

Масло Ravenol VMP 5w-30 (SN, C3, 504/507, 229.51, dexos2)
Автомобиль VW GOLF 2012 г
Обозначение двигателя 1,6 TDI, CAYB, 90 л.с.
Пробег на одометре на время пробы 104507 км
Пробег на масле 11487 км
дата анализа 02 октября 2019 г.

Параметры	метод, нормативный документ	норма	свежее (Polaris)	свежее (PDS)	отработка	изменение, %
Вязкость кинематическая при 40 °C, мм2/с	ГОСТ 33-2000	-	73,3	72,36		
Вязкость кинематическая при 100°C, мм2/с	ГОСТ 33-2000	-	12,2	11,95	11,5	-5,7
Индекс вязкости	ГОСТ 25371	-		162		
Щелочное число, мгКОН/г	ASTM D2896	-	6,57	6,4		
Щелочное число, мгКОН/г	ASTM D4739	-			3,8	-42,5
Кислотное число, мгКОН/г	ASTM D4739	-	1,65		2,48	
Содержание сажи, %	ASTM E2412-04		< 0,1		<0,1	
Сульфатация, карат/миллилитр	ASTM E2412-04					
Содержание воды, А/см	ASTM E2412-04	<0,2			<0,1	
Содержание этиленгликоля, %	ASTM E2412-04	<0,2				
Содержание продуктов окисления, А/см	ASTM E2412-04	<0,2	36			
Содержание продуктов нитрации, А/см	ASTM E2412-04	<0,2	6			
Содержание топлива, %					<0,1	
Массовая доля элементов: присадки					изменение, %	
молибден (Mo), мг/кг	ASTM D5185-09	-	99		74	-25,3
фосфор (P), мг/кг	ASTM D5185-09	-	734		727	-1,0
цинк (Zn), мг/кг	ASTM D5185-09	-	811		811	0,0
барий (Ba), мг/кг	ASTM D5185-09	-	0			0,0
бор (B), мг/кг	ASTM D5185-09	-	90		44	-51,1
магний (Mg), мг/кг	ASTM D5185-09	-	7		6	-14,3
кальций (Ca), мг/кг	ASTM D5185-09	-	1679		1730	3,0
продукты износа					изменение, мг/кг	
олово (Sn), мг/кг	ASTM D5185-09	<5	0		0	0
свинец (Pb), мг/кг	ASTM D5185-09	<10	0		0	0
алюминий (Al), мг/кг	ASTM D5185-09	<10	1		12	11
железо (Fe), мг/кг	ASTM D5185-09	<30	0		29	29
хром (Cr), мг/кг	ASTM D5185-09	<5	0		0	0
медь (Cu), мг/кг	ASTM D5185-09	<50	0		6	6
никель (Ni) мг/кг	ASTM D5185-09	<20	0		0	0
серебро (Ag) мг/кг	ASTM D5185-09	<20	0		0	0
ванадий (V) мг/кг	ASTM D5185-09	<20	0		0	0
титан (Ti) мг/кг	ASTM D5185-09	<20	0		0	0
сурьма (Sb) мг/кг	ASTM D5185-09	<20	0		0	1
кадмий (Cd) мг/кг	ASTM D5185-09	<20	0		0	0
загрязнения:					изменение, мг/кг	
кремний (Si), мг/кг	ASTM D5185-09	<20	3		8	5
натрий (Na), мг/кг	ASTM D5185-09	<35	16		10	-6
калий (K), мг/кг	ASTM D5185-09	<35	0		2	2
Относительный износ		6,53				