1 год / 15 000 км	API-SF/CC, SF/CD, SG/CC, SG/CD, CCMC-G4	
ГВ 94 - ГВ 2000	1 год / 15 000 км	с января 96: ACEA-A2	
с ГВ 2001	1 год / 30 000 км	ACEA A3/B3	с ECOService 1
с ГВ 2002 1/2	2 года / 30 000 км	GM-LL-A-025	Vectra-C с ECOService-Flex
с ГВ 2003 1/2	2 года / 30 000 км	GM-LL-A-025	Meriva, Signum, Vectra-C с ECOService-Flex
с ГВ 2004	2 года / 30 000 км	GM-LL-A-025	Agila с ECOService 2; Corsa-C / Combo, Meriva, Signum, Vectra-C с ECOService-Flex
с ГВ 2004 1/2	2 года / 30 000 км	GM-LL-A-025	Agila с ECOService 2; Corsa-C / Combo, Meriva, Astra-H, Signum, Vectra-C с ECOService-Flex

Замена моторного масла и топливного фильтра (дизельные двигатели) ГВ с 1976 по 2004

Год выпуска модели	Дизель	Качество моторного масла	Примечания
с ГВ 76	6 месяцев / 5 000 км	масла высокой вязкости	
с ГВ 80		HD-CD/SE	
с ГВ 82		SE/CC или SE/CD	
ГВ 83 - ГВ 85			
с ГВ 85	6 месяцев / 7 500 км	SF/CD; SE/CD	
с ГВ 85	6 месяцев / 5 000 км		Турбодизель
с ГВ 87	1 год / 7 500 км	API-SE/CD, SF/CD или CD CCMC-PD2	
ГВ 94 - ГВ 97	1 год / 7 500 км	с января 1996: ACEA-B2	
по ГВ 94			1.5 D, 1.7 D, X 1.7 D, 1.7 DR
по ГВ 95			X 17 DT
с ГВ 95	1 год / 15 000 км	B3	1.5 D, 17 D/DR, X 1.7 D/DTL
по ГВ 96 1/2	1 год / 7 500 км	B2	X 15 DT

с ГВ 96	1 год / 7 500 км	A3/B3	25 DT, X 25 DT в Omega-B
с ГВ 96 1/2	1 год / 15 000 км	B3	X 15 DT, X 20 DTL
с ГВ 96	1 год / 15 000 км		X 17 DT
ГВ 98 - ГВ 2001	1 год / 10 000 км	ACEA A3/B3	X 25 DT в Omega-B
ГВ 99 - ГВ 2000	1 год / 15 000 км		
с ГВ 2001	1 год / 30 000 км	ACEA A3/B3	с ECOService 1
с ГВ 2002	1 год / 15 000 км	ACEA A3/B3	Y 25 DT в Omega-B
с ГВ 2002 1/2	2 года / 50 000 км	GM-LL-B-025	Vectra-C с ECOService-Flex
с ГВ 2003 1/2	2 года / 50 000 км	GM-LL-B-025	Meriva, Signum, Vectra-C с ECOService-Flex
с ГВ 2004	2 года / 50 000 км	GM-LL-B-025	Corsa-C / Combo, Meriva, Signum, Vectra-C с ECOService-Flex
с ГВ 2004	2 года / 30 000 км	GM-LL-B-025	Agila с ECOService 2
с ГВ 2004 1/2	2 года / 50 000 км	GM-LL-B-025	Corsa-C / Combo, Meriva, Astra-H, Signum, Vectra-C с ECOService-Flex

Вязкость

Данные по вязкости 0W-, 5W- или 10W- действительны для холодного диапазона и в первую очередь обозначают текучесть моторного масла при низких температурах.

Значения вязкости после дефиса показывают диапазон рабочих температур, например, 30, 40, 50 или 60. Моторные масла с очень высокими значениями 50 или 60 обычно не выдерживают длительных интервалов замены масла, так как эти значения сокращаются от высоких потерь на трение.

Вышеуказанные данные по вязкости недостаточны для масляного слоя, нагретого и находящегося под давлением, и должны обозначаться так называемой динамической вязкостью HTHS (High Temperature High Shear). Это значение влияет как на стойкость масляной пленки, так и на экономию топлива (Fuel Economy).

Фирма Opel имеет два "класса" для применения, начиная с Vectra-C:

- 1 HTHS 2,9 cPas, GM-LL-A-025, Longlife, допускающий высокую нагрузку, эффект Fuel Economy
- 1 HTHS 3,5 cPas, GM-LL-B-025, Longlife, допускающий очень высокую нагрузку, совместимый со "старыми двигателями", для точек смазки с очень высокой нагрузкой, как, например, перемычки клапанов у дизельных двигателей Opel Fam 2.

Для обоих классов качества допустимы вязкости 0W-30, 0W-40, 5W-30, 5W-40.

Моторные масла с ГВ 2001

Для моторов Opel исключены моторные масла, не соответствующие спецификации. Не исключено, что такие масла не пригодны с точки зрения износостойкости, чистоты двигателя и образования масляного осадка.

С 2001 года выпуска используются только моторные масла со спецификацией:

качество моторного масла: ACEA A3/B3

вязкость моторного масла: 0W-30, 5W-30, 10W-30 или выше 30.

Моторные масла по спецификации A3/B3 предупреждают образование отложений при различных условиях эксплуатации.

Моторные масла с года выпуска 2002 1/2 Vectra-C, с года выпуска 2003 1/2 Meriva и Signum, с ГВ

2004 Corsa-C / Combo, Agila, с года выпуска 2004 1/2 Astra-H

Для работы в "ECOService-Flex" разрешены масла качества GM-LL-A-025 или GM-LL-B-025 (в зависимости от двигателя!) с вязкостью SAE 0W-30, 5W-30, 0W-40 или 5W-40.

Моторные масла для "ECOService" и "ECOService-Flex" с завода

В 2001 году выпуска фирма Opel / Vauxhall сделала первый "экологический" шаг в сторону экономичности и дальнейшей защиты окружающей среды. Со вторым шагом вводится в действие "ECOService-Flex". При этом интервал замены масла и техобслуживания становится гибким и определяется в зависимости от режима эксплуатации и стиля езды клиента. Для этого постоянно собираются различные данные о работе двигателя. Модуль управления двигателем рассчитывает оставшийся пробег.

График техобслуживания с завода	Качество моторного масла	Интервалы замены
График техобслуживания G, ECOService 1		
Бензиновый двигатель и дизельный двигатель	ACEA A3/B3	каждые 12 месяцев / 30 000 км
График техобслуживания H, только ГВ 2001		
X 25 DT	ACEA A3/B3	каждые 12 лет / 10 000 км
График техобслуживания M, с ГВ 2002		
Y 25 DT	ACEA A3/B3	каждые 12 месяцев / 15 000 км
График техобслуживания N, Vectra-C и Signum, ECOService-Flex		
бензиновый двигатель ¹⁾	GM-LL-A-025	2 года / 30 000 км
дизельный двигатель без DPF ²⁾	GM-LL-B-025	2 года / 50 000 км
График техобслуживания O, Corsa-C / Combo (с ГВ 2004), Meriva, ECOService-Flex		
бензиновый двигатель ¹⁾	GM-LL-A-025	2 года / 30 000 км
Дизель	GM-LL-B-025	2 года / 50 000 км
График техобслуживания Agila, ECOService 2 (с ГВ 2004)		
ДВС	GM-LL-A-025	2 года / 30 000 км
Дизель	GM-LL-B-025	2 года / 30 000 км
График техобслуживания Astra-H, ECOService-Flex		
бензиновый двигатель ¹⁾	GM-LL-A-025	2 года / 30 000 км
Дизель	GM-LL-B-025	2 года / 50 000 км
График техобслуживания 1.9 ECOService-Flex		
дизельный двигатель с DPF и без DPF ²⁾	GM-LL-B-025	2 года / 50 000 км

Двигатели, для которых разрешен отсос масла

Отсос масла производится на сервисе Opel / Vauxhall только через зонд трубы щупа масломера для следующих двигателей:

ДВС

DOHC 0: Z 10 XE и Z 12 XE

DOHC I: Z 18 XE

Дизель

ОНС 16V (дизель DI): Y 17 DT, Y 17 DTL, Y 20 DTL, Y 20 DTH, Y 22 DTH, Y 22 DTR

У этих двигателей зонд на масляном поддоне из-за глубоко сидящей направляющей трубы щупа масломера может не вращаться.

Ввести всасывающий зонд в направляющую трубу щупа масломера до самого глубокого места масляного поддона (до осязательного упора).

По завершении процесса откачки масла проверить при помощи щупа масломера, слилось ли моторное масло без остатка, в противном случае процесс откачки повторить.

При замене моторное масло должно быть нагрето до рабочей температуры (выше 80 °С).

Моторное масло должно быть слито из двигателя полностью.

Поэтому процесс откачки (слива) должен продолжаться как можно дольше.

Указание: Откачка возможна для следующих двигателей по год выпуска 2003 включительно (№ VIN 3 автомобиля).

бензиновые двигатели

DOHC 0: Z 10 XE и Z 12 XE

DOHC I: Z 18 XE

Дизельные двигатели

OHС 16V (дизель DI): Y 20 DTL, Y 20 DTH, Y 22 DTH, Y 22 DTR

расход масла

Каждому двигателю необходимо масло. Мы различаем:

Расход масла, обусловленный конструкцией - места, на которых двигаются смазанные части в деталях и утечки неизбежны и

Потери масла - в следствие негерметичных деталей и мест соединений, которые представляют собой недостаток и ведут к дополнительному заказу (уплотнение).

Измерение потребления масла описывается в технологии технического обслуживания, конструктивный узел "J".

Проверить / откорректировать уровень масла, указание для клиента

Клиенту следует указать на то, что правильный уровень масла способствует сохранности двигателя.

Слишком низкий уровень моторного масла, ниже отметки "MIN", может повредить двигатель вплоть до его полного выхода из строя, слишком высокий уровень масла, выше отметки "MAX", кроме прочего, приводит в негодность катализатор.

Регулярный контроль уровня моторного масла особо рекомендуется при езде на короткие расстояния.

Уровень моторного масла выше отметки "MIN" и ниже отметки "MAX" (от 1/2 до 3/4 между "MIN" и "MAX") на щупе масломера идеален для любого двигателя внутреннего сгорания и в оптимизации не нуждается. Заправочные объемы менее 0,5 л не нужны.

Дополнительные присадки

Использование дополнительных присадок может привести к повреждениям и к аннулированию гарантии.

Ореl не советует поэтому использовать дополнительные присадки моторного масла.

Дозаправить масло, указание для клиента

Посредством заправки моторного масла можно при необходимости обновить моторное масло. Тем не менее необходимо соблюдать предусмотренные предприятием интервалы замены масла. Масла различных производителей и сортов разрешается смешивать, но нельзя заливать масло более низкого

качества.

Моторное масло, Meriva, Vectra-C и Signum

Указание: С завода двигатели поставляются с соответствующим качеством масла (в зависимости от двигателя: GM-LL-A-025 или GM-LL-B-025) и вязкостью 0W-30 для бензиновых двигателей и 5W-40 для дизельных двигателей.

Если во время техосмотра необходимо дозаправить моторное масло, то использовать следует соответствующие масла.

Использование разрешенных масел является составной частью гарантийных условий!

Моторные масла Opel / Vauxhall Longlife

Agila, Corsa-C / Combo с ГБ 2004; Meriva, Astra-H, Vectra-C, Signum					
Вязкость	Качество	Тара	каталожный номер	детали №	Обозначение
Все двигатели					
5W-30	GM-LL-A-025 и GM-LL-B-025	1 л	19 42 206	93 165 002	Longlife
		2 л	19 42 207	93 165 003	Longlife
		4 л	19 42 208	93 165 004	Longlife
		5 л	19 42 214	93 165 005	Longlife
		60 л	19 42 215	93 165 006	Longlife
		205 л	19 42 216	93 165 007	Longlife
		1 л	Vauxhall	93 165 009	Longlife
		5 л	Vauxhall	93 165 010	Longlife
		20 л	Vauxhall	93 165 011	Longlife

Новое масло 5W-30 может применяться для автомобилей с бензиновыми и дизельными двигателями.

Продукты не Opel / Vauxhall

Наряду с ассортиментом масел Opel / Vauxhall имеется ряд масел, также соответствующих высоким требованиям. При использовании продуктов марки не Opel / Vauxhall убедиться в том, что на упаковке того или иного масла указана спецификация (GM-LL-A-025 / GM-LL-B-025).

На заводе запрограммирован "ECOService-Flex" (график техобслуживания / контрольный список "O", "Astra-H", "N" и "1.9 ECOService Flex").

В связи с индивидуальным режимом эксплуатации первую замену моторного масла можно запрограммировать на ECOService (контрольный список "G" или "1.9 ECOService"). Это дает возможность использовать масло другого качества: ACEA-A3/B3.

Даже если прежде всего указывается вязкость моторного масла, качество масла имеет первостепенное значение!

Качества моторного масла, относящиеся к двигателям

Agila, Corsa-C / Combo (с ГБ 2004), Meriva, Astra-H, Vectra-C, Signum привязаны к различным качествам масла:

GM-LL-A-025: Бензиновые двигатели

GM-LL-B-025: Дизельные двигатели

GM	General Motors
LL	Longlife
А или В	Спецификация качеств моторного масла
025	Индекс применимости

Указание: Более высокие числа указывают на соответствующие изменения классификации. Моторные масла с более высоким индексом в данных можно использовать.

Качества моторного масла нельзя перепутывать, так другие моторные масла имеют другие свойства, например, значение НТНS (High Temperatur High Shear). Для GM-LL-A-025 оно составляет больше 2,9, для GM-LL-B-025 - больше 3,5. Предельные значения для НТНS позволяют сохранить несущую способность масляной пленки при высоких температурах масла и высоком градиенте сдвига (высокие обороты двигателя). При сниженном значении НТНS достигается экономия топлива.

Со всей ясностью: первостепенное значение в "ECOService-Flex" имеет соблюдение установленного качества масла!

Моторное масло является важным компонентом двигателя. Вязкости масел имеют второстепенное значение. Новые моторные масла обеспечивают поддержание в рабочем состоянии систем двигателя на протяжении всего интервала техобслуживания, а также легкость хода для сокращения потребления топлива.

Исключения для клиентов

бензиновые двигатели

В исключительных случаях клиент с автомобилями с бензиновым двигателем может использовать моторное масло качества ACEA-A3/B3, ACEA-A3/B4, ACEA-A5/B5.

Вязкость моторного масла должна быть 0W-30, 0W-40, 5W-30 или 5W-40.

Если в течение двух лет интервала замены масла заправлено более 1 л масла качества ACEA-A3/B3, ACEA-A3/B4 ACEA-A5/B5, то применять интервал "ECOService-Flex" (график техобслуживания / контрольный список "N", "O", и "Astra-H") и ECOService 2 (Agila) больше нельзя.

Вместо этого следует использовать график техобслуживания / контрольный список "G".

Лучше всего, если клиент проинформирует дилера Opel / Vauxhall в том случае, если он использовал непредписанное моторное масло. Клиент должен провести замену моторного масла в течение года с момента последней замены, если он использовал более 1 л моторного масла качества ACEA-A3/B3.

дизельный двигатель

Для дизельных двигателей разрешено использовать до одного литра ACEA-A3/B3 или ACEA-A3/B4.

Качества моторного масла ACEA-A1/B1, ACEA-A5/B5 однозначно не разрешены. При определенных условиях эксплуатации они могут привести к серьезным повреждениям двигателя.

Режим эксплуатации клиента

В "ECOService-Flex" замена масла и периодичность техобслуживания гибкие, в зависимости от стиля езды клиента и режима эксплуатации. Клиент может исходить из индикации на контрольно-измерительных приборах. Для этого постоянно собираются различные данные о работе двигателя. Модуль управления двигателем рассчитывает оставшийся пробег.

Оставшийся пробег / оставшаяся продолжительность пробега

Оставшийся пробег отображается на дисплее тахометра, исходя из замены или дозаправки масла. В идеальном случае - это пробег 2 года / 35 000 км для бензиновых двигателей и 2 года / 50 000 км для дизельного двигателя.

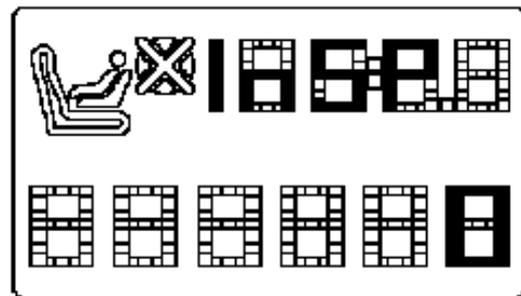
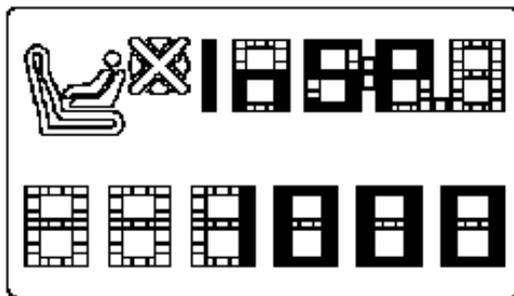
В экстремальных условиях эксплуатации общий интервал сокращается до 15 месяцев и 6 800 км. Оставшееся время обязательно отображается как оставшийся пробег в км! (таким образом, отпадает необходимость в индикации оставшейся продолжительности пробега в днях).

Если водитель от "проверки для редко ездящих водителей" получает напоминание о техобслуживании через 15 месяцев, то оставшийся пробег сбрасывается на "0".

Индикация техобслуживания Agila, Corsa-C / Combo, Meriva и Astra-H

Указанные модели отображают периодичность техобслуживания на дисплее пройденного пути следующим образом:

Astra-H:



L0012825

Уведомление о техосмотре | Техосмотр сейчас

Corsa-C / Combo, Meriva:

**L0012828**

Техосмотр через 500 – 1500 км | Техосмотр в течение 500 км

Vectra-C / Signum отличаются от них.

Указание: Corsa-C / Combo с ГВ 2004, Meriva, Astra-H, Vectra-C и Signum имеют систему техобслуживания по потребности. В зависимости от режима эксплуатации клиента интервал техобслуживания (техосмотра) может удлиняться (бензиновые двигатели) или сокращаться (бензиновые и дизельные двигатели).

Наклейка о замене масла, Corsa-C / Combo с ГВ 2004, Meriva, Astra-H, Vectra-C, Signum

Наклейка о замене масла приклеивается на среднюю стойку при замене модуля управления двигателем, ремонте головки цилиндров, любом ремонте поршней и замене двигателя. В этих случаях производится внеплановая замена масла.

Если при замене блока управления двигателем была использована наклейка о следующей замене масла, см. TIS (нет данных о последней замене масла).

Эту наклейку необходимо удалить со средней стойки при следующей плановой замене масла, чтобы избежать недоразумений.

Отключение аккумуляторной батареи автомобиля

При отключении и повторном подключении аккумулятора автомобиля все данные о периодичности замены моторного масла сохраняются.

-
- 1) возможно до 35 000 км
 - 2) сажевый фильтр для дизельного двигателя