

ЭКЗЕМПЛЯР
РОСАККРЕДИТАЦИИ

Руководитель (заместитель руководителя)
Федеральной службы по аккредитации

Д. МАКАРЕНКО



26 10 17

Приложение к аттестату аккредитации
№ РОСС RU.0001.21HX28

от « 09 » сентября 2014 г
на 24 листах, лист 1

ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ
Испытательный центр горюче-смазочных материалов
Федерального автономного учреждения «25 Государственный научно-исследовательский институт
химмотологии Министерства обороны Российской Федерации»

121467, г. Москва, ул. Молодогвардейская, д. 10

121467, г. Москва, ул. Молодогвардейская, д. 10, стр.1

121467, г. Москва, ул. Молодогвардейская, д.10, стр.9

Раздел 1- По показателям Технического регламента Таможенного союза «О требованиях к автомобильному и авиационному бензину, дизельному и судовому топливу, топливу для реактивных двигателей и мазуту» (ТР ТС 013/2011), утвержденного Решением Комиссии Таможенного союза от 18 октября 2011 г. № 826

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКПД 2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
1	2	3	4	5	6	7
1	ГОСТ Р 51947	Бензины автомобильные	19.20.21.100	2710 12 410 0 2710 12 450 0	Массовая доля серы	0,015-5,0 %
		Бензины авиационные	19.20.21.200	2710 12310 0		0,015-5,0 %
		Топливо дизельное	19.20.21.300	2710 19 420 0 2710 19 460 0		0,015-5,0 %

1	2	3	4	5	6	7
		Топливо для реактивных двигателей Топливо судовое	19.20.25.110 19.20.25.120 19.20.21.400	02710 19 210 0 2710 20 310		0,015-5,0 % 0,015-5,0 %
2	ГОСТ Р 52660 (ЕН ИСО 20884:2011)	Бензины автомобильные Топливо дизельное	19.20.21.100 19.20.21.300	2710 12 410 0 2710 12 450 0 2710 19 420 0 2710 19 460 0	Содержание серы	5-500 мг/кг
3	ГОСТ Р ЕН ИСО 20846	Бензины автомобильные Топливо дизельное	19.20.21.100 19.20.21.300	2710 12 410 0 2710 12 450 0 2710 19 420 0 2710 19 460 0	Содержание серы	3-500 мг/кг
4	ГОСТ Р 51930	Бензины автомобильные	19.20.21.100	2710 12 410 0 2710 12 450 0	Объемная доля бензола	0,1-5,0 %
5	ГОСТ Р ЕН 12177	Бензины автомобильные	19.20.21.100	2710 12 410 0	Объемная доля бензола	0,5-5,0 %
6	ГОСТ 29040	Бензины автомобильные	19.20.21.100	2710 12 410 0	Объемная доля бензола	0,5-5,0 %
7	ГОСТ Р 52530	Бензины автомобильные	19.20.21.100	2710 12 410 0	Концентрация железа	менее 0,01 г/дм ³
8	ГОСТ Р 51925	Бензины автомобильные	19.20.21.100	2710 12 410 0	Концентрация марганца	менее 0,25 мг/дм ³
9	ГОСТ Р ЕН 237	Бензины автомобильные	19.20.21.100	2710 12 410 0	Концентрация свинца	менее 2,5 мг/дм ³
10	ГОСТ Р 51942	Бензины автомобильные	19.20.21.100	2710 12 410 0	Концентрация свинца	менее 2,5 мг/дм ³
11	ГОСТ Р ЕН 13132	Бензины автомобильные	19.20.21.100	2710 12 410 0	Массовая доля кислорода	0,1-2,7 %
12	ГОСТ Р 52256	Бензины автомобильные	19.20.21.100	2710 12 410 0	Массовая доля кислорода	0,1-2,7 %
13	ГОСТ Р 52063	Бензины автомобильные	19.20.21.100	2710 12 410 0	Объемная доля углеводородов: - ароматических углеводородов - олефиновых	5-45 % 0,3-18 %
14	ГОСТ Р 52947 (ЕН ИСО 5164)	Бензины автомобильные	19.20.21.100	2710 12 410 0	Октановое число по исследовательскому методу	80-100 ед.

1	2	3	4	5	6	7
15	ГОСТ 8226	Бензины автомобильные	19.20.21.100	2710 12 410 0	Октановое число по исследовательскому методу	80-100 ед.
16	ГОСТ Р 52946 (ЕН ИСО 5163)	Бензины автомобильные	19.20.21.100	2710 12 410 0	Октановое число по моторному методу	76-90 ед.
17	ГОСТ 511	Бензины автомобильные	19.20.21.100	2710 12 410 0	Октановое число по моторному методу	76-90 ед.
18	ГОСТ Р ЕН 13016-1	Бензины автомобильные Бензины авиационные	19.20.21.100 19.20.21.200	2710 12 410 0 2710 12 310 0	Давление насыщенных паров	35-100 кПа 29-49 кПа
19	ГОСТ 1756	Бензины автомобильные Бензины авиационные	19.20.21.100 19.20.21.200	2710 12 410 0 2710 12 310 0	Давление насыщенных паров	35-100 кПа 29-49 кПа
20	ГОСТ Р ЕН 13132	Бензины автомобильные	19.20.21.100	2710 12 410 0	Объемная доля оксигенатов	0,17-15%
21	ГОСТ Р 54323	Бензины автомобильные	19.20.21.100	2710 12 410 0	Объемная доля монометиланилина	0,1-5,0 %
22	ГОСТ Р ЕН ИСО 3405	Бензины авиационные Топливо для реактивных двигателей Топливо дизельное	19.20.21.200 19.20.25.110 19.20.21.300	2710 12 310 0 2710 19 210 0 2710 19 420 0	Фракционный состав	30-220 °С 130-300 °С 150-400 °С
23	ГОСТ 2177	Бензины авиационные Топливо для реактивных двигателей Топливо дизельное	19.20.21.200 19.20.25.110 19.20.21.300	2710 12 310 0 02710 19 210 0 2710 19 420 0	Фракционный состав	30-220 °С 130-300 °С 150-400 °С
24	ГОСТ Р ЕН 12916	Топливо дизельное	19.20.21.300	2710 19 420 0	Массовая доля полициклических ароматических углеводородов	1-12 %
25	ГОСТ Р 52709	Топливо дизельное	19.20.21.300	2710 19 420 0	Цетановое число	30-65 ед.
26	ГОСТ 3122	Топливо дизельное	19.20.21.300	2710 19 420 0	Цетановое число	30-65 ед.
27	ГОСТ 22254	Топливо дизельное	19.20.21.300	2710 19 420 0	Предельная температура фильтруемости	5...-55 °С
28	ЕН 116	Топливо дизельное	19.20.21.300	2710 19 420 0	Предельная температура фильтруемости	5...-55 °С

1	2	3	4	5	6	7
29	ГОСТ Р ИСО 12156-1	Топливо дизельное	19.20.21.300	2710 19 420 0	Смазывающая способность	100-460 мкм
30	ГОСТ 4333	Мазут	19.20.28.100	2710 19 620 1	Температура вспышки в открытом тигле	80-180 °С
31	ГОСТ Р 53716	Мазут	19.20.28.100	2710 19 620 1	Содержание сероводорода	0,5-32 мг/кг
32	ГОСТ 33 (ИСО 3104-94)	Топливо для реактивных двигателей	19.20.25.110 19.20.25.120	02710 19 210 0	Кинематическая вязкость	3-8 мм ² /с
33	ASTM D 445	Топливо для реактивных двигателей	19.20.25.110 19.20.25.120	02710 19 210 0	Кинематическая вязкость	3-8 мм ² /с
34	ГОСТ 5066	Топливо для реактивных двигателей Бензины авиационные	19.20.25.110 19.20.25.120 19.20.21.200	02710 19 210 0 2710 12 310 0	Температура начала кристаллизации	минус 55 °С минус 70 °С
35	ГОСТ 4338	Топливо для реактивных двигателей	19.20.25.110 19.20.25.120	02710 19 210 0	Высота некоптящего пламени	25-30 мм
36	ГОСТ 6356	Топливо для реактивных двигателей Топливо дизельное Топливо судовое	19.20.25.110 19.20.25.120 19.20.21.300 19.20.21.400	02710 19 210 0 2710 19 420 0 2710 20 310	Температура вспышки в закрытом тигле	28-60 °С 30-80 °С 40-100 °С
37	ГОСТ Р 52063	Топливо для реактивных двигателей	19.20.25.110	02710 19 210 0	Объемная доля ароматических углеводородов	5-42 %
38	ГОСТ 1567	Топливо для реактивных двигателей Бензины авиационные	19.20.25.120 19.20.21.200	2710 19 210 0 2710 12 310 0	Концентрация фактических смол	2-5 мг/100см ³ 2-5 мг/100см ³
39	ГОСТ 17323	Топливо для реактивных двигателей Топливо дизельное	19.20.25.120 19.20.21.300	02710 19 210 0 2710 19 420 0	Массовая доля меркаптановой серы	0,0002-0,01 %
40	ГОСТ Р 52954	Топливо для реактивных двигателей	19.20.25.120	02710 19 210 0	Термоокислительная стабильность при контрольной температуре	1-25 мм рт. Ст 1-3 балл
41	ГОСТ 11802	Топливо для реактивных двигателей	19.20.25.120	02710 19 210 0	Термоокислительная стабильность	3-18 мг/100 см ³
42	ГОСТ 25950	Топливо для реактивных двигателей	19.20.25.120	02710 19 210 0	Удельная электрическая проводимость	1-50 псм/м
43	ГОСТ 10227 п.4.5	Топливо для реактивных двигателей	19.20.25.120	02710 19 210 0	Содержание механических примесей	-

Раздел 2- По показателям Технического регламента Таможенного союза «О требованиях к смазочным материалам, маслам и специальным жидкостям» (ТР ТС 030/2012),
утвержденного Решением Совета Евразийской экономической комиссии от 20 июля 2012 г. № 59

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКПД 2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
1	2	3	4	5	6	7
1	ГОСТ 4333	Масла смазочные -для дизельных двигателей - универсальные - гидравлические - промышленные - электроизоляционные - трансмиссионные Масла моторные отработанные Масла промышленные отработанные	19.20.29.112 19.20.29.113 19.20.29.114 19.20.29.120 19.20.29.130 19.20.29.140 19.20.29.150 38.12.25.000 38.12.25.000	2710 19 810 0 2710 19 810 0 2710 19 830 0 2710 19 990 0 2710 19 930 0 2710 19 870 0 2710 20 900 0 2710 20 900 0	Температура вспышки в открытом тигле	150-300 °С 180-250 °С 150-250 °С 150-200 °С 200-300 °С 180-250 °С 150-300 °С 200-300 °С
2	ГОСТ 6370	Масла смазочные -для дизельных двигателей - универсальные - гидравлические - промышленные - электроизоляционные - трансмиссионные	19.20.29.112 19.20.29.113 19.20.29.114 19.20.29.120 19.20.29.130 19.20.29.140 19.20.29.150	2710 19 810 0 2710 19 810 0 2710 19 830 0 2710 19 990 0 2710 19 930 0 2710 19 870 0	Механические примеси	0,005-0,2 % 0,005-0,2 % 0,005-0,2 % 0,005-0,2 % 0,005-0,2 % 0,005-0,2 %
3	ГОСТ 2477	Масла смазочные -для дизельных двигателей - универсальные - гидравлические - промышленные	19.20.29.112 19.20.29.113 19.20.29.114 19.20.29.120 19.20.29.130	2710 19 810 0 2710 19 810 0 2710 19 830 0 2710 19 990 0	Массовая доля воды	0,03-1 % 0,03-1 % 0,03-1 % 0,03-1 %

1	2	3	4	5	6	7
		- электроизоляционные - трансмиссионные Пластичные смазки Масла моторные отработанные	19.20.29.140 19.20.29.150 19.20.29.211 38.12.25.000	2710 19 930 0 2710 19 870 0 3403 19 910 0 2710 20 900 0		0,03-1 % 0,03-1 % 0,03-1 % 0,03-1 %
4	ГОСТ 6479	Пластичные смазки	19.20.29.211	3403 19 910 0	Содержание механических примесей	0,02-0,1 %
5	ГОСТ 28084 п.4.4 ГОСТ 28084 п.4.3 ГОСТ 159 п.13 ГОСТ 6367 п.13	Специальные жидкости	20.59.43		Температура начала кипения Температура начала кристаллизации Содержание механических примесей Водородный показатель	30-150 °С -55-60 °С 0,003-0,05 % 5,5-8,5 рН
6	ГОСТ 26378.2	Масла моторные отработанные Масла индустриальные отработанные Смеси нефтепродуктов отработанные	38.12.25.000 38.12.25.000 38.12.25.000	2710 20 900 0 2710 20 900 0 2710 20 900 0	Содержание загрязнений	0,01-1 % 0,01-1 % 0,01-1 %
7	ГОСТ 33	Масла моторные отработанные Масла индустриальные отработанные	38.12.25.000 38.12.25.000	2710 20 990 0 2710 20 900 0	Кинематическая вязкость	5-60 мм ² /с 5-60 мм ² /с

Раздел 3. Нефть и нефтепродукты

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКПД 2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
1	2	3	4	5	6	7
1	ГОСТ Р 51947	Бензины автомобильные	19.20.21.100	2710 12 410 0 2710 12 450 0	Массовая доля серы	0,015-5,0 %

1	2	3	4	5	6	7
		Бензины авиационные	19.20.21.200	2710 12310 0		0,015-5,0 %
		Бензины прочие	19.20.21.100	2710 11 250 0		0,015-5,0 %
		Топливо дизельное	19.20.21.300	2710 19 420 0 2710 19 460 0		0,015-5,0 %
		Топливо для реактивных двигателей	19.20.21.110	02710 19 210 0		0,015-5,0 %
		Топливо судовое	19.20.21.400	2710 20 310		0,015-5,0 %
		Нафтил	19.20.27.110	2710 19 210 0		0,015-5,0 %
		Мазут	19.20.21.100	2710 19 620 1		0,015-5,0 %
		Нефть	06.10.10.100	2709 00 9000		0,015-5,0 %
		Топливо этанольное (бензолы)	19.20.21.500	2710 11 410 0		0,015-5,0 %
		Альтернативные виды топлива	19.20.21.500	2710 12 410 0		0,015-5,0 %
		Нефтепродукты светлые:	19.20	2710 19 410 0 2710 19 450 0 2710 19 490 0		
		-топливо печное бытовое	19.20.28.130			0,015-5,0 %
		-фракции керосино- газойлевые	19.20.27			0,015-5,0 %
		-топливо нефтяное для газотурбинных двигателей	19.20.25			0,015-5,0 %
		- топливо судовое	19.20.21.400			0,015-5,0 %
		Топливо моторное для среднеоборотных и мало оборотных дизелей	19.20.27.110	2710 19 690 0		0,015-5,0 %
2	ГОСТ Р 52660 (ЕН ИСО 20884:2011)	Бензины автомобильные	19.20.21.100	2710 12 410 0 2710 12 450 0	Содержание серы	5-500 мг/кг
		Топливо дизельное	19.20.21.300	2710 19 420 0 2710 19 460 0		
3	ГОСТ Р ЕН ИСО 20846	Бензины автомобильные	19.20.21.100	2710 12 410 0 2710 12 450 0	Содержание серы	3-500 мг/кг

1	2	3	4	5	6	7
		Топливо дизельное	19.20.21.300	2710 19 420 0 2710 19 460 0		3-500 мг/кг
4	ГОСТ Р 51930	Бензины автомобильные	19.20.21.100	2710 12 410 0 2710 12 450 0	Объемная доля бензола	0,1-5,0 %
5	ГОСТ Р ЕН 12177	Бензины автомобильные	19.20.21.100	2710 12 410 0	Объемная доля бензола	0,5-5,0 %
6	ГОСТ 29040	Бензины автомобильные	19.20.21.100	2710 12 410 0	Объемная доля бензола	0,5-5,0 %
7	ЕН 238	Бензины автомобильные	19.20.21.100	2710 12 410 0	Объемная доля бензола	0,1-5,0 %
8	ГОСТ Р 52530	Бензины автомобильные	19.20.21.100	2710 12 410 0	Концентрация железа	менее 0,01 г/дм ³
9	ГОСТ Р 51925	Бензины автомобильные	19.20.21.100	2710 12 410 0	Концентрация марганца	менее 0,25 мг/дм ³
10	ГОСТ Р ЕН 237	Бензины автомобильные	19.20.21.100	2710 12 410 0	Концентрация свинца	менее 2,5 мг/дм ³
11	ГОСТ Р 51942	Бензины автомобильные	19.20.21.100	2710 12 410 0	Концентрация свинца	менее 2,5 мг/дм ³
12	ГОСТ 28828	Бензины прочие Бензины авиационные	19.20.21 19.20.21.200	2710 11 250 0 2710 11 410 0	Концентрация свинца	менее 2,5 мг/дм ³
13	ГОСТ Р ЕН 13132	Бензины автомобильные	19.20.21.100	2710 12 410 0	Массовая доля кислорода	0,1-2,7 %
14	ГОСТ Р 52256	Бензины автомобильные	19.20.21.100	2710 12 410 0	Массовая доля кислорода	0,1-2,7 %
15	ГОСТ Р 52063	Бензины автомобильные	19.20.21.100	2710 12 410 0	Объемная доля углеводородов: - ароматических - олефиновых	5-45 % 0,5-20 %
16	ASTM D 1319	Топливо для реактивных двигателей	19.20.25.110 19.20.25.120	02710 19 210 0	Объемная доля ароматических углеводородов	10-20 %
17	ГОСТ Р 52947 (ЕН ИСО 5164)	Бензины автомобильные	19.20.21.100	2710 12 410 0	Октановое число по исследовательскому методу	80-100 ед.
18	ГОСТ 8226	Бензины автомобильные	19.20.21.100	2710 12 410 0	Октановое число по исследовательскому методу	80-100 ед.

1	2	3	4	5	6	7
19	ASTM D 2699	Бензины автомобильные	19.20.21.100	2710 12 410 0	Октановое число по исследовательскому методу	80-100 ед.
20	ГОСТ Р 52946 (ЕН ИСО 5163)	Бензины автомобильные	19.20.21.100	2710 12 410 0	Октановое число по моторному методу	76-90 ед.
21	ГОСТ 511	Бензины автомобильные	19.20.21.100	2710 12 410 0	Октановое число по моторному методу	76-90 ед.
22	ASTM D 2700	Бензины автомобильные	19.20.21.100	2710 12 410 0	Октановое число по моторному методу	76-90 ед.
23	ГОСТ Р ЕН 13016-1	Бензины автомобильные	19.20.21.100	2710 12 410 0	Давление насыщенных паров	45,0-100,0 кПа
24	ГОСТ 1756	Бензины автомобильные Нефть	19.20.21.100 06.10.10.100	2710 12 410 0 2709 00 900 0	Давление насыщенных паров	45,0-100,0 кПа 30,0-70,0 кпа
25	ГОСТ Р ЕН 13132	Бензины автомобильные	19.20.21.100	2710 12 410 0	Объемная доля оксигенатов	0,17-15%
26	ГОСТ Р 54323	Бензины автомобильные	19.20.21.100	2710 12 410 0	Объемная доля монометиланилина	0,1-5,0 %
27	ГОСТ Р ЕН ИСО 3405	Бензины автомобильные Бензины авиационные Топливо для реактивных двигателей Нафтил Топливо дизельное Бензины прочие Топливо этанольное (бензолы) Альтернативные виды топлив Нефтепродукты светлые: -топливо печное бытовое -фракции керосино- газойлевые	19.20.21.100 19.20.21.200 19.20.25.110 19.20.25.120 19.20.27.110 19.20.21.300 19.20.21 19.20.21.500 19.20.21.500 19.20 19.20.28.130 19.20.27	2710 12 410 0 2710 12 310 0 02710 19 210 0 2710 19 210 0 2710 19 420 0 2710 11 250 0 2710 11 410 0 2710 12 410 0 2710 19 410 0 2710 19 450 0 2710 19 490 0	Фракционный состав	30-220 °С 30-250 °С 30-400 °С 180-300 °С 100-400 °С 30-220 °С 30-250 °С 30-250 °С 30-400 °С 30-400 °С

1	2	3	4	5	6	7
		-топливо нефтяное для газотурбинных двигателей	19.20.25			30-400 °С
		- топливо судовое	19.20.21.400			30-400 °С
28	ГОСТ 2177	Бензины автомобильные	19.20.21.100	2710 12 410 0 2710 19 460 0	Фракционный состав	30-220 °С
		Бензины авиационные	19.20.21.200	2710 12 310 0		30-250 °С
		Топливо для реактивных двигателей	19.20.25.110 19.20.25.120	02710 19 210 0		30-400 °С
		Топливо дизельное	19.20.21.300	2710 19 420 0		100-400 °С
		Нафтил	19.20.27.110	2710 19 210 0		180-300 °С
		Керосины:		2710 19 250 0		100-300 °С
		- осветительные	19.20.24.120			
		- прочие	19.20.24.110			
		Топливо этанольное (бензанола)	19.20.21.500	2710 11 410 0		30-250 °С
		Альтернативные виды топлив	19.20.21.500	2710 12 410 0		30-250 °С
		Нефтепродукты светлые:	19.20.28	2710 19 410 0 2710 19 450 0 2710 19 490 0		
		-топливо печное бытовое	19.20.28.130			50-400 °С
		-фракции керосино- газойлевые	19.20.27			30-400 °С
		-топливо нефтяное для газотурбинных двигателей	19.20.25			100-400 °С
		- топливо судовое	19.20.21.400			100-400 °С
		Топливо газоконденсатное	06.10.10.410	2709 00 100 0		30-400 °С
		Топливо моторное для среднеоборотных и малооборотных дизелей	19.20.27.110	2710 19 690 0		100-300 °С
		Нефть (метод Б)	06.10.10.100	2709 09 9000		30-400 °С

1	2	3	4	5	6	7
29	ASTM D 86	Бензины автомобильные Бензины авиационные Топливо для реактивных двигателей	19.20.21.100 19.20.21.200 19.20.25.110 19.20.25.120	2710 12 410 0 2710 19 460 0 2710 12 310 0 02710 19 210 0	Фракционный состав	30-220 °С 30-250 °С 30-400 °С
30	ГОСТ Р ЕН 12916	Топливо дизельное	19.20.21.300	2710 19 420 0	Массовая доля полициклических ароматических углеводородов	1-12 %
31	ГОСТ Р 52709	Топливо дизельное	19.20.21.300	2710 19 420 0	Цетановое число	30-65 ед.
32	ГОСТ 3122	Топливо дизельное	19.20.21.300	2710 19 420 0	Цетановое число	30-65 ед.
33	ГОСТ 22254	Топливо дизельное	19.20.21.300	2710 19 420 0	Предельная температура фильтруемости	5...-55 °С
34	ЕН 116	Топливо дизельное	19.20.21.300	2710 19 420 0	Предельная температура фильтруемости	5...-55 °С
35	ГОСТ Р ИСО 12156-1 ИСО 12156-1	Топливо дизельное	19.20.21.300	2710 19 420 0	Смазывающая способность	100-460 мкм
36	ГОСТ 4333	Мазут Присадки: - к смазочным маслам Масла смазочные	19.20.28.100 20.59.42.120 19.20.29.110	2710 19 620 1 2710 19 640 1 2710 19 660 1 3811 19 000 0 2710 19 810 0	Температура вспышки в открытом тигле	80-180 °С 10-250 °С 90-300 °С
37	ASTM D 92	Масла смазочные	19.20.29.110	2710 19 810 0	Температура вспышки в открытом тигле	90-300 °С
38	ГОСТ Р 53716	Мазут	19.20.28.100	2710 19 620 1	Содержание сероводорода	0,5-32 мг/кг
39	ГОСТ 33 (ИСО 3104-94)	Топливо для реактивных двигателей Топливо дизельное Нафтил Керосины: - осветительные - прочие	19.20.25.110 19.20.25.120 19.20.21.300 19.20.27.110 19.20.24.120 19.20.24.110	02710 19 210 0 2710 19 420 0 2710 19 210 0 2710 19 250 0	Кинематическая вязкость	1,0-8,0 мм ² /с 1,5-6,0 мм ² /с 1,0-5,0 мм ² /с 1,5-6,0 мм ² /с 1,5-6,0 мм ² /с

1	2	3	4	5	6	7
		Нефтепродукты светлые:	19.20	2710 19 410 0 2710 19 450 0 2710 19 490 0		
		-топливо печное бытовое	19.20.28.130			1,0-10,0 мм ² /с
		-фракции керосино- газойлевые	19.20.27			1,0-8,0 мм ² /с
		-топливо нефтяное для газотурбинных двигателей	19.20.25			1,0-8,0 мм ² /с
		- топливо судовое Мазут	19.20.21.400 19.20.28.100	2710 19 620 1		1,0-8,0 мм ² /с 20,0-60,0 мм ² /с
		Топливо моторное для среднеоборотных и малооборотных дизелей	19.20.27.110	2710 19 690 0		1,0-10,0 мм ² /с
		Масла смазочные Присадки:	19.20.29.110 20.59.42.120	2710 19 810 0		3,0-200,0 мм ² /с
		- к смазочным маслам		3811 19 000 0 3811 21 000 0		1,5-200,0 мм ² /с
		- к топливам Топливо газоконденсатное	06.10.10.410	3811 29 000 0 2709 00 100 0		1,5-200,0 мм ² /с 1,5-10,0 мм ² /с
40	ASTM D 445	Топливо дизельное	19.20.21.300	2710 19 420 0	Кинематическая вязкость	1,5-6,0 мм ² /с
		Топливо для реактивных двигателей	19.20.25.110 19.20.25.120	02710 19 210 0		1,0-8,0 мм ² /с
		Масла смазочные	19.20.29.110	2710 19 810 0		3,0-200,0 мм ² /с
41	ГОСТ 5066	Топливо для реактивных двигателей Бензины авиационные	19.20.25.110 19.20.25.120 19.20.21.200	02710 19 210 0 2710 12 310 0	Температура начала кристаллизации	минус 55 °С минус 70 °С
42	ГОСТ 5066	Топливо дизельное Керосины осветительные, прочие	19.20.21.300 19.20.24.120 19.20.24.110	2710 19 420 0 2710 19 250 0	Температура помутнения	минус 5 °С минус 60 °С
43	ЕН 23015	Топливо дизельное Керосины осветительные, прочие	19.20.21.300 19.20.24.120 19.20.24.110	2710 19 420 0 2710 19 250 0	Температура помутнения	минус 5 °С минус 60 °С

1	2	3	4	5	6	7
44	ГОСТ 4338	Топливо для реактивных двигателей	19.20.25.110 19.20.25.120	02710 19 210 0	Высота некопящего пламени	25-30 мм
45	ГОСТ 6356	Топливо для реактивных двигателей Топливо дизельное Керосины осветительные Нефтепродукты светлые Мазут Топливо моторное для среднеоборотных Масла смазочные	19.20.25.110 19.20.25.120 19.20.21.300 19.20.24.120 19.20.24.110 19.20.25.100 19.20.28.100 19.20.27.110 19.20.29.110	02710 19 210 0 2710 19 420 0 2710 190250 0 2710 19 410 0 2710 190610 0 2710 19 690 0 2710 19 810 0	Температура вспышки в закрытом тигле	выше 28 °С выше 30 °С выше 28 °С выше 30 °С выше 80 °С выше 40 °С выше 100 °С
46	ГОСТ Р ЕН ИСО 2719	Топливо для реактивных двигателей Топливо дизельное Керосины осветительные Нефтепродукты светлые Мазут Топливо моторное для среднеоборотных Масла смазочные	19.20.25.110 19.20.21.300 19.20.24.120 19.20.25.100 19.20.28.100 19.20.27.110 19.20.29.110	02710 19 210 0 2710 19 420 0 2710 190250 0 2710 19 410 0 2710 190610 0 2710 19 690 0 2710 19 810 0	Температура вспышки в закрытом тигле	выше 28 °С выше 30 °С выше 28 °С выше 30 °С выше 80 °С выше 40 °С выше 100 °С
47	ASTM D 93	Топливо для реактивных двигателей Топливо дизельное Керосины осветительные Нефтепродукты светлые Мазут Топливо моторное для среднеоборотных Масла смазочные	19.20.25.110 19.20.25.120 19.20.21.300 19.20.24.120 19.20.24.110 19.20 19.20.28.100 19.20.27.110 19.20.29.110	02710 19 210 0 2710 19 420 0 2710 190250 0 2710 19 410 0 2710 190610 0 2710 19 690 0 2710 19 810 0	Температура вспышки в закрытом тигле	выше 28 °С выше 30 °С выше 28 °С выше 30 °С выше 80 °С выше 40 °С выше 100 °С
48	ГОСТ Р 52063	Топливо для реактивных двигателей	19.20.25.110 19.20.21.120	02710 19 210 0	Объемная доля ароматических углеводородов	5-42 %
49	ГОСТ 1567	Бензины автомобильные	19.20.21.100	2710 12 410 0	Концентрация фактических смол	0-10 мг/100см ³

1	2	3	4	5	6	7
		Топливо для реактивных двигателей	19.20.25.110	02710 19 210 0		0-10 мг/100 см ³
		Нафтил	19.20.21.120			
		Бензины	19.20.27.110	2710 19 210 0		0-10 мг/100 см ³
		авиационные	19.20.27.110	2710 12 310 0		0-10 мг/100 см ³
		Альтернативные виды	19.20.21.500			-
50	ASTM D 381	Бензины автомобильные	19.20.21.100	2710 12 410 0	Концентрация фактических смол	0-10 мг/100 см ³
51	ГОСТ 6246	Бензины автомобильные	19.20.21.100	2710 12 410 0	Концентрация фактических смол	0-10 мг/100 см ³
52	ГОСТ 8489	Топливо дизельное	19.20.21.300	2710 19 420 0	Концентрация фактических смол	2-50 мг/100 см ³
53	ГОСТ Р 52030	Топливо для реактивных двигателей	19.20.25.110 19.20.21.120	02710 19 210 0	Массовая доля меркаптановой серы	0,0002-0,01 %
54	ГОСТ 17323	Топливо для реактивных двигателей	19.20.25.110	02710 19 210 0	Массовая доля меркаптановой серы	0,0002-0,01 %
		Нафтил	19.20.21.120			0,0002-0,01 %
		Топливо дизельное	19.20.27.110 19.20.21.300	2710 19 210 0 2710 19 420 0		0,0002-0,01 %
55	ГОСТ 17323	Топливо для реактивных двигателей	19.20.25.110	02710 19 210 0	Содержание сероводорода	-
		Нафтил	19.20.27.110	2710 19 210 0		-
		Топливо дизельное	19.20.21.300	2710 19 420 0		-
56	ГОСТ Р 52954	Топливо для реактивных двигателей	19.20.25.110 19.20.21.120	02710 19 210 0	Термоокислительная стабильность при контрольной температуре	1-25 мм рт. ст 1-3 балл
57	ASTM D 3241	Топливо для реактивных двигателей	19.20.25.110 19.20.21.120	02710 19 210 0	Термоокислительная стабильность при контрольной температуре	1-25 мм рт. ст 1-3 балл
58	ГОСТ 11802	Топливо для реактивных двигателей	19.20.25.110 19.20.21.120	02710 19 210 0	Термоокислительная стабильность в статических условиях	0,5-20 мг
59	ГОСТ 25950	Топливо для реактивных двигателей	19.20.25.110 19.20.21.120	02710 19 210 0	Удельная электрическая проводимость	1-50 псм/м
60	ASTM D 2624	Топливо для реактивных двигателей	19.20.25.110 19.20.21.120	02710 19 210 0	Удельная электрическая проводимость	1-50 псм/м

1	2	3	4	5	6	7
61	ГОСТ Р 51069	Бензины автомобильные Бензины авиационные Нафтил Топливо дизельное Нефть	19.20.21.100 19.20.27.110 19.20.27.110 19.20.21.300 06.10.10.100	2710 12 410 0 2710 12 310 0 2710 19 210 0 2710 19 420 0 2709 00 900 0	Плотность	650-750 кг/м ³ 650-750 кг/м ³ 700-850 кг/м ³ 700-850 кг/м ³ 750-1000 кг/м ³
62	ГОСТ 3900	Бензины автомобильные Бензины авиационные Топливо дизельное Керосины осветительные Нефтепродукты светлые Нафтил Мазут Топливо моторное для среднеоборотных дизелей Масла смазочные	19.20.21.100 19.20.27.110 19.20.21.300 19.20.24.120 19.20.28 19.20.27.110 19.20.28.100 19.20.27.110 19.20.29.110	2710 12 410 0 2710 12 310 0 2710 19 420 0 2710 190250 0 2710 19 410 0 2710 19 210 0 2710 190610 0 2710 19 690 0 2710 19 810 0	Плотность	650-750 кг/м ³ 650-750 кг/м ³ 700-850 кг/м ³ 700-850 кг/м ³ 700-850 кг/м ³ 700-1000 кг/м ³ 700-850 кг/м ³ 800-950 кг/м ³
63	ГОСТ Р 51858	Нефть	06.10.10.100	2709 00 900 0	Плотность	700-1000 кг/м ³
64	ASTM D 1298	Топливо для реактивных двигателей	19.20.25.110 19.20.21.120	02710 19 210 0	Плотность	750-850 кг/м ³
65	ASTM D 4052	Топливо для реактивных двигателей	19.20.25.110 19.20.21.120	02710 19 210 0	Плотность	750-850 кг/м ³
66	ГОСТ 21261	Топливо для реактивных двигателей	19.20.25.110 19.20.21.120	02710 19 210 0	Теплота сгорания низшая	41000-45000 кДж
67	ГОСТ 5985	Бензины автомобильные Бензины авиационные Нафтил Топливо дизельное	19.20.21.100 19.20.27.110 19.20.27.110 19.20.21.300	2710 12 410 0 2710 12 310 0 2710 19 210 0 2710 19 420 0	Кислотность	0-5 мг /100см ³ 0-5 мг /100см ³ 0-5 мг /100см ³ 0-5 мг /100см ³
68	ГОСТ 11362	Масла смазочные	19.20.29.110	2710 19 810 0	Число нейтрализации	0,01-14 мг/ г
69	ГОСТ 2070	Топливо дизельное Нафтил	19.20.21.300 19.20.27.110	2710 19 420 0 2710 19 210 0	Йодное число	0,01-6,0 г/100 г 0,01-6,0 г/100 г
70	ГОСТ 6994	Бензины авиационные Нафтил	19.20.21.100 19.20.27.110	2710 12 410 0 2710 19 210 0	Массовая доля ароматических углеводородов	5-35 % 1-10 %

1	2	3	4	5	6	7
71	ГОСТ 6321 ГОСТ 12308, п.3.6 ГОСТ 10227 п.4.4	Бензины автомобильные Бензины авиационные Нафтил Топливо для реактивных двигателей Топливо дизельное	19.20.21.100 19.20.27.110 19.20.27.110 19.20.25.110 19.20.21.120 19.20.21.300	2710 12 410 0 2710 12 310 0 2710 19 210 0 02710 19 210 0 2710 19 420 0	Испытание на медной пластинке	- - - -
72	ЕН ИСО 2160	Бензины автомобильные Бензины авиационные Нафтил Топливо для реактивных двигателей Топливо дизельное	19.20.21.100 19.20.27.110 19.20.27.110 19.20.25.110 19.20.21.120 19.20.21.300	2710 12 410 0 2710 12 310 0 2710 19 210 0 02710 19 210 0 2710 19 420 0	Коррозия медной пластинки	- - - -
73	ASTM D 130	Бензины автомобильные Бензины авиационные Нафтил Топливо для реактивных двигателей Топливо дизельное	19.20.21.100 19.20.27.110 19.20.27.110 19.20.25.110 19.20.21.120 19.20.21.300	2710 12 410 0 2710 12 310 0 2710 19 210 0 02710 19 210 0 2710 19 420 0	Коррозия медной пластинки	- - - -
74	ГОСТ 21534	Нефть	06.10.10.100	2709 00 900 0	Концентрация хлористых солей	50-900 мг/дм ³
75	ГОСТ 6370	Керосины осветительные Топливо дизельное Нефть Мазут Масла смазочные Топливо газоконденсатное	19.20.24.120 19.20.21.300 06.10.10.100 19.20.28.100 19.20.29.110 06.10.10.410	2710 19 250 0 2710 19 420 0 2709 00 900 0 2710 19 610 0 2710 19 810 0 2709 00 100 0	Массовая доля механических примесей	0,005-0,01 % 0,005-0,01 % 0,005-0,1 % 0,005-0,1 % 0,005-0,1 % 0,005-0,1 %
76	ГОСТ 52247	Нефть	06.10.10.100	2709 00 900 0	Содержание хлороорганических соединений	1-100 ppm

1	2	3	4	5	6	7
77	ГОСТ 6307 ГОСТ 10227 п.4.9 ГОСТ 12308 п.3.6	Бензины автомобильные Бензины авиационные Нафтил Топливо для реактивных двигателей Бензины прочие Керосины осветительные Топливо дизельное Нефтепродукты светлые Мазут Топливо моторное для среднеоборотных и малооборотных дизелей Масла смазочные	19.20.21.100 19.20.27.110 19.20.27.110 19.20.25.110 19.20.21.120 19.20.21 19.20.24.120 19.20.21.300 19.20.21.300 19.20.28.100 19.20.27.110 19.20.29.110	2710 12 410 0 2710 12 310 0 2710 19 210 0 02710 19 210 0 2710 11 250 0 2710 19 250 0 2710 19 420 0 2710 19 410 0 2710 19 610 0 2710 19 690 0 2710 19 810 0	Содержание водорастворимых кислот и щелочей	- - - - - - - - - -
78	ГОСТ 2477	Нефть Топливо дизельное Масла смазочные	06.10.10.100 19.20.21.300 19.20.29.110	2709 00 900 0 2710 19 420 0 2710 19 810 0	Массовая доля воды	0-1,0 % 0-0,1 % 0-0,1 %
79	ГОСТ 6667	Бензины авиационные	19.20.21.200	2710 12 310 0	Период стабильности	не менее 8 ч
80	ГОСТ Р 51866	Бензины автомобильные	19.20.21.100	2710 12 410 0	Индекс испаряемости	не более 1350
81	ГОСТ Р 51105	Бензины автомобильные	19.20.21.100	2710 12 410 0	Индекс испаряемости	не более 1350
82	ГОСТ 4039	Бензины автомобильные	19.20.21.100	2710 12 410 0	Индукционный период	не менее 360 мин
83	ГОСТ Р 52068	Бензины автомобильные	19.20.21.100	2710 12 410 0	Устойчивость к окислению	не менее 360 мин
84	ЕН ИСО 7536	Бензины автомобильные	19.20.21.100	2710 12 410 0	Устойчивость к окислению	не менее 360 мин
85	ГОСТ 1461	Нафтил Топливо для реактивных двигателей Мазут	19.20.27.110 19.20.25.110 19.20.21.120 19.20.28.100	2710 19 210 0 02710 19 210 0 2710 19 610 0	Зольность	0,002-0,01 % 0,002-0,01 % 0,002-0,2 %

1	2	3	4	5	6	7
		Топливо дизельное Топливо моторное для среднеоборотных и малооборотных дизелей Масла смазочные	19.20.21.300 19.20.27.110 19.20.29.110	2710 19 420 0 2710 19 690 0 2710 19 810 0		0,002-0,01 % 0,002-0,01 % 0,002-0,01 %
86	ГОСТ 27154	Нафтил Топливо для реактивных двигателей	19.20.27.110 19.20.25.110 19.20.21.120	2710 19 210 0 02710 19 210 0	Взаимодействие с водой	1/1 балл 1/1 балл
87	ГОСТ 21103	Топливо для реактивных двигателей	19.20.25.110 19.20.21.120	02710 19 210 0	Содержание мыл нафтеновых кислот	-
88	ГОСТ 10227 п.4.5 ГОСТ 12308 п.3.8	Топливо для реактивных двигателей	19.20.25.110 19.20.21.120	02710 19 210 0	Содержание механических примесей	-
89	ГОСТ 17750	Топливо для реактивных двигателей	19.20.25.110 19.20.21.120	02710 19 210 0	Люминометрическое число	50-70
90	ГОСТ Р 53715	Топливо для реактивных двигателей	19.20.25.110 19.20.21.120	02710 19 210 0	Смазывающая способность	4-1000 мкм
91	ASTM D 5001	Топливо для реактивных двигателей	19.20.25.110 19.20.21.120	02710 19 210 0	Смазывающая способность	4-1000 мкм
92	ГОСТ 3122	Топливо дизельное	19.20.21.300	2710 19 420 0	Цетановое число	40-60
93	ГОСТ Р 502709	Топливо дизельное	19.20.21.300	2710 19 420 0	Цетановое число	40-60
94	ГОСТ 27768	Топливо дизельное	19.20.21.300	2710 19 420 0	Цетановый индекс	40-55
95	ASTM D 1500	Топливо дизельное Масла смазочные	19.20.21.300 19.20.29.110	2710 19 420 0 2710 19 810 0	Цвет	-
96	ГОСТ 20284	Топливо дизельное Масла смазочные	19.20.21.300 19.20.29.110	2710 19 420 0 2710 19 810 0	Цвет	-
97	ГОСТ 20287 ГОСТ 305 п.5.2	Топливо дизельное Нефтепродукты светлые Мазут Масла смазочные	19.20.21.300 19.20.21.300 19.20.28.100 19.20.29.110	2710 19 420 0 2710 19 410 0 2710 19 610 0 2710 19 810 0	Температура застывания	-5-60 °С -5-60 °С 42-30 °С -10-60 °С
98	ASTM D 97	Топливо дизельное Нефтепродукты светлые Масла смазочные	19.20.21.300 19.20.21.300 19.20.29.110	2710 19 420 0 2710 19 410 0 2710 19 810 0	Температура застывания	-5-60 °С -5-60 °С -10-60 °С
99	ГОСТ 19932	Топливо дизельное Масла смазочные	19.20.21.300 19.20.29.110	2710 19 420 0 2710 19 810 0	Коксуемость	0,005-0,1 % 0,01-0,5 %

1	2	3	4	5	6	7
100	ASTM D 4530	Топливо дизельное Масла смазочные	19.20.21.300 19.20.29.110	2710 19 420 0 2710 19 810 0	Коксуемость	0,001-0,5 % 0,01-30 %
101	ЕН ИСО 12937	Топливо дизельное	19.20.21.300	2710 19 420 0	Содержание воды	0-300 мг/кг
102	ЕН 12662	Топливо дизельное	19.20.21.300	2710 19 420 0	Общее загрязнение	0-50 мг/кг
103	ЕН ИСО 12205	Топливо дизельное	19.20.21.300	2710 19 420 0	Окислительная стабильность	1-25 г/м ³
104	ГОСТ 6258	Нефтепродукты светлые Мазут	19.20.21.300 19.20.28.100	2710 19 410 0 2710 19 610 0	Условная вязкость	0-6,0 град ВУ 2,0-80,0 град ВУ
105	ГОСТ 1929	Мазут Масла смазочные Топливо моторное для среднеоборотных и малооборотных дизелей	19.20.28.100 19.20.29.110 19.20.27.110	2710 19 610 0 2710 19 810 0 2710 19 690 0	Динамическая вязкость	1000-9000 мПас 4000-60000 мПас 1000-9000 мПас
106	ГОСТ 10364	Топливо моторное для среднеоборотных и малооборотных дизелей	19.20.27.110	2710 19 690 0	Массовая доля ванадия	0,001-0,015 %
107	ГОСТ 23175	Масла смазочные	19.20.29.110	2710 19 810 0	Термоокислительная стабильность	не менее 60 мин
108	ГОСТ 25371	Масла смазочные	19.20.29.110	2710 19 810 0	Индекс вязкости	85-120
109	ГОСТ 20502	Масла смазочные	19.20.29.110	2710 19 810 0	Коррозионность на пластинках из свинца	-
110	ГОСТ 9490	Масла смазочные	19.20.29.110	2710 19 810 0	Трибологические характеристики	-
111	ГОСТ 12337 п.5.2 ГОСТ 10541 п.4.2 ГОСТ 8581 п.4.2 ГОСТ 6360 п.4.2 ГОСТ 23497 п.5.2	Масла смазочные	19.20.29.110	2710 19 810 0	Массовая доля механических примесей	0,005-0,1 %
112	ГОСТ 5726	Масла смазочные	19.20.29.110	2710 19 810 0	Моющие свойства	0,1-1,5 балл
113	ГОСТ 12417	Масла смазочные	19.20.29.110	2710 19 810 0	Зольность сульфатная	0,005- 2,0 %
114	ГОСТ 11063	Масла смазочные	19.20.29.110	2710 19 810 0	Стабильность по индукционному периоду Осадкообразования	30-60 ч

1	2	3	4	5	6	7
115	ГОСТ 13538	Масла смазочные	19.20.29.110	2710 19 810 0	Массовая доля кальция, бария, цинка	0-0,3 %
116	ГОСТ 9827	Масла смазочные	19.20.29.110	2710 19 810 0	Массовая доля фосфора	0,03-0,12 %
117	ГОСТ 12275 ГОСТ 12337 п.5.3 ГОСТ 8581 п.4.5 ГОСТ 6360 п.4.4 ГОСТ 23497 п.5.3	Масла смазочные		2710 19 810 0	Степень чистоты	300-600 /100 г
118	ГОСТ 12337 п.5.4	Масла смазочные	19.20.29.110	2710 19 810 0	Вымываемость присадок водой	-
119	ГОСТ 12337 п.5.5	Масла смазочные	19.20.29.110	2710 19 810 0	Эмульгируемость с водой	-
120	ГОСТ Р 52257	Масла смазочные	19.20.29.110	2710 19 810 0	Динамическая вязкость	4000-60000 мПас
121	ГОСТ Р 52559	Масла смазочные	19.20.29.110	2710 19 810 0	Динамическая вязкость	4000-60000 мПас
122	ASTM D 4684	Масла смазочные	19.20.29.110	2710 19 810 0	Динамическая вязкость	4000-60000 мПас
123	ASTM D 5293	Масла смазочные	19.20.29.110	2710 19 810 0	Динамическая вязкость	4000-60000 мПас
124	ASTM D 5481	Масла смазочные	19.20.29.110	2710 19 810 0	Динамическая вязкость	4000-60000 мПас
125	ASTM D 5182	Масла смазочные	19.20.29.110	2710 19 810 0	Противозадирная несущая способность	1-12 ступеней FZG
126	ASTM D 892	Масла смазочные	19.20.29.110	2710 19 810 0	Вспениваемость	50-600 см ³
127	ГОСТ 6794 п.3.2 ГОСТ 6794 п.3.6 ГОСТ 6794	Масла гидравлические	19.20.29.120	2710 19 830 0	Внешний вид Стабильность вязкости после озвучивания Качество пленки масла после нагревания	- 0,01-0,05 % -
128	ГОСТ 18136	Масла индустриальные	19.20.21.130	2710 19 990 0	Стабильность против окисления	0,05-0,40 мг/г 0,5-3,0 %
129	ГОСТ 981 ГОСТ 982 п.5.4 ГОСТ 10121 п.3.2	Масла -электроизоляционные - трансформаторные - кабельные - приборные	19.20.29.140	2710 190930 0	Стабильность против окисления	0,005-0,04 мг/г 0,005-0,04 мг/г 0,005-0,04 мг/г 0,005-0,04 мг/г
130	ГОСТ 10121 п.3.3 ГОСТ 982 п.5.3	Масла -электроизоляционные - трансформаторные - кабельные - приборные	19.20.29.140	2710 190930 0	Прозрачность	- - - - -

1	2	3	4	5	6	7
131	ГОСТ 23652 п.5.6 ГОСТ 23652 п.5.6 ГОСТ 23652 п.5.3	Масла трансмиссионные	19.20.29.150	2710 19 870 0	Массовая доля механических примесей Массовая доля воды Зольность	0,005-0,03 % 0-0,1 % 0,005-0,01 %
132	ГОСТ 12068	Масла турбинные и компрессорные	19.20.29.160	2710 19 810 0	Число деэмульсации	1-5 мин
133	ГОСТ 1547	Масла различного назначения	19.20.29.190	2710 19 990 0	Содержание воды	-
134	ГОСТ 1033 ГОСТ 19337 п.2	Смазки	19.20.29.211	3403 19 910 0	Внешний вид	-
135	ГОСТ 6793	Смазки	19.20.29.211	3403 19 910 0	Температура каплепадения	160-240 °С
136	ГОСТ 5346	Смазки	19.20.29.211	3403 19 910 0	Пенетрация	200-300 мм ⁻¹
137	ГОСТ 7143	Смазки	19.20.29.211	3403 19 910 0	Предел прочности	300-110 Па
138	ГОСТ 6707	Смазки	19.20.29.211	3403 19 910 0	Содержание свободных органических кислот	-
139	ГОСТ 21150 п.3.5 ГОСТ 6479	Смазки	19.20.29.211	3403 19 910 0	Содержание механических примесей растворимых в соляной кислоте	0,005-0,5 %
140	ГОСТ 9.080	Смазки	19.20.29.211	3403 19 910 0	Коррозионное воздействие на металлы	-
141	ГОСТ 7142	Смазки	19.20.29.211	3403 19 910 0	Коллоидная стабильность	3-12
142	ГОСТ 9566	Смазки	19.20.29.211	3403 19 910 0	Испаряемость	2-10%
143	ГОСТ 6037	Смазки	19.20.29.211	3403 19 910 0	Склонность к сползанию	-
144	ГОСТ 9.054	Смазки	19.20.29.211	3403 19 910 0	Защитная способность	-
145	ГОСТ 5734	Смазки	19.20.29.211	3403 19 910 0	Стабильность против окисления	1,0-3,0
146	ГОСТ 23510	Смазки	19.20.29.211	3403 19 910 0	Массовая доля свободной щелочи и органических кислот	0,01-0,1 %
147	ГОСТ 19295	Смазки	19.20.29.211	3403 19 910 0	Механическая стабильность	40-90 %
148	ГОСТ 7163	Смазки	19.20.29.211	3403 19 910 0	Вязкость эффективная	50-650 Па с
149	ГОСТ 12261 п.3.2	Присадки	20.59.42.120	3811 19 000 0	Внешний вид	
150	ГОСТ 23639 п.4.2	Присадки	20.59.42.120	3811 19 000 0	Кислотное число	0,3-1,0 мг/г
151	ГОСТ 12261 п.3.5	Присадки	20.59.42.120	3811 19 000 0	Зольность	0,3-1,5 %
152	ГОСТ 12261 п.3.6	Присадки	20.59.42.120	3811 19 000 0	Механические примеси	0,005-0,15 %

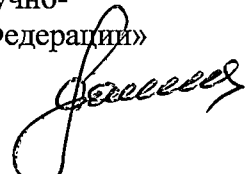
1	2	3	4	5	6	7
153	ГОСТ 19006	Топливо газоконденсатное	06.10.10.410	2709 00 100 0	Коэффициент фильтруемости	1-3
154	ГОСТ 28084 п.4.1-4.6, 4,8, 4.10	Спирты многоатомные Смеси и фракции спиртов	20.14.23.120	3820 00 000 0	Внешний вид Плотность Температура начала кристаллизации Фракционные данные Коррозионное воздействие на металлы Вспениваемость Щелочность Устойчивость в жесткой воде	- 1,0-1,2 кг/м ³ -55-65 °С 30-170 °С 15-30 см ³ 8-12 см ³
155	ГОСТ 159 п.9, п.10, п.11, п.13, п.14, п.16, п.18	Спирты многоатомные Смеси и фракции спиртов	20.14.23.120	3820 00 000 0	Внешний вид Плотность Температура начала кристаллизации Коэффициент преломления Механические примеси Содержание золы Компоненты антикоррозионной присадки	1,0-1,2 кг/м ³ -55-65 °С 1,2-1,6 0,005-0,01 % 0,005-0,4 % 2-4 г/л
156	ГОСТ 6367 п.8, п.10 п.13, п.9, п.11, п.12, п.14	Спирты многоатомные Смеси и фракции спиртов	20.14.23.120	3820 00 000 0	Плотность Температура начала кристаллизации Водородный показатель Коэффициент преломления	1,0-1,2 кг/м ³ -55-65 °С 6-8,5 рН 1,2-1,6

1	2	3	4	5	6	7
					Механические примеси Содержание золы Компоненты антикоррозионной присадки	0,005-0,01 % 0,005-0,4 % 2-4 г/л
157	ГОСТ 9.030	Спирты многоатомные Смеси и фракции спиртов Продукты на основе гликолей Жидкости гидротормозные	20.14.23.120 20.59.43 20.59.43.110	3820 00 000 0 3820 00 000 0 3819 00 000 0	Набухание резины Набухание резины Набухание резины	1-5 % 2-5 % 1-25 %
158	ГОСТ 25821 п.4.3, п.4.5,п.4.6-п.4.8, п.4.10	Продукты на основе гликолей	20.59.43	3820 00 000 0	Внешний вид Вязкость кинематическая Температура застывания Щелочность Вспениваемость Коррозионное воздействие на металлы	40-52 мм ² /с -50-60 °С 8-12 см ³ 30-100 см ³ 0,0001-0,0005 г 2-5%
159	ГОСТ 18995.1	Продукты на основе гликолей	20.59.43	3820 00 000 0	Плотность	1,1-1,2 кг/м ³
160	ГОСТ 33	Продукты на основе гликолей Жидкости гидротормозные	20.59.43 20.59.43.110	3820 00 000 0 3819 00 000 0	Вязкость кинематическая Вязкость кинематическая	40-52 мм ² /с 2-6 мм ² /с
161	ГОСТ 20287	Продукты на основе гликолей	20.59.43	3820 00 000 0	Температура застывания	-50-60 °С
162	ТУ 6-57-95 п.4.4	Продукты на основе гликолей	20.59.43	3820 00 000 0	Температура начала кристаллизации	-35-50 °С
163	ГОСТ 2706.1	Жидкости гидротормозные	20.59.43.110	3819 00 000 0	Внешний вид	
	ТУ 2451-068- 52470175 п.5.1-п.5.11	Жидкости гидротормозные	20.59.43.110	3819 00 000 0	Температура кипения «сухой» жидкости	200-230 °С

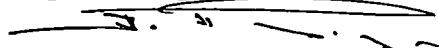
1	2	3	4	5	6	7
					Температура кипения «увлажненной» жидкости Показатель активности ионов водорода Стабильность при высокой температуре Низкотемпературные свойства Совместимость с водой Взаимодействие с металлами Испаряемость Совместимость с тормозной жидкостью	160-200 °С 7-11,5 рН не более 3°С 1-10 с 1-10 с 0,1-0,4 мг/см ³ 1-60 % 0,01-0,05 %

ИО Начальника Федерального автономного учреждения «25 Государственный научно-исследовательский институт химмотологии Министерства обороны Российской Федерации»

Руководитель Испытательного Центра горюче-смазочных материалов
Федерального автономного учреждения «25 Государственный научно-исследовательский институт химмотологии Министерства обороны Российской Федерации»



С.Н. Волгин

А.Н. Приваленко

Женит по аккредитации
Департамента женит

Ин. Е. А. Стефанова
Инж. Е. А. Макаева

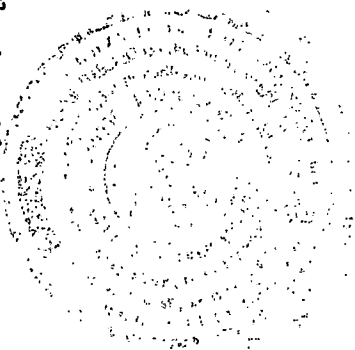
Всего пронумеровано, прошнуровано и машинописной
печатью ФАУ «25 ГосНИИ химмотологии Минобороны
России» опечатано 24 (двадцать четыре) листов.

Зав. делопроизводством
ФАУ «25 ГосНИИ химмотологии Минобороны России»

Подпись Сез

12 10

2017г.



Сез

12

Сез