

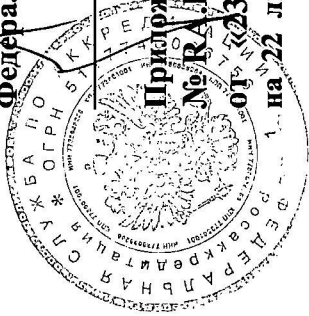
УДА

Э КЗЕМПЛЯР

РОСАККРЕДИТАЦИИ

Руководитель (заместитель Руководителя)  
Федеральной службы по аккредитации

КАЛАГОВ К.Э.

Приложение к аттестату аккредитации  
№ RA.RU.21HX55

от «23» декабря 2015 г.

на 22 листах, лист 1

180619

**ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ (ЦЕНТРА)  
ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ЦЕНТРА СЕРТИФИКАЦИИ АВИАЦИОННЫХ ГОРЮЧЕ-СМАЗОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ И  
СПЕЦИАЛИЗОВАННОЙ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИТАРНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ГРАЖДАНСКОЙ АВИАЦИИ  
(ИЛ ЦС авиаГСМ ФГУП ГосНИИ ГА)**

125481, г. Москва, ул. Планерная, д. 22, корп. 2

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений, в том числе правила отбора проб	Наименование объекта	Код ОКПД 2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
1	2	3	4	5	6	7
1	ГОСТ 4333 (метод Кливленда)	Нефтепродукты: Масла (смазочные, моторные, гидравлические, универсальные, дизельные, трансмиссионные, синтетические) Рабочие жидкости	19.20 20.59	2710, 3403	Температура вспышки Температура воспламенения (температура вспышки в открытом тигле, температура самовоспламенения, температура вспышки, определяемая в открытом тигле)	(79 - 300) °C (79 - 300) °C
2	ASTM D 92	Масла (смазочные, моторные, гидравлические, универсальные, дизельные, трансмиссионные, синтетические) Рабочие жидкости	20.29 19.20 20.59	3819 2710, 3403 3819	Температура вспышки, температура воспламенения в открытом тигле Кливленда (температура вспышки, определяемая в открытом тигле, температура вспышки в открытом тигле)	(79-400) °C

1	2	3	4	5	6	7
3	ASTM D 93	Топливо дизельное Масла (смазочные, моторные, гидравлические, универсальные, дизельные, трансмиссионные, синтетические) Противообледенительные жидкости	19.20 19.20 20.59  20.59	2710 2710 3403  3820	Температура вспышки в закрытом тигле	(40-360) °С
4	ГОСТ 6356	Нефтепродукты: Топливо для реактивных двигателей Топливо дизельное Масла Противообледенительные жидкости	19.20  19.20 19.20 20.59	2710  2710 2710 3820	Температура вспышки (температура вспышки, определяемая в закрытом тигле; температура вспышки в закрытом тигле)	(10-370) °С
5	ASTM D 56	Топливо для реактивных двигателей	19.20	2710	Температура вспышки (температура вспышки в закрытом тигле, температура вспышки в закрытом тигле Тага)	(28- 60) °С
6	ГОСТ 2477	Нефть и нефтепродукты: Масла (смазочные, моторные, гидравлические, универсальные, дизельные, трансмиссионные, синтетические) Рабочие жидкости Пластичные смазки Масла и смазки: Масла (смазочные, моторные, универсальные, дизельные, трансмиссионные, синтетические) Пластичные смазки	19.20 20.59  20.29 19.20 19.20 20.59	2710 3403  3819 3403  2710 3403	Массовая доля воды Объемная доля воды (содержание воды)	(0,03 - 10) % масс. (0,03 - 10) % об.
7	ГОСТ 1547	Масла и смазки: Масла (смазочные, моторные, универсальные, дизельные, трансмиссионные, синтетические) Пластичные смазки	19.20 20.59	2710 3403	Наличие воды (содержание воды)	отсутствие/присутствие отсутствие/присутствие отсутствие /присутствие

1	2	3	4	5	6	7
8	ГОСТ 14870 п.2	Продукты химические: Противоводокристаллизационные жидкости Этилцеллозольв	20.59	3811	Массовая доля воды	(0,0005 – 0,5) %
9	ASTM D 95	Рабочие жидкости	20.29	3819	Содержание воды (массовая доля воды)	(0 - 25) % об.
10	ГОСТ 24614	Жидкости и газы не взаимодействующие с реактивом Фишера: Противообледенительные жидкости Охлаждающие жидкости	20.59 19.20 20.59	3820 2710	Массовая доля воды (содержание воды)	(0,001 – 0,4) % масс.
11	ГОСТ Р 54281	Нефтепродукты, смазочные масла и присадки: Масла (смазочные, моторные, гидравлические, универсальные, дизельные, трансмиссионные, синтетические)	19.20 20.59	2710, 3403	Концентрация воды (содержание воды, массовая доля воды)	(10 - 25000) мг/кг
12	ASTM D 6304	Масла (смазочные, моторные, гидравлические, универсальные, дизельные, трансмиссионные, синтетические)	19.20 20.59	2710, 3403	Концентрация воды, содержание воды (массовая доля воды)	(10 - 25000) мг/кг
13	ГОСТ 6370	Нефть, нефтепродукты, присадки: Масла (смазочные, моторные, гидравлические, универсальные, дизельные, трансмиссионные, синтетические)	19.20 20.59	2710, 3403	Массовая доля механических примесей (содержание механических примесей)	(0 - 5) % масс.
14	ГОСТ 1036	Нефтепродукты отработанные Смазки пластичные	38.12 19.20	2710 3403	Массовая доля механических примесей (содержание механических примесей)	(0-1) % масс. (0 - 5) % масс.
15	ГОСТ 9270	Масла и смазки пластичные	19.20	3403	Количество частиц механических примесей каждого типоразмера в 1 см <sup>3</sup> (содержание механических примесей)	Частиц диаметром от 0,075 до 0,125 мм не более 1000/ не соответствует

1	2	3	4	5	6	7
16	ГОСТ 6479	Смазки пластичные	19.20	3403	Массовая доля механических примесей (содержание механических примесей)	отсутствие/присутствие
17	ГОСТ 26378.2	Нефтепродукты огороженные	38.12	2710	Содержание загрязнений	отсутствие/присутствие
18	ОСТ 54-3-175-73-99 п. 6.5	Противоокислительная жидкость «И-М»	20.59	3811	Наличие растворимых загрязнений	выдерживает испытания/ не выдерживает испытания
19	ОСТ 54-3-175-73-99 п. 6.6	Противоокислительная жидкость «И-М»	20.59	3811	Содержание механических примесей	выдерживает испытания/ не выдерживает испытания
20	ОСТ 54-3-175-73-99 п. 6.7	Противоокислительная жидкость «И-М»	20.59	3811	Содержание растворимых соединений металлов	выдерживает испытания/ не выдерживает испытания
21	ТУ 2422-003-26759308-2005 п.5.2	Противообледенительная жидкость «Арктика Д» тип I	20.59	3820	Механические примеси	отсутствие/присутствие
22	ГОСТ Р 53715 (способ В)	Топлива авиационные для газотурбинных двигателей; Топливо для реактивных двигателей	19.20	2710	Диаметр пятна износа (смазывающая способность, диаметр пятна износа)	(0,5 – 0,95) мм
23	ASTM D 5001	Топливо для реактивных двигателей	19.20	2710	Смазывающая способность (диаметр пятна износа)	(0,5 – 0,95) мм
24	ГОСТ 22567.5	Средства моющие синтетические и вещества поверхностно-активные Противообледенительные жидкости	19.20 20.59 20.59	2710, 3820 3403 3820	рН водных растворов (водородный показатель (рН); водородный показатель (рН) при 20 °С)	(2 – 12) единиц рН  (7,0-10) единиц рН
25	ASTM E 70	Противообледенительные жидкости	20.59	3820	Водородный показатель (водородный показатель при 20 °С) (рН)	(2 – 12) единиц рН
26	ГОСТ 1756	Нефтепродукты: Бензины авиационные Бензины автомобильные	19.20 19.20	2710 2710	Давление насыщенных паров	(0-110) кПа

1	2	3	4	5	6	7
27	ASTM D 4052	Топливо для реактивных двигателей Бензины авиационные Бензины автомобильные Масла (смазочные, моторные, гидравлические, универсальные, дизельные, трансмиссионные, синтетические) Рабочие жидкости Противообледенительные жидкости	19.20 19.20 19.20 19.20 20.59 20.29 20.59	2710 2710 2710 2710 3403 3819  3820	Плотность, относительная плотность, плотность в градусах API (Плотность при 20 °С, плотность при температуре 15 °С)	(550-1160) кг/м <sup>3</sup>
28	ГОСТ 3900 (метод определения с помощью ареометра)	Нефть и нефтепродукты: Топливо для реактивных двигателей Бензины авиационные Топливо дизельное Масла (смазочные, моторные, гидравлические, универсальные, дизельные, трансмиссионные, синтетические) Рабочие жидкости	19.20 19.20 19.20 20.59  20.29	2710  2710 2710 2710 3403  3819	Плотность при 20 °С	(600-1100) кг/м <sup>3</sup>
29	ГОСТ Р 51069	Нефть и нефтепродукты: Масла (смазочные, моторные, гидравлические, универсальные, дизельные, трансмиссионные, синтетические) Бензины авиационные	19.20 20.59  19.20	2710 3403  2710	Плотность при 15 °С	(550-1100) кг/м <sup>3</sup>
30	ГОСТ 18995.1 (метод определения с помощью ареометра)	Продукты химические жидкие: Противообледенительная жидкость Противообледенительные жидкости	20.59  20.59	3811  3820	Плотность при 20 °С	(850 - 1160) кг/м <sup>3</sup>

1	2	3	4	5	6	7
31	ГОСТ Р ЕН ИСО 3405	Нефтепродукты: Топливо для реактивных двигателей Бензины авиационные Топливо дизельное Бензины автомобильные	19.20  19.20 19.20 19.20 19.20	2710  2710 2710 2710 2710	Фракционный состав	(30 - 400) °С
32	ГОСТ ISO 3405	Нефтепродукты: Топливо для реактивных двигателей	19.20	2710	Фракционный состав	(30-400) °С
33	ГОСТ Р 53707	Нефтепродукты: Бензины авиационные	19.20	2710	Фракционный состав	(30-400) °С
34	ГОСТ 2177	Нефтепродукты: Топливо для реактивных двигателей Бензины авиационные Топливо дизельное Бензины автомобильные Масла гидравлические	19.20  19.20 19.20 19.20 19.20	2710  2710 2710 2710 2710	Фракционный состав	(30-400) °С
35	ГОСТ 18995.7, п.2	Продукты химические жидкие: Этилцеллозольв	20.59	3811	Температура начала кипения Температурные пределы перегонки	(100-200) °С
36	ASTM D 86	Топливо для реактивных двигателей Бензины авиационные Бензины автомобильные Дизельное топливо	19.20  19.20 19.20 19.20	2710  2710 2710 2710	Фракционный состав	(30-360) °С
37	ГОСТ 33 (ИСО 3104)	Нефть и нефтепродукты. Прозрачные и непрозрачные жидкости: Топливо для реактивных двигателей Нефтепродукты отработанные	19.20   38.12	2710   2710	Кинематическая вязкость	(0,2-100000) мм <sup>2</sup> /с

1	2	3	4	5	6	7
		<p>Масла (смазочные, моторные, гидравлические, универсальные, дизельные, трансмиссионные, синтетические) Рабочие жидкости Противообледенительные жидкости</p>	<p>19.20, 20.59  20.29 20.59</p>	<p>2710 3403  3819 3820</p>		
38	ASTM D 445	<p>Топливо для реактивных двигателей Масла (смазочные, моторные, гидравлические, универсальные, дизельные, трансмиссионные, синтетические) Рабочие жидкости Противообледенительные жидкости</p>	<p>19.20  19.20 20.59  20.29 20.59</p>	<p>2710  2710, 3403  3819 3820</p>	<p>Кинематическая вязкость (вязкость кинематическая)</p>	<p>(0,2 – 100000) мм<sup>2</sup>/с</p>
39	ГОСТ 25371	<p>Нефтепродукты: Масла (смазочные, моторные, гидравлические, универсальные, дизельные, трансмиссионные, синтетические)</p>	<p>19.20 20.59</p>	<p>2710, 3403</p>	<p>Индекс вязкости</p>	-
40	ASTM D 2196	<p>Противообледенительные жидкости</p>	<p>20.59</p>	<p>3820</p>	<p>Вязкость в условиях изменяющейся скорости (вязкость неньютоновских жидкостей, вязкость динамическая)</p>	<p>(100 – 200000) mPa·s</p>
41	ГОСТ 11065 (СТ СЭВ 6753-89)	<p>Топливо для реактивных двигателей</p>	<p>19.20</p>	<p>2710</p>	<p>Низшая удельная теплота сгорания (низшая теплота сгорания)</p>	-
42	ASTM D 3338	<p>Топливо для реактивных двигателей Бензины авиационные</p>	<p>19.20 19.20</p>	<p>2710</p>	<p>Полезная теплота сгорания (низшая теплота сгорания) Удельная теплота сгорания низшая</p>	-
43	ASTM D 4529	<p>Топливо для реактивных двигателей Бензины авиационные</p>	<p>19.20 19.20</p>	<p>2710 2710</p>	<p>Низшая теплота сгорания Удельная теплота сгорания низшая</p>	-

1	2	3	4	5	6	7
44	ГОСТ 12329	Нефтепродукты и углеводородные растворители: Топливо для реактивных двигателей	19.20 19.20	2710 2710	Анилиновая точка Массовая доля ароматических углеводородов	(50-70) °С (0 - 25) % масс.
45	ГОСТ 4338 (ИСО 3014-81)	Топливо для авиационных газотурбинных двигателей	19.20	2710	Максимальная высота некоптящего пламени (высота некоптящего пламени)	(0-55) мм
46	ASTM D 1322	Топливо для реактивных двигателей	19.20	2710	Максимальная высота некоптящего пламени (высота некоптящего пламени)	(0-55) мм
47	ГОСТ 18995.2	Продукты химические жидкие: Противоводокристаллизационные жидкости Этилцеллозоль Противообледенительные жидкости	20.59 20.59	3811 3820	Показатель преломления	(1,2000-1,7000)  (1,3000 - 1,7100)
48	ASTM D 1747	Противообледенительные жидкости	20.59	3820	Коэффициент преломления (показатель преломления при 20 °С)	(1,3000 - 1,7100)
49	ГОСТ 8313 п.3.4	Этилцеллозоль технический	20.59	3811	Внешний вид	прозрачная жидкость без механических примесей/не соответствует
50	ГОСТ 8313 п.3.9	Этилцеллозоль технический	20.59	3811	Число омыления	(0 - 0,5) мг КОН
51	ГОСТ 8313 п.3.10	Этилцеллозоль технический	20.59	3811	Массовая доля кислот в пересчете на уксусную кислоту	(0-0,006) % масс.
52	ГОСТ 8313 п.3.11	Этилцеллозоль технический	20.59	3811	Смешиваемость с водой	выдерживает испытание /не выдерживает испытание
53	ГОСТ 8313 п.3.13	Этилцеллозоль технический	20.59	3811	Растворимость в топливе	выдерживает испытание /не выдерживает испытание
54	ГОСТ 5985	Нефтепродукты: Топливо для реактивных двигателей Бензины авиационные	19.20 19.20	2710 2710	Кислотность	(0,0 - 1,0) мг КОН /100 см <sup>3</sup>

1	2	3	4	5	6	7
		Топливо дизельное Нефрас-С 50/170 Масла (смазочные, моторные, гидравлические, универсальные, дизельные, трансмиссионные, синтетические) Рабочие жидкости	19.20 20.30 19.20 20.59  20.29	2710 2710 2710, 3403  3819	Кислотное число	(0,0 - 5,5) мг КОН/1 г
55	ГОСТ Р 52658	Топливо авиационное турбинное	19.20	2710	Кислотное число	(0,0 - 2,0) мг КОН/1 г
56	ГОСТ 11362 (ИСО 6619-88) (метод титрования вручную)	Нефтепродукты и смазочные материалы: Масла (смазочные, синтетические) Рабочие жидкости	20.59  20.29	3403  3819	Кислотное число Щелочное число	(0,05 - 250) мг КОН/1 г (0,00 - 260) мг КОН/1 г
57	ASTM D 3242	Топливо для реактивных двигателей	19.20	2710	Кислотное число (кислотное число общее)	(0,0 - 0,1) мг КОН/1 г
58	ASTM D 664	Масла (смазочные, моторные, гидравлические, универсальные, дизельные, трансмиссионные, синтетические)	19.20 20.59	2710 3403	Кислотное число	(0,0 - 5,5) мг КОН/1 г
59	ASTM D 974	Масла (смазочные, моторные, гидравлические, универсальные, дизельные, трансмиссионные, синтетические) Рабочие жидкости Смазки пластичные	19.20 20.59  20.29 19.20	2710 3403  3819 3403	Кислотное число Щелочное число	(0,0 - 5,5) мг КОН/1 г (0,0 - 5,5) мг КОН/1 г
60	ГОСТ 6707				Массовая доля свободных щелочей в пересчете на гидроокись натрия (Содержание свободных щелочей и свободных органических кислот)	(0,1 - 1,5) % масс.
61	ГОСТ 6307	Нефтепродукты: Бензины авиационные Нефрас-С 50/170	19.20 20.30	2710 2710	Наличие водорастворимых кислот и щелочей (содержание водорастворимых кислот	(4 - 10) pH отсутствие/присутствие

1	2	3	4	5	6	7
		Масла (смазочные, моторные, гидравлические, универсальные, дизельные, трансмиссионные, синтетические) Рабочие жидкости	19.20 20.59	2710, 3403	и щелочей)	
62	ГОСТ 10227 п. 4.9 ГОСТ 6307	Топливо для реактивных двигателей	19.20	2710	Содержание водорастворимых кислот и щелочей	отсутствие/присутствие
63	ГОСТ 2070 (метод А)	Нефтепродукты светлые: Топливо для реактивных двигателей	19.20	2710	Йодное число	(0,0 – 10,0) г йода /100 см <sup>3</sup>
		Нефрас-С 50/170	20.30	2710		
64	ГОСТ 5066 (метод Б)	Топлива моторные: Топливо для реактивных двигателей	19.20	2710	Температура помутнения Температура начала кристаллизации	(0 – минус 50) °С (0 – минус 70) °С
65	ASTM D 2386	Бензины авиационные Топливо для реактивных двигателей	19.20 19.20	2710	Температура замедления (температура начала кристаллизации)	(минус 40 - минус 80) °С
66	ГОСТ 28084 п. 4.3	Жидкости охлаждающие низкозамерзающие: Специальные жидкости Противообледенительные жидкости	19.20 20.59 20.59	2710, 3820 3403 3820	Температура начала кристаллизации	(0 – минус 60) °С  (0 – минус 60) °С
67	ASTM D 97	Масла (смазочные, моторные, гидравлические, универсальные, дизельные, трансмиссионные, синтетические) Рабочие жидкости	19.20 20.59	2710, 3403	Температура потери текучести Верхняя температура потери текучести (температура застывания)	(минус 20 - минус 80) °С
68	ASTM D 1177	Противообледенительные жидкости	20.29 20.59	3819 3820	Температура кристаллизации Температура начала кристаллизации Температура кристаллизации объемной смеси	(0 - минус 65) °С

1	2	3	4	5	6	7
69	ASTM D 7153	Топливо для реактивных двигателей	19.20	2710	Температура замерзания	(0 - минус 80) °C
70	ГОСТ 32402	Топлива авиационные	19.20	2710	Температура кристаллизации (температура начала кристаллизации, температура замерзания)	(0 - минус 80) °C
71	ГОСТ 20287 (метод Б)	Нефтепродукты: Масла (смазочные, моторные, гидравлические, универсальные, дизельные, трансмиссионные, синтетические) Рабочие жидкости	19.20 20.59 20.29	2710, 3403 3819	Температура застывания	(0 - минус 80) °C
72	ГОСТ 18995.5	Нефтепродукты химические органические: Противообледенительные жидкости	20.59	3820	Температура кристаллизации (температура кристаллизации водного раствора)	(0 - минус 80) °C
73	ГОСТ Р 52063	Нефтепродукты жидкие: Бензины автомобильные Топливо для реактивных двигателей	19.20 19.20	2710 2710	Объемная доля углеводородов - ароматических - олефиновых - насыщенных	(5 - 99) % об. (0,3 - 55,0) % об. (1,0 - 95,0) % об.
74	ГОСТ 31872	Нефтепродукты жидкие: Топливо для реактивных двигателей	19.20	2710	Объемная доля углеводородов - ароматических - олефиновых - насыщенных	(5 - 99) % об. (0,3 - 55,0) % об. (1,0 - 95,0) % об.
75	ASTM D 1319	Топливо для реактивных двигателей	19.20	2710	Объемная доля ароматических углеводородов	(5 - 99) % об.
76	ГОСТ EN 12916	Нефтепродукты: Топливо для реактивных двигателей	19.20	2710	Массовая доля ароматических углеводородов	(1 - 99) % масс.
77	СТБ EN 12916	Нефтепродукты: Топливо для реактивных двигателей	19.20	2710	Массовая доля ароматических углеводородов	(1 - 99) % масс.
78	ГОСТ 1567	Нефтепродукты: Топливо для реактивных двигателей	19.20	2710	Концентрация фактических смол (содержание фактических смол)	(0 - 60) мг/100 см <sup>3</sup>

1	2	3	4	5	6	7
		Бензины авиационные Нефрас-С 50/170	19.20 20.30	2710 2710		
79	ГОСТ 32404	Нефтепродукты: Топливо для реактивных двигателей Бензины авиационные	19.20 19.20 19.20	2710 2710 2710	Содержание фактических смол	(0 - 30) мг/100 см <sup>3</sup>
80	ASTM D 381	Топливо для реактивных двигателей	19.20	2710	Содержание фактических растворенных смол (концентрация фактических смол, содержание фактический смол)	(0 - 30) мг/100 см <sup>3</sup>
81	ГОСТ Р 51930	Бензины автомобильные и авиационные	19.20	2710	Объемная доля бензола	(0,1 - 5,0) % об.
82	ГОСТ 19121	Нефтепродукты: Топливо для реактивных двигателей Бензины авиационные Нефрас-С 50/170	19.20 19.20 20.30	2710 2710 2710	Массовая доля серы (массовая доля общей серы)	(0,01 - 5,0) % масс.
83	ГОСТ Р 52660	Топлива автомобильные: Бензины автомобильные Топливо дизельное	19.20 19.20	2710 2710	Массовая концентрация серы (содержание серы)	(5 - 500) мг/кг
84	ГОСТ Р 51947	Нефть и нефтепродукты: Топливо для реактивных двигателей Бензины авиационные Бензины автомобильные Топливо дизельное	19.20 19.20 19.20 19.20 19.20	2710 2710 2710 2710 2710	Массовая доля серы (массовая доля общей серы)	(0,0150 - 5,00) % масс.  (0-0,03) % масс. (0-50) ppm
85	ГОСТ Р 52030	Нефтепродукты: Топливо для реактивных двигателей	19.20	2710	Массовая доля меркаптановой серы	(0,0003-0,01) % масс.
86	ГОСТ 17323	Топливо для двигателей: Топливо для реактивных двигателей	19.20	2710	Массовая доля меркаптановой серы Массовая доля сероводорода	(0,0003-0,01) % масс. отсутствие/присутствие
87	ASTM D 3227	Топливо для реактивных двигателей	19.20	2710	Содержание меркаптановой серы (массовая доля меркаптановой серы)	(0,0002 - 0,01) % масс.

1	2	3	4	5	6	7
88	ГОСТ 6321	Топливо для реактивных двигателей: Топливо для реактивных двигателей Нефрас-С 50/170 Бензины авиационные	19.20 20.30 19.20	2710 2710 2710	Испытание на медной пластинке  Коррозия медной пластинки	выдерживает/не выдерживает  (1-4) класс не более класс 1/не выдерживает (1-4) класс не более класс 1/не выдерживает
89	ГОСТ 32329	Нефтепродукты: Топливо для реактивных двигателей	19.20	2710	Испытание на медной пластинке	не более класс 1/не выдерживает
90	ASTM D 130	Топливо для реактивных двигателей Бензины авиационные Масла (смазочные, моторные, гидравлические, универсальные, дизельные, трансмиссионные, синтетические) Пластичные смазки	19.20 19.20 19.20 20.59	2710 2710 2710, 3403	Коррозия медной пластинки Испытание на медной пластинке  Коррозионное воздействие	не более класс 1/не выдерживает не более класс 1/не выдерживает не более класс 1/не выдерживает
91	ГОСТ 9.080	Смазки пластичные	19.20	3403	Коррозионное воздействие на металлы	выдерживает/не выдерживает
92	ASTM D 4048	Пластичные смазки	19.20	3403	Коррозионное воздействие на металлы	выдерживает/не выдерживает
93	ГОСТ 20502 (метод Б)	Масла (смазочные, моторные, гидравлические, универсальные, дизельные, трансмиссионные, синтетические)	19.20 20.59	2710, 3403	Коррозионность на пластинках из свинца	(0 - 60) г/м <sup>2</sup>
94	ГОСТ 19199	Масла смазочные: Масла (смазочные, моторные, гидравлические, универсальные, дизельные, трансмиссионные, синтетические)	19.20 20.59	2710, 3403	Степень коррозии (антикоррозионные свойства)	выдерживает/не выдерживает
95	ГОСТ 1461	Нефтепродукты: Топливо для реактивных двигателей	19.20	2710	Зольность (массовая доля золы)	(0,001 - 2,0) % масс.

1	2	3	4	5	6	7
96	ГОСТ 19932	Нефтепродукты: Масла (смазочные, моторные, универсальные)	19.20	2710,	Кокеуемость	(0,01 – 30,0) % масс.
97	ГОСТ 21103	Топливо для реактивных двигателей	19.20	2710	Массовая доля мыл нафтеновых кислот (содержание мыл нафтеновых кислот)	(0-0,1) % отсутствие/присутствие
98	ГОСТ 17216 п.А.2.4., А.2.5	Масла (смазочные, моторные, гидравлические, универсальные, дизельные, трансмиссионные, синтетические) Рабочие жидкости Топливо для реактивных двигателей	19.20 20.59  20.29 19.20	2710 3403  3819 2710	Класс промышленной чистоты (класс чистоты)	(0 - 17) класс
99	ГОСТ 10577	Нефтепродукты: Топливо для реактивных двигателей Масла (смазочные, гидравлические, синтетические) Рабочие жидкости	19.20  19.20 20.59 20.29	2710  3403 3819	Массовая доля механических примесей (содержание механических примесей)	(0 – 56) % масс.  (0-0,003) % масс. (0-0,003) % масс.
100	ГОСТ 32401	Топлива авиационные Бензины авиационные	19.20 19.20	2710 2710	Содержание механических примесей	(0 – 5,0) мг/дм <sup>3</sup>
101	ASTM D 5452	Топливо для реактивных двигателей	19.20	2710	Общая концентрация загрязнений (содержание механических примесей)	(0,0-1,0) мг/дм <sup>3</sup>
102	ГОСТ Р 55493 п.9.4	Бензин авиационный Avgas 100 LL	19.20	2710	Содержание механических примесей и воды	отсутствие/присутствие
103	ГОСТ 10227-86 п.4.5	Топливо для реактивных двигателей	19.20	2710	Содержание механических примесей и воды	отсутствие/присутствие
104	ГОСТ 1012 п.9.5	Бензины авиационные	19.20	2710	Содержание механических примесей и воды Прозрачность Цвет	отсутствие/присутствие  прозрачный/не соответствует зеленый/не соответствует
105	ГОСТ 7171 п. 3.8	Смазка бензиноупорная. Технические условия	19.20	3403	Содержание абразивных механических примесей	отсутствие/присутствие
106	ГОСТ 17749	Топливо для реактивных двигателей	19.20	2710	Процент по массе нафталинов (массовая доля нафталиновых углеводородов)	(0,1 - 2,0) % масс.

1	2	3	4	5	6	7
107	ASTM D 1840	Топливо для реактивных двигателей	19.20	2710	Массовая доля нафталиновых углеводородов	(0,1 - 2,0) % масс.
108	ГОСТ 27154	Топливо для реактивных двигателей	19.20	2710	Взаимодействие с водой	(1 - 2) балл
		Бензины авиационные	19.20	2710		
109	ASTM D 1094	Топливо для реактивных двигателей	19.20	2710	Изменение водного слоя	(95-105) см <sup>3</sup>
		Бензины авиационные	19.20	2710	Состояние поверхности раздела	(1 - 4) балл
		Топливо для реактивных двигателей с антистатической присадкой	19.20	2710	Класс степени разделения (взаимодействие с водой, изменение объема)	
110	ГОСТ 25950	Топливо для реактивных двигателей	19.20	2710	Удельная электрическая проводимость	(10 - 1000) пСм/м
		Бензины авиационные	19.20	2710		
111	СТБ 1587-2012	Топлива авиационные и дистиллятные:	19.20	2710	Удельная электрическая проводимость	(0 - 1500) пСм/м
		Топливо для реактивных двигателей	19.20	2710		
112	ASTM D 2624	Топливо для реактивных двигателей	19.20	2710	Удельная электрическая проводимость	(0 - 1500) пСм/м
		Бензины авиационные	19.20	2710		
113	ТУ 38.401-58-57-93 п.4.5	Рабочая жидкость ПГЖ-5у	20.29	3819	Удельная электрическая проводимость	(10-100) мкСм/м
114	ГОСТ 11802	Топливо для реактивных двигателей	19.20	2710	Термоокислительная стабильность в статических условиях	(1-40) мг на 100 см <sup>3</sup> топлива
					- массовая концентрация осадка (концентрация осадка)	(1-20) мг на 100 см <sup>3</sup> топлива
					- массовая концентрация растворимых смол (концентрация нерастворимых смол)	(1-20) мг на 100 см <sup>3</sup> топлива
115	ГОСТ Р 52954	Нефтепродукты:	19.20	2710	Термоокислительная стабильность при контрольной температуре	(0 - 250) мм.рт.ст
		Топливо для реактивных двигателей			- перепад давления на фильтре	(<1(A/P) - >4(A/P)) балл
					- цвет отложений на трубке	

1	2	3	4	5	6	7
116	ASTM D 3241	Топливо для реактивных двигателей	19.20	2710	Термоокислительная стабильность при контрольной температуре - перепад давления на фильтре - цвет отложений на трубке	(0 - 250) мм.рт.ст ( $<1(A/P) - >4(A/P)$ ) балл
117	ГОСТ 2917	Масла и присадки: Масла (смазочные, моторные, гидравлические, универсальные, дизельные, трансмиссионные, синтетические) Рабочие жидкости	19.20 20.59	2710, 3403	Испытание на коррозию медных пластинок	выдерживает/не выдерживает
118	ГОСТ 20944	Жидкости для авиационных систем: Масла (смазочные, моторные, гидравлические, универсальные, дизельные, трансмиссионные, синтетические) Рабочие жидкости	20.29	3819	Термоокислительная стабильность и коррозионная активность	выдерживает/не выдерживает
119	ГОСТ 23797	Масла для авиационных газотурбинных двигателей Масла (смазочные, моторные, универсальные, дизельные, трансмиссионные, синтетические)	19.20 20.59	2710 3403	Термоокислительная стабильность	диапазон указывается в соответствии с нормативным документом на объект испытания
120	ТУ 38.1011299-2006 п.5.3	Масло ИПМ-10 авиационное	19.20	2710	Термоокислительная стабильность при 200 °С в течение 50 час	диапазон указывается в соответствии с нормативным документом на объект испытания
121	ТУ 38.101295-85 п.4.6	Масло синтетическое Б-3В	19.20	2710, 3403	Термоокислительная стабильность при 200 °С в течение 10 час	диапазон указывается в соответствии с нормативным документом на объект испытания
122	ГОСТ 28828	Бензины: Бензины авиационные	19.20	2710	Концентрация свинца (содержание тетраэтилсвинца)	(0,005 - 3,0) г/дм <sup>3</sup>
123	ГОСТ 6667	Бензины авиационные	19.20	2710	Период стабильности	(0-15) ч

1	2	3	4	5	6	7
124	ASTM D 323	Бензины авиационные	19.20	2710	Упругость паров (метод Рейда) (давление насыщенных паров)	(0 - 110) кПа
125	ASTM D 3948	Топливо для реактивных двигателей	19.20	2710	Оценка светопропускания	(40-100) единиц
126	ASTM D 156	Топливо для реактивных двигателей	19.20	2710	Цвет по Сейболлу (Цвет)	(-16- >+30) единиц
127	ГОСТ 20284	Нефтепродукты: Масла (смазочные, моторные, универсальные)	19.20	2710	Цвет на колориметре ЦНТ	от 0 до 8 единиц
128	ГОСТ 29131	Продукты химические жидкие: Этилцеллозольв Масла (смазочные, базовые, синтетические материалы)	20.59, 19.20,	3811, 2710, 3403	Цветность по платиново-кобальтовой шкале	(0 - 20) единиц Хагена
129	ГОСТ 6793	Нефтепродукты: Пластичные смазки	19.20	3403	Температура каплепадения	(65 - 350) °С
130	ASTM D 2265	Смазки пластичные	19.20	3403	Температура каплепадения	(65 - 370) °С
131	ГОСТ 5346	Пластичные смазки	19.20	3403	Пенетрация	(250-360) мм
132	ASTM D 217	Пластичные смазки	19.20	3403	Пенетрация	(250-360) мм
133	ГОСТ 9490	Материалы смазочные жидкие и пластичные: Масла (смазочные, моторные, гидравлические, универсальные, дизельные, трансмиссионные, синтетические) Рабочие жидкости	19.20 20.59	2710 3403	Трибологические характеристики Диаметр пятна износа Ди Критическая нагрузка Рк Нагрузка сваривания Рс Индекс задира Из	(0,20-0,71) мм (520-1235) Н (196-7840) Н (196-1235) Н
134	ASTM D 2266	Смазки пластичные	20.29	3819	Противоизносные свойства	(0,001 - 3,000) мм
135	ASTM D 4172	Смазки пластичные	19.20	3403	Противоизносные свойства	(0,001 - 3,000) мм
136	ASTM D 2596	Смазки пластичные	19.20	3403	Противозадирные свойства	(59 - 9800) Н
137	ГОСТ 5734	Смазки пластичные	19.20	3403	Стабильность против окисления	(0,01 - 10) мг КОН/г
138	ГОСТ 7142	Смазки пластичные	19.20	3403	Коллоидная стабильность	(0 - 30) % масс.

1	2	3	4	5	6	7
139	ASTM D 6184	Смазки пластичные	19.20	3403	Определение выделившегося масла	(0 - 20) %
140	ГОСТ 7143	Смазки пластичные	19.20	3403	Предел прочности и термоупрочнения	(5 - 220) кПа (0,05 - 2) кгс/см <sup>2</sup>
141	ГОСТ 9566	Смазки пластичные	19.20	3403	Испаряемость	(1 - 20) % масс.
142	ASTM D 972	Масла (смазочные, моторные, универсальные)	19.20	2710	Потери на испарение (испаряемость)	(0,4 - 20) % масс.
143	ГОСТ 20354	Масла (смазочные, моторные, гидравлические, универсальные, дизельные, трансмиссионные, синтетические)	19.20 20.59	2710, 3403	Испаряемость	(0,4 - 20) % масс.
144	ТУ 6-02-917-79 п.4.5	Смазка ПФМС-4С	19.20	3403	Синерезис	(0 - 10) %
145	ТУ 6-02-917-79 п.4.3 ГОСТ 20841.4	Смазка ПФМС-4С	19.20	3403	рН водной вытяжки (реакция среды)	(0 - 14) единиц
146	ГОСТ 19782 п.3.3	Паста ВНИИ НП-225.	19.20	3403	Стабильность при (20±3) °С	(0,1 - 3) см <sup>3</sup>
147	ГОСТ 7171 п. 3.6	Смазка бензиноупорная.	19.20	3403	Испытание на термическую стабильность	выдерживает/не выдерживает
148	ГОСТ 7171 п. 3.7	Смазка бензиноупорная.	19.20	3403	Растворимость смазки смеси нефраса и бензола	выдерживает/не выдерживает
149	ГОСТ Р 55413	Масла нефтяные изоляционные	19.20	2710	Межфазное натяжение	(10-70) мН/м
150	ASTM D 1331	Противообледенительные жидкости	20.59	3820	Поверхностное натяжение кольцом Нуи, межфазное натяжение кольцом Нуи (поверхностное натяжение, межфазное натяжение)	(10-70) мН/м
151	ТУ 2422-003- 26759308-2005 п.5.4	Противообледенительная жидкость «Арктика Д» тип I	20.59	3820	Поверхностное натяжение	(20-50) мН/м
152	ТУ 2422-004- 26759308-2011 п.5.4	Противообледенительная жидкость "АРКТИКА ДГ (91)", тип I	20.59	3820	Поверхностное натяжение	(20-50) мН/м

1	2	3	4	5	6	7
153	ТУ 2422-002-78928795-2009 п.6.4	Противообледенительная жидкость "Safewing EG I 1996 (88)"	20.59	3820	Поверхностное натяжение	(20-50) мН/м
154	ТУ 2422-003-26759308-2005 п.5.5	Противообледенительная жидкость «Арктика ДГ» тип I	20.59	3820	Массовая доля противокоррозионной присадки	(0,5-0,6) % масс.
155	ГОСТ 6794-75 п.3.5	Масла гидравлические	19.20	2710	Качество пленки масла после нагревания при температуре 65 °С в течение 4 ч	Пленка не должна быть твердой и липкой по всей поверхности пластины/ не соответствует
156	ГОСТ 6794-75 п.3.6	Масла гидравлические	19.20	2710	Стабильность вязкости после озвучивания масла на ультразвуковой установке	(0 - 100) %
157	ГОСТ 11122-84 п.4.3	Масла смазочные	19.20	2710	Стабильность вязкости после озвучивания масла на ультразвуковой установке	(0 - 100) %
158	ГОСТ 6267 п. 3.2	Смазка ЦИАТИМ-201	19.20	3403	Внешний вид	Однородная мазь, без комков, от светло-желтого до светло-коричневого цвета/ не соответствует
159	ГОСТ 8773 п. 3.2	Смазка ЦИАТИМ-203	19.20	3403	Внешний вид	Однородная мазь темно-коричневого цвета или зелено-коричневого цвета/ не соответствует
160	ГОСТ 9433 п 4.3	Смазка ЦИАТИМ-221	19.20	3403	Внешний вид	Однородная мазь гладкой структуры от светло-желтого до светло-коричневого цвета/ не соответствует
161	ТУ 38.001116-84 п.4.2	Смазка № 9	19.20	3403	Внешний вид	Однородная жидкая мазь от светло-желтого до светло-коричневого цвета/ не соответствует
162	ТУ 38.101475-74 п.3.2	Смазка ВНИИ НП-220	19.20	3403	Внешний вид	Однородная мягкая консистентная мазь гладкой структуры черного цвета /не соответствует
163	ГОСТ 19782-74 п.3.2	Паста ВНИИ НП-225	19.20	3403	Внешний вид	Однородная мазь черного цвета/ не соответствует

1	2	3	4	5	6	7
164	ТУ 38.1011220-89 п.4.2	Смазка ЦИАТИМ-231	19.20	3403	Внешний вид	Однородная мазь черного цвета/ не соответствует
165	ГОСТ 14068-79 п.4.2	Паста ВНИИ НП-232	19.20	3403	Внешний вид	Однородная мазь без комков от темно-серого до черного цвета/ не соответствует
166	ГОСТ 20421-75 п.3.2	Смазка ВНИИ НП-242	19.20	3403	Внешний вид	Однородная мягкая мазь черного цвета/ не соответствует
167	ТУ 38.1011048-85 п.4.2	Смазка Атланта	19.20	3403	Внешний вид	Однородная мягкая мазь темно-коричневого цвета с фиолетовым оттенком/ не соответствует
168	ТУ 38.10123-81 п.4.2	Смазка ВНИИ НП-281	19.20	3403	Внешний вид	Мягкая мазь от светло-коричневого до темно-коричневого цвета/ не соответствует
169	ТУ 38.1011261-89 п.5.2	Смазки ВНИИ НП-282 и ВНИИ НП-282М	19.20	3403	Внешний вид	Однородная мазь гладкой структуры от белого до светло-серого цвета/ не соответствует
170	ТУ 38.101950-00 п.4.2	Смазка ЭРА (ВНИИ НП- 286М)	19.20	3403	Внешний вид	Однородная мазь от серого до светло-коричневого цвета/ не соответствует
171	ТУ 38.1011051-87 п.4.2	Смазка САПФИР (ВНИИ НП-261)	19.20	3403	Внешний вид	Гладкая мазь сине-серого цвета. Допускается зеленоватый оттенок/ не соответствует
172	ТУ 38.1011242-89 п.4.2	Смазка СЭДА	19.20	3403	Внешний вид	Гладкая мазь от светло-желтого до коричневого цвета/ не соответствует
173	ТУ 38.1011121-87 п.4.2	Смазка РЕЗОЛ	19.20	3403	Внешний вид	Однородная мазь от белого до светло-желтого цвета/ не соответствует
174	ГОСТ 3333-80 п.4.2	Смазка графитная	19.20	3403	Внешний вид	Однородная мазь от темно-коричневого до черного цвета/ не соответствует

1	2	3	4	5	6	7
175	ГОСТ 7171-78 п.3.2	Смазка бензиноупорная.	19.20	3403	Внешний вид	Однородная мазь от светло-коричневого до темно-коричневого цвета/не соответствует
176	ГОСТ 18179-72 п. 3.2	Смазка ОКБ-122-7	19.20	3403	Внешний вид	Однородная мазь гладкой структуры от светло-желтого до светло-коричневого цвета/ не соответствует
177	ГОСТ 19537-83 п.4.2	Смазка пушечная	19.20	3403	Внешний вид	Однородная мазь от желтого до коричневого цвета/ не соответствует
178	ГОСТ 2712-75 п.3.2	Смазка АМС	19.20	3403	Внешний вид	Однородная мазь темного цвета, без комков /не соответствует
179	ТУ 38.1011219 п.4.2	Смазка НК-50	19.20	3403	Внешний вид	однородная маслянистая мазь от серо-зеленого до черного цвета/ не соответствует
180	ТУ 38.101982 п.4.2	Смазка СВЭМ	19.20	3403	Внешний вид	однородная мазь от светло-коричневого до коричневого цвета/ не соответствует
181	ГОСТ 18852 п.2.5	Смазка ВНИИ НП-246	19.20	3403	Внешний вид	однородная синяя мазь/ не соответствует
182	ГОСТ 19774 п.3.2	Смазка ВНИИ НП-207	19.20	3403	Внешний вид	однородная мягкая мазь от светло-коричневого до темно-коричневого цвета/ не соответствует
183	ТУ 38.101297 п.3.2	Смазка ВНИИ НП-235	19.20	3403	Внешний вид	мазь черного цвета/ не соответствует
184	ГОСТ 6794-75 п.3.2	Масла гидравлические	19.20	2710	Внешний вид	прозрачная однородная жидкость красного цвета
185	ГОСТ 13076 п.4.4	Масла (смазочные, синтетические)	20.59	3403	Внешний вид	прозрачная жидкость от желтого до коричневого цвета с флуоресценцией/ не соответствует
186	ТУ 38.101295-85 п.4.3	Масла (смазочные, синтетические)	20.59	3403	Внешний вид	прозрачная жидкость от светло-желтого до коричневого/не соответствует

1	2	3	4	5	6	7
187	ТУ 301-04-010-92 п.4.2	Масла (смазочные, синтетические)	20.59	3403	Внешний вид	прозрачная жидкость от светло-коричневого до красного цвета. Может быть с флюоресцирующим оттенком/ не соответствует
188	ТУ 38.401-58-57-93 п. 4.2	Рабочая жидкость НГЖ-5у	20.29	3819	Внешний вид	прозрачная жидкость орг фиолетового до синего цвета/ не соответствует
189	ТУ 2422-003-26759308-2005 п.5.1	Противообледенительная жидкость «Арктика ДП» тип I	20.59	3820	Внешний вид	жидкость должна быть гомогенной, однородной по цвету и свободной от пленок, хлопьев, инородных материалов, вредных для использования продукта. Цвет - оранжевый/ не соответствует
190	ОСТ 54-3-175-73-99 п.6.2	Противокристаллизационная жидкость «И-М»	20.59	3811	Внешний вид	прозрачная бесцветная жидкость /не соответствует

И.о. генерального директора  
ФГУП ГосНИИ ГА

М.П.



*(Handwritten signature)*

В.Л. Филиппов