

# Тормозные системы Bosch

## Тормозная жидкость Bosch: программа IAM

### Blue Line

- 1987479100 DOT 3 - 0.25 л
- 1987479101 DOT 3 - 1 л
- 1987479105 DOT 4 - 0.25 л
- 1987479106 DOT 4 - 0.5 л
- 1987479107 DOT 4 - 1 л
- 1987479108 DOT 4 - 5 л
- 1987479109 DOT 4 - 20 л
- 1987479110 DOT 4 - 30 л
- 1987479111 DOT 4 - 60 л
- 1987479113 DOT 4 HP - 1 л
- 1987479112 DOT 4 HP - 0.5 л
- 1987479114 DOT 4 HP - 5 л
- 1987479115 DOT 4 HP - 20 л
- 1987479116 DOT 4 HP - 30 л
- 1987479117 DOT 4 HP - 60 л
- 1987479120\* DOT 5.1 Super- 0.5 л
- 1987479121\* DOT 5.1 Super - 1 л
- 1987479122\* DOT 5.1 Super - 5 л



### Black Line



**Программа:** все типы гликолевых жидкостей  
**Позиционирование:** Blue Line - HPP,  
Black Line - Ultra HPP

- 1987479200 ENV4-0,25L
- 1987479201 ENV4-0,5 L
- 1987479202 ENV4-1,0 L
- 1987479203 ENV4-5,0 L
- 1987479204 ENV4-20 L
- 1987479205 ENV4-60 L
- 1987479206 ENV6-0,5 L
- 1987479207 ENV6-1,0 L
- 1987479208 ENV6-5,0 L

\* - тип DOT5.1 доступен до продажи остатков на центральном складе

Рекомендуемая замена ENV6

# Тормозные жидкости Bosch в сравнении с нормативами

Стандарт DOT4 – это ДВА типа = ДВА класса тормозной жидкости из-за разных требований к вязкости

Международные стандарты , классификаторы	Классификация тормозной жидкости различных химических основ Сравнение характеристик продукции Bosch с требованиями стандартов									
	DOT 3 стандарт	DOT 3 Bosch Blue Line	DOT 4	DOT 4 Bosch Blue Line	DOT 4	DOT4 HP Bosch Blue Line	DOT 5.1	DOT 5.1 Bosch Blue Line	ENV 4 Black Line	ENV 6 Black Line
FMVSS 116										
ISO 4925, класс	3	3	4	4	6	6	5.1	5.1		
SAE, класс	J 1703	J 1703	J 1704 Высокая вязкость	J 1704 Высокая вязкость	J 1704 Низкая вязкость	J 1704 Низкая вязкость				
JIS K2233 , класс	3	3	4	4	6	6	5	5		
Сухая точка кипения [°C]	> 205	>205	> 230	>230	>250	260	> 260	260	≥ 265	≥ 270
Влажная точка кипения [°C]	> 140	>140	> 155	155	>165	170	> 180	180	≥ 175	≥ 185
Вязкость при – 40°C [мм <sup>2</sup> /сек]	<1500	1300	< 1 800 DOT; < 1 500 SAE,ISO, JIS	< 1500	<750	700	< 900	900	≤ 700	≤ 670

# Тормозная жидкость Bosch Ассортимент для любой потребности

## DOT 3

Для наиболее старых авто и некоторых моделей японских брендов автопроизводителей, напр. Suzuki-SX4



## DOT 4

Для современных авто в основном без ABS и ESP® (городские авто, седаны)



## DOT 4HP

Для современных авто, оснащенных ABS и ESP® первых поколений



## ENV4

Для всех авто с системами DOT4 рекомендованной автопроизводителями (Bosch DOT4 и DOT4HP)

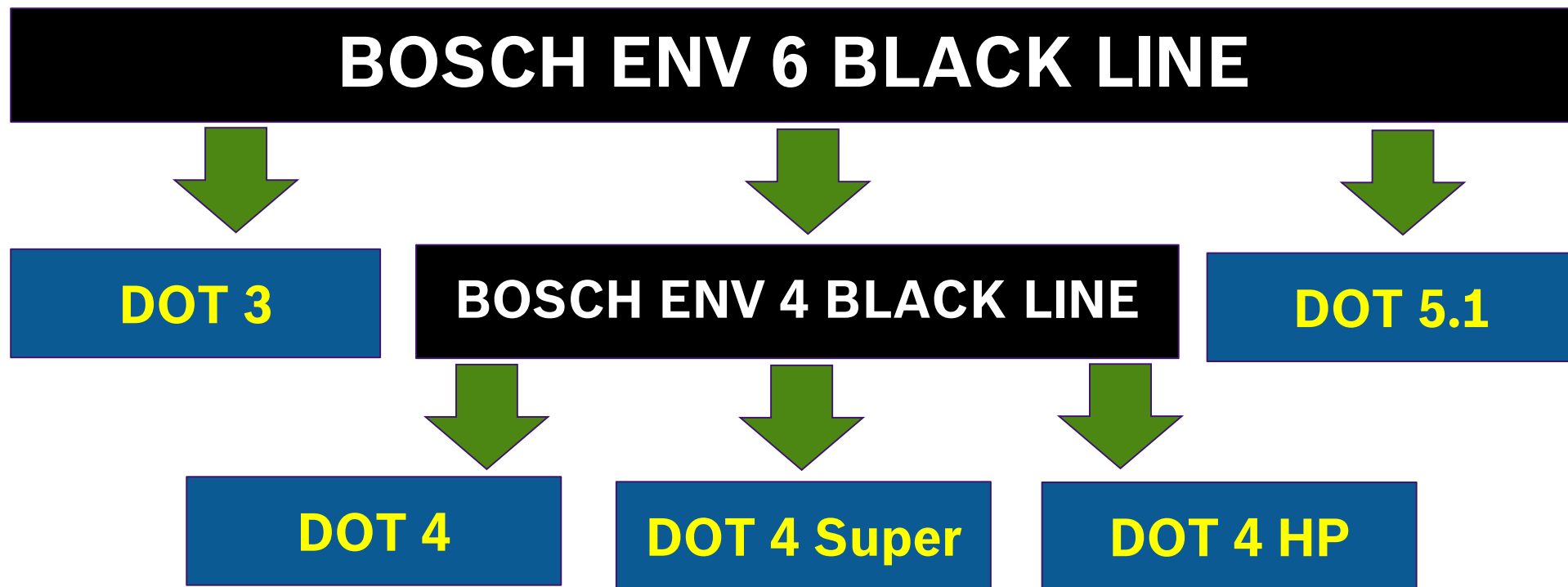


## ENV6

Для всех авто с системами DOT3, DOT4, DOT5.1 (Bosch DOT3, DOT4/4HP, DOT5.1)



# Совместимость ENV с другими DOT на рынке IAM



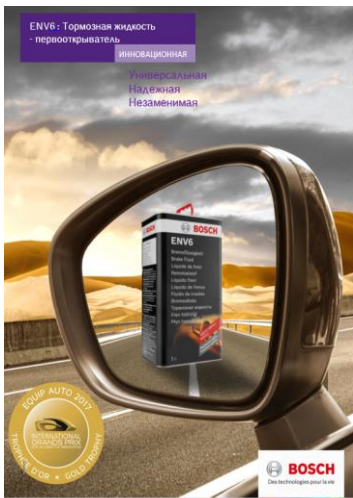
Способность заменить все существующие гликолевые тормозные жидкости на рынке  
Устранение риска ошибочного заполнения  
**Не совместимы только с LHM, LHS и DOT 5.0**

# Bosch Black Line ENV6 – 1-ая в мире ВЫСОКОДИНАМИЧНАЯ Тормозная жидкость нового поколения



- ❑ Идеальна для всех современных автомобилей
- ❑ Является прототипом тормозных жидкостей будущих систем. Рекомендована в OEM
- ❑ Уникальное сочетание низкой вязкости и высокой влажной температуры кипения сохраняет реакцию электронных систем даже в экстремальных климатических условиях (подтверждено длительными испытаниями за Полярным кругом в Швеции и в «Долине смерти» США)
- ❑ Коэффициент безопасности выше на 50%: продление срока службы тормозной жидкости минимум в 1,5 раза
- ❑ Оптимизированные смазывающие характеристики:
  - ✓ снижение шума работы ABS и ESP®
  - ✓ гарантия меньшей коррозии и большей износостойкости
  - ✓ снижение риска аварий
  - ✓ срок службы ABS и ESP® продлевается
- ❑ Линейка ENV завоевала Золотой приз Международного Гран-При в области инноваций автомобилестроения EQUIP AUTO 2017 в категории «Смазочный материал, Техническое обслуживание»

# Тормозная жидкость ENV 6 от инноватора и производителя ABS & ESP®



## УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ

Bosch является **первым** поставщиком, предлагающим **универсальную тормозную жидкость!**

Благодаря своим свойствам:

- Высокая температура кипения
- Очень низкая вязкость
- Высокий коэффициент смазки

Эта тормозная жидкость может заменить:

- DOT3
- DOT4
- DOT4HP
- DOT5.1

**Больше не беспокойтесь  
о типе жидкости!**



## НАДЕЖНОСТЬ

Знаете ли вы?



**В 1 из 3**  
автомобилей используется  
старая тормозная жидкость,  
подлежащая замене

Bosch рекомендует вам менять  
тормозную жидкость каждые 2  
года или 40 000 км

С ENV6 вы выигрываете 1 год  
или 20 000 км! Благодаря  
высокой температуре кипения  
необходимо менять его каждые  
**3 года или 60 000 км**

**Будьте в безопасности  
и надежности дольше!**

## НЕЗАМЕНИМОСТЬ

Тормозная жидкость - это сердце  
вашей тормозной системы!  
Это гарантирует скорость ее  
реакции, и эффективность  
На это влияет точка кипения  
тормозной жидкости, а не ее  
уровень!

Обратите внимание на то, что  
тормозная жидкость заботится о  
тормозной системе, так как  
помогает **сохранить элементы  
двигателя и избежать больших  
расходов!**

**Посмотрите в зеркало заднего вида -  
с ENV6 вы переходите на галоп!  
Будьте спокойны за свою  
безопасность и свои расходы!**

# Сводная таблица свойств Bosch DOT4 и ENV

Преимущества:	DOT4	DOT4 HP	ENV4	ENV6
Упаковка	пластиковая	пластиковая	жестяная	жестяная
Срок годности (хранения),мес	30	30	<b>60</b>	<b>60</b>
<b>Температура кипения</b>	★	★ ★	★ ★ ★	★ ★ ★ ★
<b>Вязкость</b>	★	★ ★	★ ★	★ ★ ★
<b>Совместимость с другими типами торм. ж-тей</b>		DOT4	DOT4 HP, DOT4	<b>Все гликолиевые</b>
Защита уплотнителей	✓	✓	✓	✓
Минимальное набухание манжет (не более 10%)	✓	✓	✓	✓
Первоклассная защита от коррозии трубок , шлангов	✓	✓	✓	✓
Не представляет опасности для окружающей среды	✓	✓	✓	✓
<b>Внутренняя защита ABS, ESP</b> (уровень смазки)	★	★ ★	★ ★ ★	★ ★ ★ ★
<b>Дополнительная безопасность 1</b> высокая точка кипения => нет паровым пробкам			✓	✓ <b>+50%</b> (даже при очень низких темп)
<b>Дополнительная безопасность 2</b> низкая вязкость + торможение при отриц. внешних темп-рах				✓ (даже при очень низких темп)
<b>Интервал замены</b> (годы /тыс. км)	1,5- 2,0	1,5- 2,0 / 30 -40	2,0 > / 40 >	<b>3,0 / 60 &gt;</b>
<b>ОДИН ТИП</b> может заменить любые из DOT 3, DOT 4, DOT 4 HP, DOT 5.1 ... (кроме силиконовых и LHM)				✓
<b>Будущий стандарт OE</b> Перспективы развития: замена всех существующих сегодня			Одобрено ведущими автопроизводителями	✓
Страна производства	Италия	Италия	Германия	Германия

# Тестер Bosch BFT-100

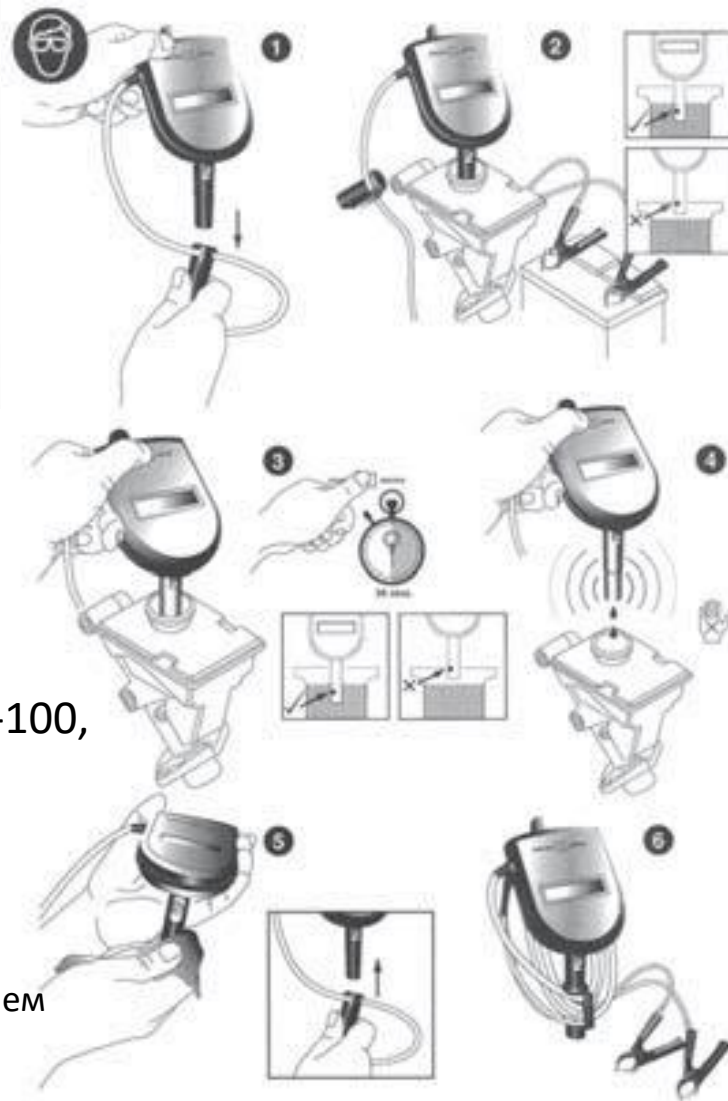
Номер заказа 0 986 625 002

Проверка ТЖ новой/сухой или старой/влажной, должна проводиться только измерением температуры кипения: то есть ТЖ должна быть доведена до кипения (эбулиоскопический метод)

**Температура кипения – параметр\*, регламентируемый всеми международными стандартами для ТЖ (FMVSS, SAE, ISO, JIS)**

Эбулиоскопический метод проверки, например, прибором Bosch BFT-100, проводит сравнение  $t^{\circ}$  кип. проверяемой ТЖ с регламентным минимальным значением  $t^{\circ}$  кип. Регламентные значения внесены в программное обеспечение тестера.

\* - электропроводность – параметр не регламентируемый и требует сравнения со значением ранее залитой жидкости (данный метод применяется в тестерах типа «авторучка»)





# Дата производства тормозной жидкости DOT

- ▶ Срок хранения 30 мес с даты производства
- ▶ Код даты производства на верхней части упаковки



**1ые 3 цифры кода на корпусе  
- Код года и месяца производства**

Year	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
2014	417	418	419	420	453	454	455	456	457	458	459	460
2015	517	518	519	520	553	554	555	556	557	558	559	560
2016	617	618	619	620	653	654	655	656	657	658	659	660
2017	717	718	719	720	753	754	755	756	757	758	759	760
2018	817	818	819	820	853	854	855	856	857	858	859	860
2019	917	918	919	920	953	954	955	956	957	958	959	960
2020	037	038	039	040	073	074	075	076	077	078	079	080
2021	137	138	139	140	173	174	175	176	177	178	179	180
2022	237	238	239	240	273	274	275	276	277	278	279	280
2023	337	338	339	340	373	374	375	376	377	378	379	380
2024	437	438	439	440	473	474	475	476	477	478	479	480
2025	537	538	539	540	573	574	575	576	577	578	579	580
2026	637	638	639	640	673	674	675	676	677	678	679	680
2027	737	738	739	740	773	774	775	776	777	778	779	780
2028	837	838	839	840	873	874	875	876	877	878	879	880
2029	937	938	939	940	973	974	975	976	977	978	979	980

**4 и 5 цифры кода на корпусе  
- Дата производства**

# Дата производства и срок хранения ENV4, ENV6



## Срок хранения

**60 мес с даты производства**

См. надпись на упаковке (фото слева)

**Дата производства** - цифровой код нанесен черным шрифтом на передней стенке внизу упаковки

Расшифровка кода аналогично DOT

Таблица на предыдущем слайде или на сайте

