

Результат испытаний моторных масел класса 5W-30 API SN ILSAC GF-5 часть 1

Наименование показателя	Единицы измерения	Метод испытания	Требования нормативов	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15**
Вязкость кинематическая при 40 °С	мм ² /с	ГОСТ 33	нет данных	-	61,11	66,17	55,96	-	64,01	63,11	63,55	64,34	65,06	55,22	55,96	63,48	60,43	60,45
Вязкость кинематическая при 100 °С	мм ² /с	ГОСТ 33	9,3-12,5 ¹	10,72	10,73	11,20	10,32	10,64	10,80	10,68	10,86	11,34	11,58	10,00	10,23	10,83	10,55	10,33
Индекс вязкости	-	ГОСТ 25371	нет данных	-	168	163	176	-	160	160	163	172	175	170	173	163	166	160
Щелочное число	мг. КОН на 1 г.	ГОСТ 30050	нет данных	7,63	13,25	6,54	7,79	8,20	7,01	6,75	8,06	8,77	9,11	8,95	9,26	7,92	8,23	7,43
Кислотное число	мг. КОН на 1 г.	ГОСТ 11362	нет данных	-	1,73	1,31	1,46	-	1,47	1,05	1,79	1,47	1,55	1,69	1,35	1,86	1,51	1,80
Зола сульфатная	%	ГОСТ 12417	нет данных	-	1,47	0,69	0,87	-	0,78	0,76	0,92	0,96	0,84	0,98	1,06	0,92	0,96	0,94
Температура застывания	°С	ГОСТ 20287	нет данных	-42С	-54С	-40С	-46С	-	-40С	-36С	-36С	-44С	-	-	-54С	-40С	-36С	-32С
Температура вспышки	°С	ГОСТ 4333	нет данных	228	249	238	226	-	-	234	-	238	228	246	232	228	226	232
Вязкость кажущаяся (ССС) при минус 30°С	мПас	АСТМ Д 5293	6600 ¹ не более	-	3600	5124	4045	-	5631	5750	5403	5110	4190	4140	4090	4914	5270	-
Испаряемость по методу Ноака	%	АСТМ Д 5800	нет данных	-	7,8	9,2	12,5	-	-	9,0	-	9,1	-	-	9,3	-	10,9	-
Массовая доля серы	%	АСТМ Д 6481	нет данных	-	0,334	0,149	0,24	0,309	-	0,197	-	0,316	0,196	0,234	0,254	-	0,329	0,215
Массовая доля элементов:																		
молибден (Mo)	мг/кг	АСТМ Д 5185	нет данных	81	159	131	55	16	2	0	79	39	82	59	60	79	25	0
фосфор (P)			нет данных	696	727	543	803	726	759	665	753	724	711	754	782	747	703	744
цинк (Zn)			нет данных	800	774	637	907	830	771	733	802	829	810	826	874	817	795	855
барий (Ba)			нет данных	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
вольфрам (W)			нет данных	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
бор (B)			нет данных	223	242	79	2	254	1	1	228	4	115	1	142	238	4	83
магний (Mg)			нет данных	10	17	5	10	10	5	16	8	14	702	12	26	15	12	10
кальций (Ca)			нет данных	2014	3891	1706	2282	2125	1526	1518	2073	2444	1070	2673	2792	2097	2484	2310
олово (Sn)			нет данных	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
свинец (Pb)			нет данных	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
алюминий (Al)			нет данных	1	2	1	1	3	1	0	1	1	2	1	1	1	1	0
железо (Fe)			нет данных	0	1	0	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0
хром (Cr)			нет данных	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
медь (Cu)			нет данных	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
никель (Ni)			нет данных	0	0	0	0	0	-	0	0	0	0	0	0	0	-	0
титан (Ti)			нет данных	0	0	0	0	1	-	0	0	0	0	0	0	2	-	0
кремний (Si)			нет данных	3	3	2	2	6	6	2	3	10	4	2	3	4	5	5
натрий (Na)	нет данных	13	4	4	1	2	441	391	5	0	2	1	4	4	0	3		
калий (K)	нет данных	0	3	0	0	0	0	0	2	0	0	1	2	0	0	1		
Содержание воды	IR Units	АСТМ E 2412	10..40 ²	-	21	15	21	-	12	11	16	18	23	21	21	17	11	-
Содержание этиленгликоля			0..1 ²	-	0	0	0	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
Содержание продуктов окисления			6..12 ²	-	46	19	16	-	9	10	9	13	11	12	15	10	10	8,3
Содержание продуктов нитрации			3..8 ²	-	6	4	6	-	4	4	5	5	8	5	5	5	3	4,0

² согласно программы анализа масел JOAP (значения в указанных интервалах или менее оцениваются как следы или отсутствие)

* измерено занижающим щелочное ГОСТ 11362

1. Amalie Elixir Full Synthetic 5W-30
 2. Amsoil Signature Series 100% Synthetic 5W-30
 3. Amtecol Superlife 9000N 5W-30
 4. Euroil Evolence 5W-30
 5. Ford Motorcraft Synthetic Blend 5W-30
 6. GToil GT Energy SN 5W-30
 7. Hyundai Xteer Ultra GSL 5W-30
 8. Idemitsu Zepro Touring 5W-30

9. Lukoil Genesis Glidtech 5W-30
 10. Mobil1 x1 5W-30
 11. Pennzoil Platinum 5W-30
 12. Pennzoil Ultra Platinum Full Synthetic 5W-30
 13. Petro-Canada Supreme Synthetic 5W-30
 14. Profix 5W-30 API SN
 15. S-Oil Seven Red1 5W-30 API SN



Oil-Club.ru
 Выбор масла

Результат испытаний моторных масел класса 5W-30 API SN ILSAC GF-5 часть 2

Наименование показателя	Единицы измерения	Метод испытания	Требования нормативов	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
Вязкость кинематическая при 40 °С	мм ² /с	ГОСТ 33	нет данных	62,01	62,86	59,04	64,03	61,46	60,10	62,54	61,71	64,61							
Вязкость кинематическая при 100 °С	мм ² /с	ГОСТ 33	9,3-12,5 ¹	10,50	10,59	10,42	10,68	10,70	10,61	10,82	10,60	10,88							
Индекс вязкости	-	ГОСТ 25371	нет данных	159	159	162	157	166	168	165	163	160							
Щелочное число	мг. КОН на 1 г.	ГОСТ 30050	нет данных	7,07	8,53	8,01	7,89	8,31	8,20	7,85	6,96	7,44							
Кислотное число	мг. КОН на 1 г.	ГОСТ 11362	нет данных	1,10	1,53	1,81	1,51	1,80	1,65	1,36	1,19	1,66							
Зола сульфатная	%	ГОСТ 12417	нет данных	0,78	0,97	1,00	0,95	0,99	1,03	0,88	0,8	0,95							
Температура застывания	°С	ГОСТ 20287	нет данных	-34С	-40С	-46С	-42С	-45С	-43С	-46С	-39С	-39С							
Температура вспышки	°С	ГОСТ 4333	нет данных	232	-	246	226	233	241	242	238	236							
Вязкость кажущаяся (ССС) при минус 30°С	мПас	АСТМ Д 5293	6600 ¹ не более	5790	5772	4570	6102	-	-	-	-	-							
Испаряемость по методу Ноака	%	АСТМ Д 5800	нет данных	9,6	-	9,6	10,03	-	-	-	-	-							
Массовая доля серы	%	АСТМ Д 6481	нет данных	0,205	-	0,307	0,271	0,263	0,300	0,172	0,168	0,269							
Массовая доля элементов:																			
молибден (Mo)	мг/кг	АСТМ Д 5185	нет данных	0	44	77	72	81	42	149	155	76							
фосфор (P)			нет данных	750	907	743	758	678	733	617	569	609							
цинк (Zn)			нет данных	809	1028	805	822	849	853	787	714	829							
барий (Ba)			нет данных	0	0	0	0	0	0	0	0	0							
вольфрам(W)			нет данных	0	0	0	0	0	0	0	0	117	0						
бор (B)			нет данных	1	2	192	210	232	4	100	94	217							
магний (Mg)			нет данных	8	12	10	17	13	10	7	9	9							
кальций (Ca)			нет данных	1647	2608	2095	2050	2250	2495	2001	1873	2396							
олово (Sn)			нет данных	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
свинец (Pb)			нет данных	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
алюминий (Al)			нет данных	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0						
железо (Fe)			нет данных	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0						
хром (Cr)			нет данных	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
медь (Cu)			нет данных	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
никель (Ni)			нет данных	0	-	0	0	0	0	0	0	0	0						
титан (Ti)			нет данных	0	-	0	-	0	0	0	0	0	0						
кремний (Si)			нет данных	6	10	3	3	6	5	4	4	3							
натрий (Na)	нет данных	489	1	2	0	0	0	0	0	0									
калий (K)	нет данных	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0								
Содержание воды	IR Units	АСТМ E 2412	10..40 ²	12	10	20	15	-	-	-	-	-							
Содержание этиленгликоля			0..1 ²	0	0	0	0	-	-	-	-	-							
Содержание продуктов окисления			6..12 ²	9	10	10	10	7,9	9,2	7,0	6,9	7,5							
Содержание продуктов нитрации			3..8 ²	4	4	6	5	4,2	3,0	3,3	3,3	4,2							

² согласно программы анализа масел JOAP (значения в указанных интервалах или менее оцениваются как следы или отсутствие)

* измерено занижающим щелочное ГОСТ 11362

16. SSU GXO 5W-30 API SN ILSAC GF-5
 17. Toyota 5W-30 API SN (жестебанка)
 18. United EcoElite 5W-30 API SN
 19. Wolf Vitaltech 5W-30 ASIA/US
 20. Petro-Canada Supreme 5W-30 черная банка
 21. Татнефть Luxe 5W-30
 22. Kixx G1 5W-30 API SN/CF (ILSAC GF-5)
 23. Liqui Moly Molygen New Generation 5W-30

24. Techno Power SN 5W-30
 25.
 26.
 27.
 28.
 29.
 30.



Oil-Club.ru
 Выбор масла