

Параметры	Вязкость кинематическая при 40гр.С	Вязкость кинематическая при 100гр.С	Индекс вязкости	Щелочное число	Кислотное число	Зола сульфатная	Температура застывания	Температура вспышки измеряемая в открытом тигде	Вязкость кажущаяся(динамиче ская),(ССS)при - 30С	Вязкость кажущаяся (динамическая), (ССS) при минус 35С
Ед. измерения	мм2/с	мм2/с	мг.	КОН на	КОН на	%	ОС	ОС	мПас	мПас
Метод испытания	ГОСТ 33	ГОСТ 33	ГОСТ 25371	ГОСТ 30050	ГОСТ 11362	ГОСТ 12417	ГОСТ 20287		АСТМ Д 5293 6600	АСТМ Д 5293
Idemitsu Zepro 0W20 API SN	33.42	8.14	232	9.36	2.39	1.09	-44	220		4092
Mitsubishi 0W-20	42.87	8.92	173	7.09	1.58	0.82	-36	232	2708	5623
Motul Eco-lite 0W20	48.77	8.86	163	8.5	2.34	0.84	-44	238	2912	5092
NGN Future 0W20	42.55	7.64	149	9.37	2.68	1.18	-50			5852
Petro-canada Supeme 0W20	48.8	9.05	169	8.39	1.99	1.01	-46			6028
Redline 0W-20	36.53	7.03	158	12.4	2.59	1.26	-58		2586	4515
Totachi Extra Fuel Eco 0W20	41.62	7.99	168	7.06	1.97	0.89	-50			4013
Toyota Geneuine 0W20	36.82	8.49	219	8.02	1.99	0.91	-46			6433
Xenum Nippon Energy 0W-20 c	46.67	8.46	160	10.3	2.63	1.32	-46	236		5436

Испаряемость по методу Ноака	натрий (Na)	молибден (Mo)	фосфор (P)	цинк (Zn)	барий (Ba)	бор (B)	магний (Mg)	кальций (Ca)	массовая доля серы	Содержание продуктов окисления	содержание эстеров	ДОПУСКИ И СООТВЕТСТВИЯ
%		мг/кг								IR Units		
АСТМ Д 5800		АСТМ Д 5185								АСТМ Е 2412		
10.8		947	661	774	0	301	9	2208	0.29	19		API SN/SM/SL ILSAC -5
12.6		82	758	807			14	1982	0.233	9		API SM ILSAC GF-4
		51	747	810	0	71	10	1944		17		API SM/CF
		2	1049	1099	0	103	6	2819		9		API SM/CF ACEA A3/B4 VW 502.00/505.00
10.7		96	985	1076	0	289	12	2502		9		API SN GM DEXOC 1 ILCAS GF-5
		781	1278	1283	0	135	9	2909	0.581	91		
		41	766	814	0	188	13	1915		9		API SN ILSAC GF-5 ACEA C1/C2
10.3		107	753	805	0	2	11	2176	0.299	—		
9.3		0	1209	1318	0	136	7	3236	0.415	10		

Параметры	Вязкость кинематическая при 40гр.С	Вязкость кинематическая при 100гр.С	Индекс вязкости	Щелочное число	Кислотное число	Зола сульфатная	Температура застывания	Температура вспышки измеряемая в открытом тигде	Вязкость кажущаяся(динамическая),(ССS),при - 30С	Вязкость кажущаяся (динамическая), (ССS) при минус 35С
Ед. измерения	мм2/с	мм2/с		мг. КОН на 1 г.	мл. КОН на 1 г	%	0С	0С	мПас	мПас
Метод испытания	ГОСТ 33	ГОСТ 33	ГОСТ 25371	ГОСТ 30050	ГОСТ 11362	ГОСТ 12417	ГОСТ 20287		АСТМ Д 5293 6600	АСТМ Д 5293
Castrol Magnatec Professional	44.65	8.31	164	8.83	1.68	0.89	-44		3692	11195
Gtoil GT Ultra Energy 5W20	49.74	8.69	154	7.38	1.56	0.8	-42	227	5231	
Kixx G1 FEx 5W-20 API SN IIsac	44.92	8	151	7.15	1.31	0.78	-46	231	4645	
Pennzoil Ultra 5W-20 свежее	47.28	8.59	161	9.36	2.12	0.98	-50	240	3852	7220
Red Line 5W20	52.18	8.75	146	10.87	2.67	1.12	-42	252	5785	

Испаряемость по методу Ноака	натрий (Na)	молибден (Mo)	фосфор (P)	цинк (Zn)	барий (Ba)	бор (B)	магний (Mg)	кальций (Ca)	массовая доля серы	Содержание продуктов окисления	ДОПУСКИ И СООТВЕТСТВИЯ
%		мг/кг								IR Units	
АСТМ Д 5800		АСТМ Д 5185								АСТМ Е 2412	
		29	845	921		2	10	2083	0.19		
	464	1	766	808	0	0	6	1652		10	API SN ILSAC-4
		0	710	758	0	5	6	1567	0.21	11	
8.7		72	946	1028		157	28	2733	0.276	13	
5.5		524	1186	1072	0	97	7	2880	0.385	91	API SN/CF ACEA A5/B5 Ford Wss-M2C945-A

Параметры	Вязкость кинематическая при 40гр.С	Вязкость кинематическая.при 100гр.С	Индекс вязкости	Щелочное число	Кислотное число	Зола сульфатная
Ед. измерения	мм2/с	мм2/с		мг. КОН на 1 г.	мг. КОН на 1 г.	%
Метод испытания	ГОСТ 33	ГОСТ 33	ГОСТ 25371	ГОСТ 30050	ГОСТ 11362	ГОСТ 12417
Addinol Extra Light MV038 0W30	60.94	11.17	179	10.78	2.91	1.47
Amtecol Super Life9000N 0W30	62.16	11.35	179	7.83	1.22	0.835
Aral Super Tronic G 0W30	71.85	12	164	10.27	2.11	1.11
Elf Excellium 0W30	70.15	12.13	175	8.45	2.74	0.92
FAM Fenix Gold 0W30	67.04	11.79	173	11.01	2.74	1.57
Fuchs Supersyn 0W30	64.01	11.38	174	10.80	3.3	1.51
Gulf Formula G 0W-30 свежее	64.14	11.5	176	10.94	2.7	1.45
KIXX HEO 0W30	52.6	9.82	175	5.76	1.51	?
Mobil 1 0W30 USA spes.	63.27	11.33	175	6.98	2.73	
Motul 8100 X-lite 0W30	63.87	11.46	176	10.86	2.94	1.5
NGN Synergy Plus 0W30	65.59	11.58	173	11.21	3.06	1.47
Orlenoil Platinum MaxRover 0W30	53.13	9.56	166	10.19	2.73	1.25
Petro-Canada Duron Syntetic 0W30	66.5	11.87	175	8.50	2.54	1.28
Ravenol SSO 0W30	66.53	11.8	175	9.90	2.05	1.23
Toyota oil 0W30 A5/B5SL	49.85	9.6	181	9.00		1.28
Valvoline Synpower MXL 0W30	67.44	11.84	173	11.80	3.19	1.66
Valvoline Synprewer FE 0W30	50.38	9.54	177	11.07	2.05	1.27
XADO Atomik oil 0W30	65.84	11.66	174	10.47	2.88	1.47
ZIC Gasoline LPG 0W30	53.18	10.01	178	7.08	1.78	0.76

Castrol EDGE 0W30 A3/B4	72.22	12.08	165	10.23	2.25	1.13
-------------------------	-------	-------	-----	-------	------	------

Температура застывания	Температура вспышки измеряемая в открытом тигде	Вязкость(СС)при минус 30	Вязкость кажущаяся (динамическая), (СС) при минус 35С	Испаряемость по методу Нюака	массовая доля серы	молибден (Мо)	фосфор (Р)	цинк (Zn)	барий (Ba)	бор (В)	магний (Mg)	кальций (Ca)	натрий(Na)
0С	0С		мПас	%	%	мг/кг							
ГОСТ 20287			АСТМ Д 5293	АСТМ Д 5800	АСТМ Д 6481	АСТМ Д 5185							
-52			5119			0	1612	1778	1	2	9	4268	
	231		5461	12.1	0.168	149	643	732	0	98	6	2130	
-50			5119		0.244	0	1009	1090	0	2	532	2034	
-44			5445			0	978	1069	0	126	9	2250	
-42			5574		0.485	0	1287	1302	0	2	8	3788	
-52			5632			0	1126	1250	0	1	8	3604	
-56	232		4964		0.439	1	1077	1165	0	1	10	3817	
?	3.Т. 216		?	11.2		153	726	939	0	128	5	2081	
	3.Т. 205			9.12		69	643	766	0	92	765	1141	
-46			4876	19.2	0.482	0	1181	1287	0	3	8	3924	
-46			5791			0	1244	1324	0	6	8	3781	
-42	226		5200	9	0.401	0	1055	1108	0	192	232	3245	
-52			3711			0	1366	1498	0	-	8	3091	
-52			5211			2	1029	1107	0	16	9	3122	
-50						15	982	1078	?	?	?	3478	
-52	214		5873	9.2		0	1265	1346	0	3	17	4142	
-52			5506			1	895	967	0	5	8	3088	
			5290	10.5		0	1122	1174	0	4	8	3518	
-46	240 +-		5551			0	796	839	0	2	7	1682	443

-52			5265	8.3		2	1024	1115	0	4	547	1933	
-----	--	--	-------------	-----	--	----------	------	------	---	----------	-----	------	--

Содержание продуктов окисления	ДОПУСКИ И СООТВЕТСТВИЯ
содержание	
ASTM E 2412	
49	A3/B3/B4 API SM/CF/EC VW 502.00/505.00 503.01 MB 229.3 BMW LL-98 GM-LL-A-025/B-025
25	API SN/SM/CF ILSAC GF-4/GF-5 ACEA C2
9	API SL/CF ACEA A3/B3/B4 BMW LL-01 MB229,3/229,5 VW 502,00/505,00 GM-LL-A-0,25/B-0,25 Fiat 9,55535-G1
12	API SL/CF A3/B4-04 MB 229.5 BMW LL-01 VW 502.00/505.00 RN0700 GM-LL-A-025/B-025
48	ACEA A3/B4-04 A5/B5-04 API SL/CF MB 229,3 VW 502,00/503,01/505,00 BMV LL-98
	API SL/CF A3/B4 VW 502.00/505.00 503.01 BMW LL-98MB 229.3
47	
?	API SN/CF ILCAS GF-5 Ford Chrysler FF.
?	API SL/CF A1/B1 A5/B5 Ford WSS-M2C913A/B M2C920-A
47	API SL/CF FCEA A3/B4 VW 502,00 / 503.01 / 505,00 MB 229,,3 BMW LL-98
49	API SM/CF A3/B4-04 BMW LL-98 BM 229.1/229.3 VW 502.00/505.00 503.01 Porsche
45	ACEA A5/B5 VW 503,00/506,00/506,01
13	CL-4 CH-4,CG-4/SM
35	API SL/CF A3/B3/B4 VW 502.00/505.00 503.01(Audi)BMW LL-98 MB 229.3 GM-LL-A-025 Porsche
продукт есть	API SL/CF A3/B3/B4
45	A3/B3/B4 API SL/CF MB 229.3 VW 502.00/505.00 503.01 BMW LL 01
14	API SL/SJ/CF ACEA A1/B1-10 A5/B5-10 рекомендовано Volvo
48	API SL/CF A3/B3/B4 VW 503,01/502,00/505,00 MB 229,3 229,1 BMW Longlif Porsche
10	API SN ILSAC GF-5

8	API SL/CF A3/B3/B4 MB 229.3 229.5 GM-LL-A-025/B-025 VW 502.00/505.00 503.01 BMW LL 01
---	---

Параметры	Вязкость кинематическая при 40гр.С	Вязкость кинематическая при 100гр.С	Индекс вязкости	Щелочное число	Кислотное число	Зола сульфатная	Температура застывания	Темпер. Вспышки в откр. Тигле	Вязкость кажущаяся (динамическая), (ССS) при минус 30С	испор. По ноак	молибден (Мо)	фосфор (Р)	цинк (Zn)	барий (Ba)	бор (В)	магний (Mg)	кальций (Ca)	массовая доля серы	натрий (Na)
Ед. измерения	мм2/с	мм2/с		мг. КОН на 1 г.	мг. КОН на 1 г.	%	ОС	ОС	мПас	%	мг/кг							%	
Метод испытания	ГОСТ 33	ГОСТ 33	ГОСТ 25371	ГОСТ 30050	ГОСТ 11362	ГОСТ 12417	ГОСТ 20287	ГОСТ 4333	АСТМ Д 5293		АСТМ Д 5185							АСТМ Д 6481	
Addinol Giga Light MV 0530 LL 5W30	70.49	11.74	162	6.03	1.16	0.65	-42	236	5269	7.5	0	593	627	0	3	4	1552	0.178	?
Addinol Mega Power MV 0538 C2 5W-30 свеж	57.76	10.05	162	8.25	1						1	625	730	0	0	0	1626		
Addinol Super Power 0537 5W-30	70.17	12.21	173	11.46	2.06	1.26	-38	232	6006	?	0	1207	1336	0	4	10	3820	?	?
Amalie Elixir Full Synthetic 5W-30 свежее		10.72		7.63			-42	228			81	696	800	2	223	10	2014		13
Amtecol Superlife 9000N 5W-30	66.17	11.2	163	6.54	1.31	0.69	-40	238	5124	9.2	131	543	637		79	5	1706	0.149	4
Castrol Edge Prof 5W30	68.49	11.64	166	5.11	1.89	?	?	?	?	9.64	2	799	950	0	0	3	1929	?	?
Castrol magnetec 5W30 A1	54.1	9.37	158	9.35	2.14	?	?	?	?	8.91	96	793	952	0	72	6	3230	?	?
Chevron Delo LE 400 5W30	67.86	11.62	167	9.7	1.7	1	-48	228	5648	9.6	0	713	754	0	3	77	2200	0.277	?
Elf Solaris FE 5W30	73.26	12,19	164	7.17	1.63	0.47	-46	242	5683	9.5	394	491	528	0	71	9	1047	0.129	?
Eneoc SuperGasoline 5W30 APISM	61.81	10.3	155	7.12	1.38	0.82	-48	?	5548	?	0	769	856	0	6	9	1676	?	501
Fam Fenix Premium 5W30	68.31	11.79	170	7.17	1.69	0.8	-34	?	?	?	0	786	869	0	67	11	1750	0.18	?

Fuchs Titan GT1 Pro C3 5W-30 свежее	70.46	11.75	162	5.69	1.55	0.62	-50	246	5054	6.9	0	592	644	0	70	12	1433	0.185	
GM Dexos-2 5W30 SAE 5W30	65.65	11.61	173	7.04	1.68	0.63	-38	230	5791	?	0	830	889	0	1	8	1951	?	?
Gtoil GT Energy SN 5W30	64.01	10.8	160	7.01	1.47	0.78	-40		5631		2	759	771	0	1	5	1526		441
Gtoil GT Rower Synt FE 5W30	69.44	11.77	166	12.27	2.01	1.34	-46		5843		0	744	800	0	1	80	3240		
Gulf Formula GMX 5W-30 свежее	63.59	11.07	168	10.32	1.95	1.31	-44		5290		1	910	959	0	6	8	3700	0.297	
Hyuhdai Kia Premium LS Diesel 5W30	65.05	11.03	162	10.48	2.58	1.01	-38		6340	11.1	0	1186	1263	0	3	288	2407	0.339	
HyunDai Kia 5W30	61.59	10.35	157	10.05	2.17	1.24	-42		6617		655	883	988	0	0	8	3138		11
Hyundai-Kia Premuim DPF Diesel 5W-30 ACEA	70.94	11.96	166	8.13	2.01	0.83	-38		6073		0	735	849	0	74	11	2069	0.185	
Idemitsu Extreme Eco 5W-30 свежее	61.79	10.31	155	7.79	1.49	0.81			6136		76	773	851	0	7	10	2036	0.238	
Liqui Moly Special LL 5W30	65.97	11.37	167	10.27	1.93	1.25	-42	230	5087		0	959	1061	1	3	7	3535		
Liqui Moly TopTec 4200 5W30	69.36	11.93	170	6.28	1.36	0.76	-38	235	5806		0	796	862	0	3	5	1504		
Liqui Moly TopTec 4600 5W30	67.27	11.7	171	7.14	1.56	0.79	-34	229	6209		0	933	1034	0	7	7	2188		
LOTOS QVAZAR LIII 5W30	70.07	12.01	169	6.34	1.32	0.7	-48	224	6021	9	0	722	781	0	5	16	1493	0.247	
LOTOS QUAZAR F 5W30	57.56	10.19	166	10.12	2.36	1.16	-48	232	3966	9.6	0	874	961	0	80	13	2460	0.242	
Meguín Megol Motorenoel Quality 5W30 SL	64.88	11.33	170	10.63	2.21	1.37	-32	?	4786	?	0	1015	1138	1	4	9	3677	?	?
Mobil 1 New Life 5W30	62.33	11.18	174	9.2	1.72	0.7	-42	230	3122	10.9	83	747	808	0	101	738	1093	?	?
Mobil 1 ESP Formula 5W30	71.51	11.94	164	6.46	2.22	0.68	-46	250	5033	5.6	92	874	922	0	257	5	1274	?	?
Mobil Extended Performance 5W30	61.02	10.85	171	9.48	1.65	0.83	?	234	3539	9	73	710	738	0	86	679	1083	0.197	?

Mobil Super 3000 XE 5W-30 свежее (Dexos2)	67.72	11.8	171	7.17	1.74	0.77	-38	234	6131	9	0	733	795	0	1	5	1822	0.224	
Motul 8100 Eco- Clean 5W30	61.99	10.53	160	7.49	2.14	0.82	?	?	5567	8.5	0	810	842	0	69	9	1771	?	?
Motul Specific Dexos-2 5W30	68.11	11.74	168	7.23	1.59	0.8	-38	232	6304	?	0	973	1057	0	2	6	2166	?	?
Nestle City Pro LL 5W30	68.9	11.86	170	12.19	2.08	1.39	?	?	6050	?	1	988	1076	0	7	11	3960	?	?
NGN Agate 5W30	53.21	9.56	164	10.26	2.47	1.18	-40	225	4053	12.1	0	1034	1121	0	1	7	3110	?	?
NGN Diamond 5W-30	68.07	11.64	167	6.86	1.96	0.83	-36	234	5891	?	0	790	835	0	5	5	1880	?	?
NGN Emerald 5W-30	73.96	12.26	164	6.15	1.16	0.65	-40	248	5485	?	2	615	675	1	5	4	1536	?	?
NGN Maxi 5W-30	64.93	11.03	163	8.84	2.56	1.07	-36	?	5654	?	0	1000	1086	0	103	4	2643	?	?
NGN Nord 5W-30	67.19	11.47	166	9.35	2.49	1.19	-50	?	3446	?	0	1111	1220	0	279	7	3078	?	?
NGN Profi 5W30	66.9	11.37	164	9.64	2.39	1.16	-38	230	4987	10.8	0	1023	1105	0	103	7	2809	?	?
Orienoil PlatinumMaxExpert XED 5W30	71.67	12.04	166	7.02	1.25	0.79	-44	235	5187	8.8	0	759	829	0	76	10	1633	0.188	?
Orlenoil Platinum Maxexpert F 5W-30 свежее	59.78	10.24	160	8.9	2.31	0.95	-44	230	5706	11.1	0	914	956	0	70	12	2473	0.311	-
Orlenoil Platinum Maxexpert FT 5W-30 свежее	61.81	10.37	157	7.28	2.24	0.71	-42	232	5330	9.7	0	821	883	0	72	11	1942	0.221	-
Orlenoil Platinum Maxexpert V 5W-30 свежее	68.6	11.88	171	6.29	1.44	0.66	-40	240	5868	10.5	1	735	785	0	2	5	1537	0.243	-
Orlenoil Platinum Maxexpert XF 5W-30 свежее	62.84	10.41	157	7.42	1.49	0.84	-42	234	5689	8.6	0	780	860	0	79	9	1723	0.219	-
Orlenoil Platinum Maxexpert XJ 5W-30 свежее	52.48	9.74	174	5.7	1.34	0.55	-38	224	4118	12	1	633	666	0	3	3	1266	0.237	-
Pennzoil Ultra 5W30	57.29	10.16	166	9.83	1.74	1.11	?	?	3723	?	84	1001	1112	0	155	37	2644	?	?
Pennzoil Ultra 5W-30 API SN свежее	57.29	10.15	166	9.83	1.74	1.11	-42		3723		84	1001	1112	0	155	37	2644	0.291	

Petro-Canada SupremeSynthetic 5W30 SN	63.48	10.83	163	7.92	1.86	0.92	-40	228	4914	?	79	747	817	1	238	15	2097	?	?
Petronas Syntium 5000RN 5W-30 ACEA C4 свеж	70.25	11.74	163	8.28	0.88	0.57	-36	234	6611		1	501	544	0	63	889	153	0.174	
Professional Hundert High Tech 5W-30 свежее	63.41	10.93	165	8.04	1.72	0.92			4480		86	790	851	0	256	10	2579	0.275	
Ravenol HCL 5W-30 старый	71.26	12.28	172	11.13	2.17	1.29	-36	?	5701	?	38	1243	1368	0	94	11	4042	?	?
Ravenol HCL Clean Synto 5W30 в новой упаковке.	70.91	11.98	166	7.31	1.88	0.85	-36	?	5575	?	3	765	821	0	69	12	1752	?	?
Redline 5W-30 свежее	71.59	11.97	164	10.44	2.82	1.12	-42	230	6217	5.3	605	1268	1241	0	114	7	2841	0.4	
Shell Helix Ultra E 5w30	71.62	12.01	165	10.15	2.25	1.18	-38	?	6049	?	0	966	1060	0	83	14	2791	?	?
SsangYong 5W-30 свежее	67.05	11.34	163	8.04	2.30	0.9			5713		3	838	921	0	74	19	1960	0.204	
Total Quarz Ineo Long Life 5W-30	69.15	12.05	173	6.6	1.43	0.74	-42	230	5598	8.8	6	778	832		4	5	1646	0.249	
Toyota Genuine Oil 5W-30	62.87	10.81	164	8.79		0.9	-38		6242	12.7	171	695	853		155	7	1850	0.275	
Toyota 5W30 APISN ILSAC GF-5	62.86	10.59	159	8.53	1.53	0.97	-40	?	5772	?	44	907	1028	0	2	12	2608	?	?
ValvolineSynpower 5w30	69.18	11.93	170	12.29	2.02	1.39	-40	?	6319	?	0	922	989	0	3	9	3622	?	?
XADO Atomic Oil 5W30 504/507	69.06	11.61	161	6.08	1.04	0.68	?	?	5379	8.3	1	598	650	0	7	5	1479	?	?
Xenum VX 5W30	70.68	12.03	168	9.33	2.26	1.15	-42	228	6123	9.2	4	1023	1093	0	1705	6	2766	?	?
ZIC 5000 Diesel Semi-Synthetic 5W30	63.15	10.86	164	9.95	2.31	1.14	?		5563		2	1207	1367	0	11	309	2356		
ZIC A+ 5W-30 API SN свежее	66.95	11.66	171	7.65	2.26	0.85	-42		5174		0	771	861	0	80	10	1902		
Лукойл Люкс Синтетическое API SL/CF 5W-30	67.93	12.34	182	9	2.57	1.05	-44	234	3314	11.2	0	889	973	0	59	13	2399		
Татнефть Синтетик 5W-30 свежее	70.83	11.66	160	10.77	2.16	1.4	-46	232	4862	9.8	11	1195	1304	2	111	35	3202	0.481	

Содержание продукта окисления, эстеров.	ДОПУСКИ И СООТВЕТСТВИЯ
IR Units	
ASTM E 2412	
21	ACEA A3/B4 C3 VW 504,00/507,00 MB 229,51 BMW LL-04 Porsche C30
15	API SM/CF A3/B3/B4 BMW LL-01MB 229.5 VW502.00/505.00 GM-LL-A-025/B-025 RN0700
19	
?	API SM/CF A1/B1 A5/B5 ILSAC GF-4 FORD MSS-M2C 913-C/ 913-B/ 913-A
?	API SM ILCAS GF-A1/B1 A5/B5 Ford MMS-M2C 913- C/913-B/913-A
24	MB228.51&228.31 Deutz DQC IV-10 LA Mack EO-O Premium Plus Man 3477 Mru Category 3.1 Renault VI B1 B3
28	ACEA C4 04 API SM/CF Renault RN 0720
–	API SM ACEA A3 ILSAK GF-4
9	API SN/SM/CF ACEA A3/B3/B4-08 C3-08 MB 229,51 VW 502.00/505.00/505.01 BMW LL-04

34	
14	API SM/CF C3 GM-LL-A-025/B-025 BMW LL-04VW 502,00/505,00/505,01MB 229,51
–	API SN ILSAC CF-5
21	API SN ILSAC GF-5
13	
10	ACEA C3
12	API SM ILSAC GF-5
8	
9	
15	API SL/CF A#-04/B4-04 GM-LL-A-025/B-025 MB 229.5 BMW LL-01 VW 502.00/505.00
20	API SM/CF A3-04/B4-04/C3-04 MB 229.31/229.51 BMW LL-04VW 504.00/507.00 505.01 Porsche C30Fiat 9.55535-S1
13	API SM/CF A3-04/B4-04/C3-08 MB 229.51 BMW LL-04 VW 502.00/505.00/505.01 Ford MMS M2C917-A Opel dexos2
21	ACEA C3 MB 229,51 VW 504.00/507.00 BMW LL-04
10	ACEA A1/B1 A5/B5 Ford MSS-M2C-913c
14	API SL/CF A3-04/B4-04 GM-LL-A-025/B-025 MB 229.3 BMW LL-01 VW 502.00/505.00
10	API SN/CM/CF A1/B1 A5/B5 ILSAC GF-5
35	API SM/SN/CF ILSAC GF-5 A1/B1 A5/B5 FordM2C946- A/ 929-A/913-C GM dexos 1тм GM4718M/6094M
10	ACEA A1/B1 A5/B5 API CN ILSAC GF-5

13	
–	API SM/CF C2 PSA B712290 Renault RN0700 № RN0700-10-19 Fiat 9,55535-S1 toyota honda subaru
14	API SM/CF C3 GN-LL-A-025 GM-LL-B-025
15	API SL/CF A3/B4 GM -LL-A-025/LL-B-025 VW 502,00/505,00 MB 229,3 BMW LL-01
–	API SM/CF A1/A5-02/B1-04 Ford M2C-912A/913A/913A/B ILSAC GF-3/GF-4
13	API SM/CF A3/B4-07 C3-08 MB 229.31/229.51BMW-LL-01/LL-04Ford M2C-917A VW 502.00/505.00/505.01 05
20	API SM/CF A3/B4-07 C3-08 VW 504.00/507.00 BMW LL-01/LL-04 Porsche C30
9	API SL/CF A3/B5-04 VW 502/505.00
32	API SM/CF A3/B4-04 MB 229.1/229.3 VW 502.00/505.00 BMW LL98 GM-LL-B-025
9	API SM/CF A3/B4-04 VW502,00/505,00 GM-LL-B-025 MB 229,1/229,3 BMW LL-98
8	ACEA C3 API SM/CF MB 229.51 VW 502.00/505.00 BMW LL-04 GM DEXOC 2/OPEL
9	
9	
19	
8	
13	
30	API SM/SN ILSAC GF-5 FORD MMS-M2C945-A/M2C929-A Chrysler MS6329 GM 6094M GM 4718M HTO-06
30	

10	API SN ILCAS GF-5 GM Dexoc 1 Ford-M2C 929-A Honda HTO-06
13	
9	
49	API SM/CF A3/B4-04 A3/B3-04 BMW LL-01 MB 229.5 VW 502.00/505.00
9	API SM/CF ACEA A3/B4 BMW LL-01 MB 229,5 VW 502,00/505,00
90	
9	API-C2/C3 A3/B3/B4 BMW LL-04 MB 229.31/229.51 VW 504.00/507.00 MS-11106
9	
20	ACEA C3 VW 504.00/507.00 approved
10	API SN/CF ILCAS GF-5
?	API SL/CF A3/B4-10 MB 229.5 GM-LL-A-025/B-025 VW 502.00/505.00 BMW LL-01 RN0700 Fiat 9,55535.G1
21	ACEA A3/B4/C3 VW 504.00/507/00 MB 229.51 BMW LL-04 Porsche C 30
45	API SM\CF A3/B3 A3/B4 VW 502,00/505,00 MB 229,3 GM-LL-B-025
	API CL-4 E7-08 A3/B3-08 A3/B4-08 MB 228,3 VOLVO VDS-3 Mack EO-M/Plus JASO DH-1
9	
8	API SL/CF A5/B5-2008 Ford WSS-M2C913-A/B
41	

ПАРАМЕТРЫ	<i>вязкость кинемат при 40*С</i>	<i>вязкость кинемат при 100*С</i>	<i>индекс вязкости</i>	<i>щелочное число</i>	<i>кислотное число</i>	<i>зола сульфатная</i>
ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ	мм2/с	мм2/с		г.КОН.1	г.КОН.1	%
МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЯ	гост 33	гост 33	гост 25371	гост 30050	гост 11362	гост12417
Idemitsu Zepro Diezel 10W30 DH-1 CF	71.00	10.78	141	11.93	2.42	1.69
Toyota RV Special 10W30 CF-4	65.12	10.13	141	11.52	1.94	1.45

температура вспышки в открытом тигле	температура застывания	вязкость динам (CCS)при-25	испоряемость по мет Ноак		молибден (Mo)	фосфор (P)	цинк (Zn)	барий (Ba)	бор (B)	магний (Mg)	кальций (Ca)
	0*С	мПа			мг/кг						мг/кг
	гост 20287	АСТМ Д 5293						АСТМ Д 5185			
?	?	6711	?	?	105	1192	1385	0	56	12	4218
?		7444	?	?	1	1047	1113	0	2	17	3780

<i>Массовая доля серы</i>	<i>содержание продукта окисления</i>	<i>содерж. Диз .топлива</i>	
%	IR Units		
АСЕМ Д 6481	ASTM E 2412	ASTM E 2412 220-230/2	
?	8	219	JACO DH-1 API CF
?	8		CF-4

Параметры	Вязкость кинематич. при 40 гр.С	Вязкость кинематич. при 100гр.С	Индекс вязкости	Щелочное число	Кислотное число
Ед. измерения	мм2/с	мм2/с		мг. КОН на 1 г.	мг. КОН на 1 г.
Метод испытания	ГОСТ 33	ГОСТ 33	ГОСТ 25371	ГОСТ 30050	ГОСТ 11362
Amtecol Superlife 9000N 0W-40	78.35	13.97	185	7.03	1.3
Aral Super Tronic 0W40	75.85	13.01	174	7.38	2.09
<u>Aral SuperSynth 0W-40 свежее</u>	80.98	13.42	169	10.21	2.58
BP Visco 7000 0W40	73.87	12.64	172	7.37	2.08
<u>Castrol EDGE 0W40</u>	82.75	13.47	166	10.25	2.44
G-energe F Synth 0W40	71.38	12.82	182	7.14	2.72
Gtoil GT 1 0W40	81.03	14.41	186	7.65	2.32
Kixx PAO 1 0W40 Api SN	83.56	14.01	173	7.44	2.66
Liqui Moly Synthoil Energy 0W40	78.62	13.49	176	8.96	2.51
Maxxpower 0W-40 API SM		13.46		7.65	
Mobil 1 ESP 0W40	72.7	13.14	185	8.33	2.48
Mobil 1 NewLife 0W40	76.25	13.71	186	12.29	2.92
Motul 300V Trophy 0W40	75.16	13.5	185	8.68	2.37
Motul 8100 X-Max 0W40	73.54	13.15	183	7.25	1.78

NGN Synergy 0W40	70.34	12.76	184	10.59	2.4
Orleon oil Platinum Max Pover 0W40	79.58	13.62	176	8.76	2.18
Petro-Canada Duron-E Syntetic 0W40	85.6	14.67	180	8.5	2.28
<u>Professional Hundert High Tech 0W-40 cs</u>	78.97	13.09	168	10.4	2.33
Shell Helix Ultra 0W40 SM	75.47	13.55	185	10.95	3.26
Teboil Diamond Plus 0W40	79.12	13.68	178	7.33	1.92
Valvoline Synpower 0W40	70.98	12.73	181	10.67	2.6
<u>XADO Atomic Oil 0W-40 Свежее</u>	71.78	12.77	180	10.82	2.33
XADO Atomik Oil 0W40	71.78	12.77	180	10.82	2.33
<u>Татнефть Синтетик 0W-40 свежее</u>	85.92	13.87	165	9.64	2.52

Зола сульфатная	Температура застывания	Температура вспышки измеряемая в открытом тигде	Вязкость кажущаяся (динамическая), (ССС) при минус 35С	Испаряемость по методу Ноака	молибден (Mo)	фосфор (P)	цинк (Zn)	барий (Ba)	бор (B)	магний (Mg)
%	ОС	ОС	мПас	%	мг/кг					
ГОСТ 12417	ГОСТ 20287		АСТМ Д 5293	АСТМ Д 5800	АСТМ Д 5185					
0.76	-48	226	4887	13.7	144	594	701		88	5
0.85	?	?	5459	?	158	751	814	0	73	8
1.13	-52		5326		0	964	1064	0	2	527
0.74	-56	?	5418	?	171	793	890	0	168	12
1.13	-54	?	5869	?	0	960	1091	0	18	513
0.79	-48	?	5351	?	103	784	865	0	67	8
0.95	-48	?	4134	?	1	772	820	0	17	10
0.81	-52	?	6632	?	0	730	825	0	100	10
1.15	-38	219	5428	9.2	0	1027	1068	0	99	6
					41	1382	1468	1	38	106
0.85	-48	230	5180	8.7	88	821	860	0	237	8
1.35	-46	?	5321	8.9	92	1030	1139	0	432	19
1.02	-54	?	4908	?	678	1029	1141	0	0	10
0.812	?	?	5181	?	99	733	787	0	62	10

1.26	-46	236	4770	8.5	0	954	1052	0	2	1009
1.12	-40	233	5452	8.9	1	840	930	0	98	5
1.08	-46	222	4933	9.4	0	1004	1069	0	3	8
1.09			5346	9	0	957	1085	0	2	613
1.24	-48	232	5324	10.9	0	1309	1377	0	88	15
0.8	-50	?	5659	?	0	797	861	0	70	10
1.15	-50	235	5502	?	2	996	1097	0	2	1012
1.11	-50	—	6117	?	3	1026	1117	0	13	961
1.11	-50	—	6117	?	3	1026	1117	0	13	961
1.24	-42	—	8042	8.00	13	1017	1124	2	157	11

кальций (Ca)	массовая доля серы	Содержание продуктов окисления	ДОПУСКИ И СООТВЕТСТВИЯ
		IR Units	
		ASTM E 2412	
1862	0.112	27	API SN/SM/CF
1628	?	10	API SN/CF A3/B3/B4 C3 BMW LL-04 MB229.31/229.51 Porsche A 40 VW 502.00 505,00
2010	0.237	8	
1687	?	?	A3/B3/B4/ C2.C3 API SM/CF VW 503.01/502.00/505.00 MB 229.31/229.51 BMW LL-04
1878	?	?	SAE 0W40 API SM/CF A3/B3/B4 BMW LL-01 MB 229.3 VW 502.00/503.01/505.00 Porsche (кроме V6)
1890	0.271	12	API SM/CF ACEA A3/B4 ILSAC GF-4
2512	?	22	API SM/CF A3/B3 A3/B4 BMW LL-01 MB 229.3 229.5 GM LL- A-025 VW 502.00/505.00 503.01 Renault RN 710
1687	?	?	API SN/CF ACEA A3/D3-08 A3/B4-08 C3-08 BMW LL-01 VW 502,00/505,00
2645	?	9	SM/CF A3-04/B3-04 VW 502.00/505.00 BMW LL-98 Porsche A40 MB 229.3 Ford WSS-M2C937-A
2226			API SM
1900	0.295	35	API C3 ACEA SM/CF BMW LL-04 MB 229,31/229,51 Porsche A40 GM-LL-A-0,25/B-LL-0,25
3331	?	35	SN/SM/CF A3/B3/B4 MB 229.3/229.5 LL-01VW 502.00/505.00/503.01 Porsche 40 GM-LL-A-025/B-025 FIAT 9,55535-M2/N2/Z2 NISSAN GT-R
2451	?	27	
1885	0.279	11	API SN/CF ILSAC GF-4 FORD M2C WSS 937 A FORD FOCUS RS 2,5 NISSAN JAGUAR LEND-ROVER,

1373	?	57	SM/CF A3/B4 BMW LL-98 MB229.1 229.3 VW 502.00/505.00 503.01
1985	0.375	10	API SM/CF ACEA A3B4 MB 229,3 VW 502,00/505,00 BMW LL-98 GM-LL-B-025 Porsche A 40
2166	?	13	API CJ4/SM бензин „дизель“
2257	?	7	
3046	?	?	API SM/CF A3/B3/B4 BMW LL-01 MB229.5 VW 502,00/505,00 Poesche A40 Renault RN0700 RN0710
1705	?	61	SL/CF A3/B3/B4 C3MB 229.31 VW502.00/505.00 BMW LongLife-04
1362	?	62	API SJ/CF A3/B3/B4 MB 229.3 LL-98 VW 501,01/502.00/505.00
1509	?	61	SL/CF A3/B3/B4 VW502.00/505.00 503.01 MB 229.1 229.3 BMW LongLife Porsche
1509	?	-	SL/CF A3/B3/B4 VW502.00/505.00 503.01 MB 229.1 229.3 BMW LongLife Porsche
3146	?	37	

ПАРАМЕТРЫ	вязкость кинемат. При 40 гр.	вязкость кинемат. при 100 гр.	индекс вязкости	щелочное число	кислотное число	зола сульфатная	температура вспышки в откр. Тигле	температура застывания	вязкость динам. (CCS) при -30	массовая доля серы
Единицы измерения	мм2/с	мм2/с		г.КОН.1	г.КОН.1	%		0С	мПас	
Метод испытания	ГОСТ 33	ГОСТ 33	ГОСТ 25371	ГОСТ 30050	ГОСТ 11362	ГОСТ 12417		ГОСТ 20287	АСТМ Д 5293	
Addinol Super Light 0540 5W-40 свежее	88.24	14.91	178	11.12	2.01	1.25	232	-46	6526	0.27
Aral High Tronic 5W40	86.02	14.18	171	7.52	2.01	0.83	242	-46	4925	0.18
Castrol Magnatec 5W40 A3/B4	70.01	13.32	172	9.87	2.78	1.12	?	-38	5823	?
Chempioil Ultra XTT 5W40	79.49	13.63	176	9.54	2.26	1.00	?	-44	4419	2.26
Chempioil XDI 5W40	77.32	13.50	179	9.58	2.19	1.01	218	-44	4170	0.24
Chevron Delo LE 400 5W40	89.79	14.61	170	10.76	2.16	1.01	224	-44	5877	0.34
ConocoPhilips Triton Full Synthetic	91.50	14.70	168	7.89	2.39	1.00				
Elf Excellium NF 5W40	79.71	13.73	177	10.38	2.34	1.12	230	-44	5624	0.36
Eni i-Synth 5W40	88.75	14.71	174	10.03	2.49	1.14	230	-40	5726	0.29
GM Dexos-2 5W-30 Свежее	65.65	11.61	173	7.04	1.68	0.83	230	-38	5791	
GT oil GT Extra Synth 5W40 A3/B4	88.37	14.64	173	9.73	2.34	1.16	212	-44	5008	?
Gtoil GT Extra Synt 5W-40 свежее	76.72	13.38	179	10.00	1.95	1.22	238	-38	5837	0.27
Gtoil Premium GT Gasoline 5W40	82.11	13.98	176	7.48	1.49	0.85	218	-44	4035	0.26
Gulf Formula GX 5W40	86.15	14.12	170	9.65	2.60	1.25	?	?	6022	0.41
Gulf Formula G 5W40	91.13	14.82	171	9.08	2.19	1.19	234	-40	6126	0.38
Gulf Formula GX SAE 5W-40 свежее	81.86	13.48	168	9.81	2.48	1.11	233	-38	6395	0.41
Idemitsu Zepro Diesel 5W40 CF	83.04	13.78	171	16.17	2.69	2.08	?	-44	4354	?
Idemitsu Zepro Racing 5W40 API SN	91.11	14.83	171	9.60	3.04	1.35	230	-50	4879	0.31
Kendall GT-1 Full Synthetic European Formula 5W40	78.11	13.57	179	7.16	1.55	0.79	234	-38	5987	0.22
Kixx PAO SAE 5W40	88.53	14.60	172	7.72	1.95	0.83	?	-44	5151	?
Likqui-Moly Sinthoil Hi Tech 5W40	82.29	13.98	176	8.91	2.21	1.13	?	-38	3658	?

Liqui Moly Molygen 5W-40 свежее	80.58	13.81	177	11.17	2.13	1.26	234	-44	6166	0.28
Liqui-Moly Leichtlauf High Tech 5W	80.10	14.15	184	11.09	2.55	1.25	236	-42	6190	0.27
Liqui-Moly Optimal Synth SAE 5W40	89.14	14.47	169	9.15	2.18	1.32	229	-44	6414	?
Lotos Synthetic Plus 5W40	82.70	13.58	168	9.63	2.71	1.11	236	-44	5496	0.24
Lotos Synthetic Plus 5W-40 свежее	82.56	13.67	170	9.73	2.07	1.09	232	-46	5302	0.25
Lotos Synthetic Turbodiesel Plus 5W	82.72	13.84	172	9.68	2.25	1.08	232	-44	5471	0.24
Mobil Delvac 1 SHC 5W40	88.20	14.69	174	15.99	2.92	1.77	?	-50	4443	0.24
Mobil Super 3000 x 1 5W40	83.51	13.76	169	10.01	2.32	1.14	232	-44	6048	0.26
Mobil Super 3000 x1 5W40	83.16	13.80	171	10.11	2.23	1.10	232	-42	6027	0.26
Mobil1 Formula M 5W-40	79.25	13.15	168	7.88	2.45	0.94		-38	5340	0.23
Mobil1 Formula M SAE 5W-40 свежее	79.48	13.14	167	7.92	2.31	0.88		-40	5322	0.24
MOTUL 300v 5W40	71.67	12.75	180	8.47	3.67	?	3.T. 200	?	?	?
MOTUL 300V 5W40 (эстер -коре)	81.50	13.56	170	8.74	2.79	1.02	232	-44	6594	?
MOTUL 8100 X CESS 5W40	86.64	13.97	166	8.48	2.91	?	3.T. 210	?	?	?
Motul X-cess 8100 5W-40 свежее	86.47	14.22	171	10.18	2.71	1.14	236	-42	6151	?
Neste City Ctandard 5W40	88.82	14.36	168	7.39	2.06	0.80	240	-44	5799	0.21
Neste City Pro 5w40	87.95	14.30	169	7.08	1.72	0.80	236	-44	5886	0.22
NGN Diesel Syn 5W-40 свежее	86.05	14.15	170	7.74	2.17	0.89	238	-40	5897	0.25
NGN Gold 5W40	88.51	14.56	172	9.66	2.29	1.20	228	-38	5150	?
Nissan Genuine oil 5W-40	80.10	13.40	171	7.70	2.40			-44		
Nissan Motor Oil 5W40	80.10	13.04	171	9.30	2.40	1.00	?	-44	?	?
Pennzoil Ultra Euro 5W40	86.42	14.24	171	9.23	2.68	1.01	?	?	5778	0.22
Pennzoil Platinum European Formu	86.94	14.31	171	9.21	2.49	1.03	236	-44	5764	0.22
Pennzoil Ultra Euro 5W-40 свежее	82.37	13.77	172	10.64	2.13	1.12	248	-46	6150	0.22
Pentosin Pentosynth HC 5W40	87.70	14.25	168	7.62	2.29	0.86	236	-42	5456	?
Petro-canada Synthetik SAE 5W40	85.55	14.09	170	7.66	2.36	0.87	?	-44	5195	?
Quaker State Ultimate Durability European Full Synthetic 5W-40 свежее	86.40	14.23	170	9.14	2.45	0.94	232	-42	5902	0.22

<u>Ravenol HCS 5W40</u>	76.36	13.24	177	10.48	2.53	1.34	232	-46	5652	0.40
RAVENOL VMO SAE 5W40	82.11	13.51	168	7.93	1.86	0.93	?	-42	5906	?
Ravenol VSI 5W40	77.97	13.49	177	9.65	2.42	1.22	244	-44	4149	0.40
Ravenol Vsi 5W40	79.48	13.14	167	9.94	2.61	1.31	?	-32	6525	?
<u>Ravenol VSI 5W-40 свежее</u>	80.62	13.57	173	9.58	2.35	1.26			5544	0.36
Ravenol VST SAE 5W-40	75.64	12.81	171	9.27	1.87	1.03	236	-46	3632	0.30
<u>S7 Aushan Essence Huile 5W-40 свежее</u>	87.85	14.45	171	9.97	2.35	1.24		-42	6077	0.43
<u>Shel Helix HX8 5W40</u>	81.34	13.42	168	10.97	1.99	1.11	?	-46	5547	0.22
<u>Shell Helix Diesel Ultra 5W-40 свежее</u>	78.90	13.47	175	9.69	2.25	1.10	232	-38	5405	0.20
Shell Helix HX7 5W40	81.23	13.41	168	10.56	2.22	1.09	240	-46	5521	0.22
<u>Shell Helix HX8 5W-40 (Made in Russia)</u>	86.92	14.34	172	10.14	1.91	1.13			5113	0.40
<u>Shell Helix Ultra 5W-40 свежее</u>	81.36	13.40	167	10.89	2.29	1.23	244	-46	6030	0.22
<u>Shell Helix Ultra 5W-40 свежее MaxLife</u>	79.96	13.21	168	10.89	2.32	1.05	242	-48	5631	0.23
<u>SRS VIVA 1 Topsynth 5W-40</u>		13.44		8.99				-28		
Sunoco Synturo GOLD 5W40	82.73	14.00	175	10.48	2.56	1.09	232	-44	5183	0.25
Total Quartz 9000 5W40	90.70	14.79	171	9.91	2.38	1.12	238	-44	5809	0.24
<u>Total Quartz 9000 Energy 5W-40 свежее</u>	91.59	14.94	172	10.50	2.46	1.16	234	-44	5950	0.26
TOTEK ASTRA ROBOT HR SAE 5W40	88.42	14.06	164	7.88	2.09	1.03	240	-46	5137	?
Unil Opaljet 24s 5W40	77.31	12.57	162	9.74	3.14	1.28	?	?	7564	0.43
<u>Valvoline Durablend MXL 5W40</u>	75.71	13.14	177	11.27	2.29	1.24	232	-46	5534	0.27
Valvoline SynPower 5W40	77.24	13.47	179	11.09	2.16	1.24	?	?	5910	
<u>Xenum GPX 5W-40 свежее</u>	86.40	14.22	171	8.68	1.98	1.04			6665	
Xenum WRX SAE 7,5W40	91.28	14.24	161	9.16	2.12	1.46	244	-40	5385	
<u>Xenum X1 5W40</u>	87.30	14.20	169	7.59	1.99	0.83			6428	
ZIC XQ 5W40	83.16	14.06	175	8.79	2.35	0.97	230	-42	5351	
Лукоил Люкс SL/CF 5W40	83.06	14.14	177	7.90	2.63	0.97	224	-44	4129	0.39
<u>Лукоил Люкс Синтетик API SAE 5W40</u>	79.21	13.37	172	9.94	2.25	1.15	?	-44	5490	?

Лукойл Люкс 5W-40 API SL свежее	83.06	14.14	177	7.90	2.63	0.97	224	-44	4129	0.39
Лукойл Люкс Синтетическое API S	80.18	13.54	173	10.38	2.24	1.18	228	-46	5870	0.26
Роснефть Премиум 5W40	88.14	14.28	168	7.26	1.82	0.79	236	-44	5819	0.20
Castrol Magnetic 5W40 C3	80.63	13.10	164	6.51	1.91	?	200	?	?	?
Татнефть Люкс-2 5W-40 свежее	83.94	13.75	168	7.59	1.85	0.97	234	-52	4078	0.40
Татнефть Синтетик 5W-40 свежее	86.17	13.81	164	9.93	2.04	1.23	239	-46	4881	0.41
Татнефть Ультра 5W-40 свежее	89.31	13.96	161	8.45	2.38	1.10	246		5098	0.34
ТНК Magnum Ultratec 5W-40 свежее	79.22	14.46	191	10.04	2.43	1.24		-40	3980	0.37

испаряемость по мет. Ноака	молибден (Mo)	фосфор (P)	цинк (Zn)	барий (Ba)	бор (B)	магний (Mg)	кальций (Ca)	натрий (Na)	содержание продуктов окисления эстеров
	мг/кг.								IR Units
	ASTM Д 5185								ASTM E 2412
9.70	1	904	968	0	4	9	3407		12
8.70	0	758	865	0	75	11	1861	?	8
10.30	0	965	1017	0	74	7	2725	?	10
11.30	2	993	1065	0	7	985	1354	?	8
?	1	852	927	0	7	826	1072	?	?
9.50	45	1093	1195	0	81	1149	757	?	14
	0	1187	1352	0	79	11	2225	?	7.5
12.80	0	979	1033	0	1	1008	1342	?	7
6.40	0	959	1056	0	76	16	2796	?	9
	0	830	889	0	1	8	1951		
16.80	0	969	1031	0	2	11	3571	?	12
10.00	1	865	961	0	5	9	3163		12
20.60	6	786	874	0	5	6	1833	437	9
?	2	1078	1129	0	120	6	2990	?	10
10.80	1	1088	1143	0	110	7	2967	3	10
10.50	1	1097	1150	0	110	7	3054	?	10
?	0	912	1040	0	324	10	4850	?	59
?	1	930	1003	0	590	10	2465	?	47
10.60	0	762	802	0	1	7	1900	?	16
?	0	741	825	0	318	9	1686	?	?
7.72	0	1058	1246	0	223	7	2737	?	9

9.40	91	900	962	0	8	9	3264	?	16
9.00	1	887	964	0	8	9	3241	-	12
?	0	1374	1437	0	121	8	2834	?	11
10.10	0	931	1044	0	71	14	2706	?	9
9.40	1	932	1049	0	80	14	2705		9
9.40	0	920	1029	0	70	15	2689		9
?	1	1065	1196	0	317	27	4717	?	13
10.90	0	987	1067	0	75	15	2773	?	9
10.80	0	989	1097	0	80	15	2870	?	10
9.60	99	980	1044		234	16	1808		18
9.00	89	907	996	0	224	15	1732		13
9.70	734	1127	1196	73	0	12	2768	?	40
9.00	667	1073	1157	0	5	11	2341	?	43
8.71	0	980	1137	0	75	10	2725	?	?
?	0	1046	1091	0	81	16	2900	?	10
8.80	1	793	853	0	72	9	1816	?	9
?	1	768	842	0	67	11	1772	?	9
9.50	0	816	898	0	73	9	1861		8
9.90	1	1166	1257	0	123	7	3292	?	10
		990	1086			13	2409	6	
?	0	990	1086	?	?	13	2409	?	?
9.20	0	977	1046	0	83	13	2124	?	8
9.30	3	932	1042	0	79	18	2248	?	8
7.00	50	869	965	0	73	15	2635	?	10
8.60	0	822	882	0	74	9	1824	?	9
?	0	874	944	0	76	10	1917	?	-
9.70	0	941	1020	0	73	11	2375		8

9.20	2	1096	1192	0	106	11	3275	?	11
?	0	799	864	0	81	14	2051	?	9
8.20	1	1083	1123	0	104	6	2876	?	10
?	0	1208	1354	0	132	7	2935	?	11
	2	1102	1153	0	102	8	3154		10
8.80	3	868	908	0	70	15	2508	?	11
	1	1186	1245	0	119	16	3189		10
	54	940	1021	0	76	15	2753	?	10
10.30	0	877	968	0	73	15	2664		9
6.70	54	962	1033	0	76	15	2754	?	10
8.00	50	1015	1087	0	2	21	3308		13
7.10	52	916	992	0	73	15	2764		10
6.80	56	967	1068	0	81	14	2852		12
	3	1048	1103		97	10	2754	2	
11.30	0	996	1072	0	2	1004	1395	?	7
10.30	0	969	1046	0	76	14	2843	?	9
9.90	0	933	1036	0	74	14	2792		9
8.20	53	1114	1202	2	81	127	2190	?	38
?	0	1150	1214	0	114	7	3120	?	12
10.70	0	895	976	0	1	9	3289	?	12
?	0	938	1023	0	4	9	3275	?	12
9.60	0	829	915	0	4	869	1195		7
8.10	2	970	1067	0	1495	10	2695	?	15
8.00	1	769	825	0	69	10	1766	?	17
8.90	0	997	1114	0	75	26	2340	?	8
12.70	110	994	1123	0	3	14	2368	?	7
?	0	752	911	0	75	12	2578	?	10

12.70	110	994	1123	0	3	14	2368	?	7
10.40	2	1010	1094	0	70	36	3015	?	12
?	0	760	821	0	64	9	1846	?	9
7.50	0	824	994	0	0	7	1854	?	—
10.20	100	1031	1140	3	4	13	2642		34
8.10	3	1203	1335	0	120	19	3418		41
	94	1021	1176	2	7	31	2579		35
	0	1112	1231	0	120	15	3121		11

соответствия и допуски
API SL/CF A3/B3/B4 MB 229,3 GM-LL-B-025 BMW LL-98 VW 502,00/505,00 Porsche
API SM/CF A3/B3 A3/B4 C3 MB 229.31 VW 502.00/505.00
API SM/CF ASEA A3/B3 BM 229,3 VW 502,00/505,00
ACEA A3/B3 API SM/CF VW 502,00/505,00 MB 229,3
API CJ-4CI -4 PLUS CI-4 SM ACEA E7 MB 228.31 Renault RLD-3 Volvo VDS-4 Mack EO-O Premium Plus 07 Cummins CES 20081 Specieik 93K218\214
SL/CF A3/B4 MB 229.3 VW 502.00/505.00 LL-98 GM-LL-B-025 Porsche.
API SM/CF A3/B4 MB 229,3 BMW LL-01 Renault 0700/0710 GM-LL-B-025 VW 502,00/505,00 Porsche
A3/B3/B4 SM/CF VW 502,00/505,00 MB 229,5
API SM
API SM/CF ASEA A3/B4 GM LL-B-025 RN 0700/0710 Porsche A 40 BMW LL-01 MB 229,5 VM 502,00/505,00
API SM/CF ACEA A3/B4 BMW LL-98 MB 229.3 GM LLB-025 VW 502.00/505.00 Rtnault 0700/0710 Porsche A40
CF
ACEA A3 API SN MB 229,3 VW 502,00/505,00
API SM/CF ACEA A3/B3-04 A3/B4-04 BMW LL-01 MB 229.5 Posche A40 VW 502.00/505.00
SN/CF A3-08/B4-08/C3-08 LL-01/LL-04 MB229.51/229.31 VM 502.00/505.00 Porsche
SM/CF A3-04/B4-04 Longlife-98 MB 229,3VW 502,00 505,00 Porsche A-40

SN/CF A3-08/B4-08 MB229,3 VW502,00 505,00 Longlife-98 Porsche A-40
SN/CF A3-08/B4-08 MB229,3 VW502,00 505,00 Longlife-98 Porsche A-40
API SM/CF ACEA F3/B4-04 C3-08 BMW LL-01 BM 229.5 VW 502.00/505.00
ACEA E 4 API CE/CF Грузовой транспорт.
SN/CF A3/B3 B4 MB229.3 VW 502.00/505.00LL-01Porsche A-40 PSAB71 2296 RN 0710/0700 Лада ААЕ B5 GM-LL-B-025
SN/CF A3/B3 B4 MB229.3 VW 502.00/505.00LL-01Porsche A-40 PSAB71 2296 RN 0710/0700 Лада ААЕ B5 GM-LL-B-025
MB 229.3 229.5
Ралли GT На короткие дистанции.
Для гонщиков
SM/CF A3/B4 GM-LL-B-025(диз.) MB 229.5Porsche A-40 RN0700//-10-70 VW502.00/505.00
API SM/CF A3/B4 BMW LL-01 GMII-B-025 MB 229.5 Porsche A40 RN0700N/0710 RN0710-10-43 VW 502.00/505.00 Fiat 9,55535-H2/M2/N2
API SL/CF ACEA A3/B3/B4 MB 229.1 VW 500.00/505.00/505.01
API SM/CF ACEA A3/B3/B4 C3 MB 229.31 VW 502.00/505.00 BMW LL-04 PORSCHE
A3/B4-04 SM/CF VW502,00/505,00 MB 229,1/229,3 GM-LL-B-025 BMW LL-98 Porsche
API SM/CF
API SL/CF ACEA A3/B4
API SM/CF ACEA A3/B3/B4 MB 229.5 BMW LL-01 VW502.00/503.01/505.00 PORSCHE A40 Fiat 9.55535 Z3 Chrysler MS 10725 Ferrari
SM/CF A3/B3/B4 C3 LL-04 Ford WSS-M2C917-A MB 229.51 Porsche VW 502.00/505.00/505.01
SN/CF A3/B4/C3 MB229.51 VW502.00/505.00/505.01 LL-04 Porsche Ford M2C 917-A

API SM/CF ACEA A3/B3/B4 MB 229.3 BMW LL-98VW 502.00/505.00 RN 0700/0710 GM-LL-B-025
SM/CF A3/B4/C3 MB229,31 229,51 VW502.00 505.00 505.01Longlif 04 Porsche Ford WSS-M2C917-A
SM/CF A3-02/B4-02MB 229,3Longlif-98 VW502,00 505,00 Porscht GM-LL-B-025 RN0710/ 0700
SM/CF A3-02/B4-02MB 229,3Longlif-98 VW502,00 505,00 Porscht GM-LL-B-025 RN0710/ 0700
A3/B3/B4 Api SM/CF VW 502,00/505,00 503,01 MB 229,5 BMW LL-01 Porsche A40 RN 0700/0710 Fiat 9,55535 Z2
API SN/CF ACEA A3/B3/B4 MB 229.3 RN 0700 VW 502.00/505.00 FIAT 955535-G2
API SN/SM/CF ACEA A3/B3/B4 MB 229.3 Posche A40 PSA B71 2296 RN 0700/0710 VW 502.00/505.00
SM/CF A3/B3/B4-07 PSA E05/D05 Niv3 VW 502.00/505.00 MB 229.3 LL-01 Porsche.
API SM/CI-4
A3/B3/B4 /A5/B5 API SM/CF GM-LL-A-025/B-025 MB 229,3 VW 502,00/505,00 RN700/RN710 B<MW LL Porsche.
API SL/CF ACEA A3/B3/B4 MB 229.3 VW 502.00/505.00
API SM/CF A3/B4 MB 229,3 229,5GM LL-B-025 VW 502,00 505,00 Porshe A40 Renault RN 0700/0710
SN/CF A3/B3/B4 MB 229.3 VW 502.00/505.00 LL-01 Gm-LL-B-025 RN0700/0710 PSA B71 2296
A3/B4/C3 SN/CF VW 502,00/505,00/505,01 MB 229,51 BMW LL-04 M2C917-A
SM/CF A3/B4-08 MB229.5/229.3VW 502.00/505.00 Longlif-0,1Porsche A-40 Opel GM-LL-B-025
API SL/CF ACEA A3/B3-04 A3/B4-04 MB 229.1
SN/CF A3/B4-10 LL-01 MB229.5 Porsche A-40 VW502.00/505.00 RN 0700/0710

Полимеризация

API SL/CF ACEA A3/B3-04 A3/B4-04 MB 229.1
API SM/CF MB 229.3VW 502.00/505.00 Opel GM -LL-B-025 Одобрено АВТОВАЗОМ.
SM/CF A3/B3/B4 C3 MB 229.31 VW 502.00/505.00

ПАРАМЕТРЫ	вязкость кинемат при 40*С	вязкость кинемат при 100*С	индекс вязкости	щелочное число	кислотное число	зола сульфатная	температура вспышки в открытом тигле	температура застывания	вязкость динам (СС)при-25	испоряемость по мет Ноак
ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ	мм2/с	мм2/с		г.КОН.1	г.КОН.1	%		0*С	мПа	
МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЯ	гост 33	гост 33	ст 253	гост 3005	ст 1136	ст12417		гост 2028	СТМ Д 5293	
Amtecol Superlife 7500N 10W-40	102.80	15.24	156	8.00	1.48	0.82	228	-40	6061	12.2
Chempioil Optima GT 10W40	93.64	14.51	161	9.48	2.76	1.32	225		4713	?
Chempioil Super SL 10W40	94.40	13.87	150	7.93	2.78	1.06	?		6540	?
Fam Fenix BM Extra 10W40	103.80	14.77	148	7.78	2.51	1.09	?	-36	7000	?
GT Turbo Cot SAE 10W40	91.73	14.24	160	11.36	?	?	?		?	?
Mobil Delvac MX Extra 10W40	87.60	13.60	134	11.81	2.72	1.28	234	-28	7180	10.3
Shell Helix HX7 10W-40 свежее Ма	91.99	14.09	158	10.44	2.18	1.23	236	-38	6485	7.7
SRS Viva1 10W-40 свежее	87.16	13.25	152	9.64	3.09	1.38		-44	6630	12.8
ZIK 5000 Power 10W40	?	14.62	?	10.00	?	?	?	-38	?	?
Татнефть Люкс-3 10W-40	92.03	14.18	159	8.52	2.10	1.10	246	-40	3549	8.4

молибден (Mo)	фосфор (P)	цинк (Zn)	барий (Ba)	бор (B)	магний (Mg)	кальций (Ca)	Массовая доля серы	содержание продукта окисления	
мг/кг						мг/кг	%	IR Units	
		ASTM D 5185				ACEA D 6 STM E 2412			
158	652	777		96	6	2080	0.19	8	API SN/SM
0	1852	2041	0	82	7	2567	0.46	8	SN/CF A3/B4 MB 229,3 VW 502,00/505,00
1	978	1083	0	103	15	2550	0.41	8	SL/CF-4 A3/B4MB 229,1 VW 500,00505,00
0	1403	1503	0	1	8	2201	0.84	9	API SL/CF ACEA A3/B3/B5-02 MB 229.1 VW 500.00/501.01/505.00
472	713	857	0	0	9	1637	?	?	API SM
0	1343	1461	0	8	322	2858	0.38	12	
0	875	1039	0	81	16	3053	0.61	7	
0	1338	1457	0	2	8	3202	0.7	11	
49	1320	1425	0	4	1003	1126	?	?	API CI-4 ACEA A3/B3/B4-08 E7-08 MB 228.3 MAN 3275 Voivo VDS-3 Renault RLD-2 Mark EO-N Cummins 20077 DDK 93K215 MTU Type II
109	1061	1153		8	15	2805	0.34	38	API SJ/CF-4

ПАРАМЕТРЫ	вязкость кинемат. При 40С	вязкость кинемат. При 100	индекс вязкости	щелочное число	кислотное число	зола сульфатная	температура вспышки в открытом тигле	температура застывания	вязкость динам. (CCS) -30	испоряемость по мет. Ноан	массовая доля серы	молибден (Mo)
ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ	мм2/с	мм2/с		г.КОН.1	г.КОН.1	%	ОС	ОС	мПас		%	мг/кг
МЕТОД ИСПЫТАНИЯ	гост 33	гост 33	т 253	гост 3005	гост1136	гост12417	гост 202	гост 202	М Д 5293	АСТМ Д 6481		
CASTROL EDGE SPORT 10W60	157	22.18	168	9.53	1.86		3.Т. 212	?	?	5.02	?	215
CHEMPIOIL ULTRA RSX 5W50	99.94	16.73	182	9.24	2.12	1.05	224	-46	4604	11.4	0.269	0
LIQUI MOLY MOLYGEN 5W50	115.56	18.04	174	10.92	2.51	1.23	?	-44	5717	?	?	712
Valvoline VR1 Racing SAE 5W50	109.14	18.17	185	8.58	1.76	1.24	235	-38	5439	?	?	0

фосфор (P)	цинк (Zn)	барий (Ba)	бор (B)	магний (Mg)	кальций (Ca)	содержание продуктов окисления	Уровни эффективности\Сертификаты. Допуски и Соответствия.
					мг/кг	EIR Units	
	АСТМ Д 5185					АСТМ	
966	1147	0	70	13	3163	?	API SM/CF A3/B3 A3/B4
918	994	0	13	836	1333	9	API SL/CF ACEA A3/B3
934	1025	0	3	9	3178	12	API SJ/CF F3/B3 MB 229.1 VW 502.00/505.00
959	1087	0	1	10	3298	14	API SL/CF Ford M2C-153E GM-6094 M

ПАРАМЕТРЫ	вязкость кинем. п	вязкость кинем. п	индекс вязкости	темпер. застывания	корроз. воздействие на медь при 100 гр. в теч. 3 часов	тоже только при 1	показатель износа (Ди) при осевой нагрузке 392 Н (40 кгс) при 20*С в течении 1 часа	индекс задира
Единицы измерения	мм2/с	мм2/с	—	*С	баллы	баллы	мм	
Метод испытания	гост 33	гост 33	гост 25371	гост 20287	гост 2917	гост 2917	гост 9490	гост 9490
Aral EP Synth 75W90 GL4/5	81.05	14.71	191	-42	?	1b	0.3	609
Castrol Syntrans V FE 75W 80	41.15	8.147	178	-62	?	3a	?	?
Chempioil Hypoid GLC 80W90 API GL4/5	172.4	16.92	104	-30	?	3d	0.45	529
Eneos Gear Oil GL-5 75W 90	74.55	14.39	202	?	?	1b	0.88	?
FAM Multi Hipo Sint 75W90	104.6	15.39	155	-46	?	1d	0.82	?
GS Oil Kixx Geartec GL-5 75W90	91.32	15.01	173	-42	1b	1b	0.33	?
GT Hypoid Synt 75W90 GL-5	74.53	13.89	194	?	1d	?	0.87	574
NGN Synthttic 75W90 GL 4/5	84.7	14.91	173	-44	?	1b	0.9	?
Ravenol MTF-2 SAE 75W80	39.6	7.42	156	-52	1b	1b	?	?

нагрузка сварива	молибден(Мо)	фосфор (P)	цинк (Zn)	барий (Ba)	бор (B)	магний (Mg)	кальций (Ca)	натрий (Na)	массовая доля серы
Н	мг/кг						мг/кг		
гост 9490				АСТМ Д 5185					АСТМ Д 6481
2450	0	1284	1494	0	108	8	3606	14	?
3479	232	2183	0	1	152	0	92	?	?
3479	0	268	23	0	6	4	29	?	0.178
?	0	541	2	0	3	0	3	?	?
3685	2	1592	36	0	493	90	73	4	2.26
?	0	1194	7	0	2	0	3	?	?
3283	0	315	18	0	2	1	53	11	?
4381	0	1582	26	0	487	859	64	?	?
3479	0	1618	36	0	1292	945	102	?	?

ПАРАМЕТРЫ	вязкость кинемат при 40*С	вязкость кинемат при 100*С	индекс вязкости	щелочное число	кислотное число	зола сульфатная	температура вспышки в открытом тигле
ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ	мм2/с	мм2/с		г.КОН.1	г.КОН.1	%	
МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЯ	гост 33	гост 33	гост 25371	гост 30050	гост 11362	гост12417	
XADO Гель-Ревитализант							
ZIK Flush Промывочное масло	21.15	4.60	137	1.91	0.23	0.22	?
Промывочное масло Лукойл	70.84	8.81	96	9.92	1.02	0.59	?
Промывочное масло ТНК Промо Экспресс	68.17	8.72	99	4.74	1.24	0.63	

температура застывания	вязкость динам (CCS)при-35	испоряемость по мет Ноак		молибден (Mo)	фосфор (P)	цинк (Zn)	барий (Ba)	бор (B)	магний (Mg)	кальций (Ca)	Массовая доля серы
0*С	мПа			мг/кг						мг/кг	%
гост 20287	АСТМ Д 5293						АСТМ Д 5185				АСЕМ Д 6481
					11	12		5		93	
	?	?	?	0	108	121	0	2	4	542	?
?	?	?	?	0	573	618	0	0	10	1108	?
				0	612	681	0	0	7	1611	0.358

содержание продукта окисления	содерж. Диз. топлива	
IR Units		
ASTM E 2412	ASTM E 2412 220-230/2	
		AL - 1566, Si - 1661
?		по усмотрению
?		по усмотрению