



ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ
 испытательной лаборатории ЦСавиаГСМ
 Федерального государственного унитарного предприятия
 Государственный научно-исследовательский институт гражданской авиации
 (ИЛ ЦС авиаГСМ ФГУП ГосНИИ ГА)

(приложение к аттестату аккредитации от « 04 » исрпта 2022 г. № ИЛ-002)

Юридический адрес организации: 125438, Москва, ул. Михалковская, д. 67, корп. 1

Фактический адрес испытательной лаборатории: 125481, г. Москва, ул. Планерная, д. 22, корп. 2

Наименование объектов испытаний	Код ОКПД 2	Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам	Нормативные документы, содержащие требования правила к методам испытаний
1	2	3	4	5
Авиационные ГСМ и спецжидкости применяемые на ВС 1. Авиационные топлива 1.1 Топлива для реактивных двигателей	19.20.25	Плотность (750-860) кг/м ³ Кинематическая вязкость при температуре (0,2 - 18) мм ² /с	Руководство по ТЭ, РЛЭ ГОСТ 10227 ГОСТ Р 52050 ГОСТ 32595 АСТМ Д 1655 АСТМ Д 7566 DEF STAN 91-091 ГОСТ 10227 ГОСТ Р 52050 ГОСТ 32595 АСТМ Д 1655 АСТМ Д 7566 DEF STAN 91-091	ГОСТ 3900 ГОСТ Р 51069 АСТМ Д 4052 ГОСТ 33 АСТМ Д 445

Наименование объектов испытаний	Код ОКПД 2	Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам	Нормативные документы, содержащие требования правила к методам испытаний
1.1 Топлива для реактивных двигателей	19.20.25	<p>Температура начала кристаллизации (минус 45-минус 70) °С</p> <p>Температура замерзания (минус 35 - минус 70) °С</p> <p>Фракционный состав (30-400) °С</p> <p>Высота некоптящего пламени (14,7- 42,8) мм</p>	<p>Руководство по ТЭ, РЛЭ</p> <p>ГОСТ 10227 ТР ТС 013/2011</p> <p>ТР ТС 013/2011 ГОСТ Р 52050 ГОСТ 32595 АСТМ Д 1655 АСТМ Д 7566 DEF STAN 91-091</p> <p>ТР ТС 013/2011 ГОСТ 10227 ГОСТ Р 52050 ГОСТ 32595 АСТМ Д 1655 АСТМ Д 7566 DEF STAN 91-091</p> <p>ТР ТС 013/2011 ГОСТ 10227 ГОСТ Р 52050 ГОСТ 32595 АСТМ Д 1655 АСТМ Д 7566 DEF STAN 91-091</p>	<p>ГОСТ 5066 ГОСТ 32402 АСТМ Д 2386 ГОСТ 5066 АСТМ Д 7153</p> <p>ГОСТ 2177 ГОСТ Р ЕН ИСО 3405 ГОСТ ISO 3405 ГОСТ Р 53707 АСТМ Д 86</p> <p>ГОСТ 4338 АСТМ Д 1322</p>

Наименование объектов испытаний	Код ОКПД 2	Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам	Нормативные документы, содержащие требования правила к методам испытаний
1.1 Топлива для реактивных двигателей	19.20.25	<p>Объемная доля ароматических углеводородов (5 – 99) % об.</p> <p>Массовая доля ароматических углеводородов (5-99) % масс.</p> <p>Температура вспышки в закрытом тигле (20 - 370) °С</p> <p>Температура вспышки в закрытом тигле Тага (25 - 93) °С</p> <p>Кислотность отсутствие / (0,01 - 1,00)мгКОН/100 см³</p> <p>Кислотное число (0,001 - 0,100) мг КОН/1 г</p>	<p>Руководство по ТЭ, РЛЭ ТР ТС 013/2011 ГОСТ 10227 ГОСТ Р 52050 ГОСТ 32595 АСТМ Д 1655 АСТМ Д 7566 DEF STAN 91-091 ГОСТ 10227 ТР ТС 013/2011</p> <p>ТР ТС 013/2011 ГОСТ 10227</p> <p>ТР ТС 013/2011 ГОСТ Р 52050 ГОСТ 32595 АСТМ Д 1655 АСТМ Д 7566 DEF STAN 91-091</p> <p>ГОСТ 10227</p> <p>ГОСТ Р 52050 ГОСТ 32595 АСТМ Д 1655 DEF STAN 91-091</p>	<p>ГОСТ Р 52063 ГОСТ 31872 АСТМ Д 1319 АСТМ Д 8305</p> <p>ГОСТ 6994 ГОСТ EN 12916 ГОСТ Р EN 12916</p> <p>ГОСТ 6356 ГОСТ Р 53717 ГОСТ 33192 ASTMD 56 ГОСТ 6356 ГОСТ Р 53717 ГОСТ 33192 ASTMD 56</p> <p>ГОСТ 5985 ГОСТ 10227-86 п.4.2.</p> <p>ГОСТ Р 52658 АСТМ Д 3242</p>

Наименование объектов испытаний	Код ОКПД 2	Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам	Нормативные документы, содержащие требования правила к методам испытаний
1.1 Топлива для реактивных двигателей	19.20.25	<p>Содержание фактических смол (1 - 30) мг/100 см³</p> <p>Массовая доля общей серы (0,01 – 5,0) % масс.</p> <p>Массовая доля меркаптановой серы отсутствие/ (0,0003-0,01) % масс.</p> <p>Определение доли нафталиновых углеводов (0,1 - 2,0) % масс.</p>	<p>Руководство по ТЭ, РЛЭ ТР ТС 013/2011 ГОСТ 10227 ГОСТ Р 52050 ГОСТ 32595 АСТМ Д 1655 АСТМ Д 7566 DEF STAN 91-091</p> <p>ТР ТС 013/2011 ГОСТ 10227 ГОСТ Р 52050 ГОСТ 32595 АСТМ Д 1655 АСТМ Д 7566 DEF STAN 91-091</p> <p>ТР ТС 013/2011 ГОСТ 10227 ГОСТ Р 52050 ГОСТ 32595 АСТМ Д 1655 АСТМ Д 7566 DEF STAN 91-091</p> <p>ГОСТ 10227 ГОСТ Р 52050 ГОСТ 32595 АСТМ Д 1655 АСТМ Д 7566 DEF STAN 91-091</p>	<p>ГОСТ 1567 ГОСТ 32404 АСТМ Д 381 IP540</p> <p>ГОСТ 19121 ГОСТ Р 51947 ГОСТ 32139 ASTMD 4294 ASTM D 2622</p> <p>ГОСТ 17323 ГОСТ Р 52030 АСТМ Д 3227</p> <p>ГОСТ 17749 АСТМ Д 1840</p>

Наименование объектов испытаний	Код ОКПД 2	Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам	Нормативные документы, содержащие требования правила к методам испытаний
1.1 Топлива для реактивных двигателей	19.20.25	<p>Йодное число (0,02 – 10,00) г йода /100 см³</p> <p>Содержание водорастворимых кислот и щелочей (отсутствие/присутствие)</p> <p>Содержание мыл нафтеновых кислот (менее 4,0 – 10,0) рН</p> <p>Взаимодействие с водой (1 - 2) балл</p> <p>Оценка светопропускания топлива микросепарометром (40-100) единиц</p> <p>Качественное определение активных компонентов серы (докторская проба)</p> <p>Массовая доля сероводорода (отсутствие/присутствие)</p>	<p>Руководство по ТЭ, РЛЭ ГОСТ 10227</p> <p>ГОСТ 10227</p> <p>ГОСТ 10227</p> <p>ГОСТ Р 52050 ГОСТ 32595 АСТМ Д 1655 АСТМ Д 7566</p> <p>ГОСТ Р 52050 ГОСТ 32595 АСТМ Д 1655 АСТМ Д 7566</p> <p>ГОСТ Р 52050 ГОСТ 32595 АСТМ Д 1655 АСТМ Д 7566</p> <p>ГОСТ 10227</p>	<p>ГОСТ 2070</p> <p>ГОСТ 6307 ГОСТ 10227 п.4.9.</p> <p>ГОСТ 21103</p> <p>ГОСТ 27154 АСТМ Д 1094</p> <p>АСТМ Д 3948</p> <p>АСТМ Д 4952 IP 30/92</p> <p>ГОСТ 17323</p>

Наименование объектов испытаний	Код ОКПД 2	Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам	Нормативные документы, содержащие требования правила к методам испытаний
1.1 Топлива для реактивных двигателей	19.20.25	<p>Термоокислительная стабильность в статических условиях</p> <ul style="list-style-type: none"> - массовая концентрация осадка (концентрация осадка) (1-40) мг на 100 см³ топлива - массовая концентрация растворимых смол (концентрация растворимых смол) (1-30) мг на 100 см³ топлива - концентрация нерастворимых смол (1-20) мг на 100 см³ топлива <p>Термоокислительная стабильность при контрольной температуре (JFTOT)</p> <ul style="list-style-type: none"> - перепад давления на фильтре (0,0 – 250,0) мм.рт.ст - цвет отложений на трубке (<1(A/P) - >4(A/P)) баллы по цветовой шкале <p>Испытание на медной пластинке выдерживает/не выдерживает (1-4) класс не более класс N1</p> <p>Низшая теплота сгорания</p> <p>-</p>	<p>Руководство по ТЭ, РЛЭ ГОСТ 10227</p> <p>ТР ТС 013/2011 ГОСТ 10227 ГОСТ Р 52050 ГОСТ 32595 АСТМ Д 1655 АСТМ Д 7566 DEF STAN 91-091</p> <p>ГОСТ 10227 ГОСТ Р 52050 ГОСТ 32595 АСТМ Д 1655 АСТМ Д 7566 DEF STAN 91-091</p> <p>ГОСТ 10227 ГОСТ Р 52050 ГОСТ 32595 АСТМ Д 1655 АСТМ Д 7566 DEF STAN 91-091</p>	<p>ГОСТ 11802</p> <p>ГОСТ Р 52954 ГОСТ 33848 АСТМ Д 3241</p> <p>ГОСТ 6321 ГОСТ 10227-86 п.4.4. ГОСТ 32329 АСТМ Д 130 IP 154</p> <p>ГОСТ 11065 АСТМ Д 4529 АСТМ Д 3338</p>

Наименование объектов испытаний	Код ОКПД 2	Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам	Нормативные документы, содержащие требования правила к методам испытаний
1.1 Топлива для реактивных двигателей	19.20.25	<p>Классы чистоты (0 - 17) класс</p> <p>Анилиновая точка Зольность отсутствие/(0,002 - 2,0) % масс.</p> <p>Цвет (от -16 до +30) единиц</p> <p>Содержание механических примесей и воды (отсутствие/присутствие)</p> <p>Содержание механических примесей (0,0001 – 0,01) %</p> <p>Содержание воды (0,0001 – 100) % масс.</p>	<p>Руководство по ТЭ, РЛЭ</p> <p>АСТМ Д 7566 ГОСТ 10227 ГОСТ Р 52050 ГОСТ 32595 АСТМ Д 1655 АСТМ Д 7566 DEF STAN 91-091 ГОСТ Р 52050 ГОСТ 32595 АСТМ Д 1655 АСТМ Д 7566 DEF STAN 91-091</p> <p>ТР ТС 013/2011 ГОСТ 10227</p> <p>ГОСТ 10227 ГОСТ Р 52050 ГОСТ 32595 АСТМ Д 1655 АСТМ Д 7566 DEF STAN 91-091 АСТМ Д 7566</p>	<p>ГОСТ 17216 АСТМ Д 7619 IP 565 АСТМ Д 611 ГОСТ 1461 АСТМ Д 482 ГОСТ ISO6245</p> <p>АСТМ Д 156</p> <p>ГОСТ 10227-86 п.4.5 ГОСТ 33196 метод 1</p> <p>ГОСТ 10577 ГОСТ 32401 АСТМ Д 2276 АСТМ Д 5452</p> <p>ГОСТ 24614</p>

Наименование объектов испытаний	Код ОКПД 2	Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам	Нормативные документы, содержащие требования правила к методам испытаний
1.1 Топлива для реактивных двигателей	19.20.25	<p>Общее микробное число Уровень микробиологического загрязнения</p> <p>Смазывающая способность (0,50 – 0,95) мм</p> <p>Удельная электрическая проводимость (1 - 2000) пСм/м</p> <p>Содержание суммы водорастворимых щелочных соединений</p> <p>Содержание хлорорганических соединений (галогенов)</p> <p>Межфазное натяжение (20,0-60,0) мН/м</p> <p>Содержание элементов</p>	<p>Руководство по ТЭ, РЛЭ</p> <p>ГОСТ Р 52050 ГОСТ 32595 АСТМ Д 1655 АСТМ Д 7566 DEF STAN 91-091</p> <p>ТР ТС 013/2011 ГОСТ 10227 ГОСТ Р 52050 ГОСТ 32595 АСТМ Д 1655 АСТМ Д 7566 DEF STAN 91-091</p> <p>ГОСТ 10227 ГОСТ Р 52050 ГОСТ 32595 АСТМ Д 1655 АСТМ Д 7566 DEF STAN 91-091</p> <p>АСТМ Д 1655 АСТМ Д 7566 DEF STAN 91-091</p> <p>АСТМ Д 7566</p>	<p>IP 385/19 IP 613 АСТМ Д 6974 АСТМ Д 6469 АСТМ Д 7978 ГОСТ Р 53715 АСТМ Д 5001</p> <p>ГОСТ 25950 ГОСТ 33461 АСТМ Д 2624</p> <p>ГОСТ 10227-86 п.4.7.</p> <p>ГОСТ 52247 АСТМ Д 4929</p> <p>АСТМ Д 1331</p> <p>ГОСТ 34242 АСТМ Д 7111</p>

Наименование объектов испытаний	Код ОКПД 2	Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам	Нормативные документы, содержащие требования правила к методам испытаний
1.2. Авиационные бензины	19.20.21	<p>Содержание тетраэтилсвинца Отсутствие/ (0,005 - 3,0) г/дм³</p> <p>Содержание свинца отсутствие/ (0,005 - 3,0) г/дм³</p> <p>Фракционный состав (30 - 400) °С</p> <p>Давление насыщенных паров (2-110) кПа</p> <p>Кислотность (отсутствие / (0,01 - 1,00) мг КОН/100 см³)</p> <p>Температура начала кристаллизации (минус 40 - минус 80) °С</p> <p>Йодное число (0,02 – 10,00) г йода /100 см³</p>	<p>Руководство по ТЭ, РЛЭ, ГОСТ 1012 ГОСТ Р 55493 АСТМ Д 910</p> <p>DEF STAN 91-090 ГОСТ Р 55493 АСТМ Д 910</p> <p>ГОСТ 1012 ГОСТ Р 55493 АСТМ Д 910 DEF STAN 91-090</p> <p>ГОСТ 1012 ГОСТ Р 55493 АСТМ Д 910 DEF STAN 91-090</p> <p>ГОСТ 1012 ГОСТ Р 55493</p> <p>ГОСТ 1012 ГОСТ Р 55493 АСТМ Д 910 DEF STAN 91-090 ГОСТ 1012</p>	<p>ГОСТ 28828 ГОСТ 1012-72 п 2.7 АСТМ Д 3341 АСТМ Д 5059 IP 270</p> <p>ГОСТ 28828 ГОСТ 1012-72 п 2.7 АСТМ Д 3341 АСТМ Д 5059 IP 270</p> <p>ГОСТ Р ЕН ИСО 3405 ГОСТ ISO 3405 ГОСТ 2177 АСТМ Д 86</p> <p>ГОСТ 1756 АСТМ Д 323</p> <p>ГОСТ 5985 ГОСТ 11362</p> <p>ГОСТ 5066 ГОСТ Р 53706 АСТМ Д 2386</p> <p>ГОСТ 2070</p>

Наименование объектов испытаний	Код ОКПД 2	Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам	Нормативные документы, содержащие требования правила к методам испытаний
1.2. Авиационные бензины	19.20.21	<p>Массовая доля ароматических углеводородов (5-99) % масс. Массовая концентрация фактических смол (1 - 30) мг/100 см³</p> <p>Взаимодействие с водой (1 - 4) балл</p> <p>Массовая доля серы (0,0150 - 5,00) % масс.</p> <p>Содержание водорастворимых кислот и щелочей отсутствие/присутствие (менее 4,0 – 10,0) рН Содержание механических примесей и воды (0,01– 0,6) мг/дм³</p>	<p>Руководство по ТЭ, РЛЭ</p> <p>ГОСТ 1012</p> <p>ГОСТ 1012 ГОСТ Р 55493 АСТМ Д 910 DEF STAN 91-090</p> <p>ГОСТ 1012 ГОСТ Р 55493 АСТМ Д 910 DEF STAN 91-090</p> <p>ГОСТ 1012 ГОСТ Р 55493 АСТМ Д 910 DEF STAN 91-090</p> <p>ГОСТ 1012</p> <p>ГОСТ 1012 ГОСТ Р 55493 АСТМ Д 910 DEF STAN 91-090</p>	<p>ГОСТ 6994</p> <p>ГОСТ 1567 ГОСТ 32404 АСТМ Д 381</p> <p>АСТМ Д 1094</p> <p>ГОСТ Р 51947 ГОСТ 19121 ГОСТ Р 52660 ГОСТ Р ЕН ИСО 14596 ГОСТ 32139 АСТМ Д 2622 АСТМ Д 4294 IP 373 ГОСТ 6307</p> <p>ГОСТ 1012-72 п.2.6 ГОСТ 1012-2013 п.9.5. ГОСТ 32401 ГОСТ 10577</p>

Наименование объектов испытаний	Код ОКПД 2	Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам	Нормативные документы, содержащие требования правила к методам испытаний
1.2. Авиационные бензины	19.20.21	<p>Классы чистоты (0 - 17) класс</p> <p>Удельная электрическая проводимость (1 -2000) пСм/м</p> <p>Испытание на медной пластинке (1-4) класс не более класс 1/не выдерживает</p> <p>Прозрачность, цвет прозрачный/не соответствует зеленый/не соответствует</p> <p>Плотность (600-1180) кг/м³</p> <p>Объемная доля бензола (0,1 - 5,0) % об.</p> <p>Период стабильности</p> <p>Внешний вид</p>	<p>Руководство по ТЭ, РЛЭ,</p> <p>ГОСТ 1012 ГОСТ Р 55493 ASTM Д 910 DEF STAN 91-090</p> <p>ГОСТ 1012 ГОСТ Р 55493 ASTM Д 910 DEF STAN 91-090</p> <p>ГОСТ 1012 ГОСТ Р 55493</p> <p>ГОСТ 1012 ГОСТ Р 55493 ASTM Д 910 DEF STAN 91-090</p> <p>ASTM Д 910 DEF STAN 91-090</p> <p>ГОСТ 1012</p> <p>ГОСТ 1012 ГОСТ Р 55493 ASTM Д 910 DEF STAN 91-090</p>	<p>ГОСТ 17216</p> <p>ASTM Д 2624</p> <p>ГОСТ 6321 ASTM Д 130</p> <p>ГОСТ 1012-72 п.2.6 ГОСТ 1012-2013 п.9.5</p> <p>ГОСТ 3900 ГОСТ Р 51069 ASTM Д 1298 ASTM Д 4052</p> <p>ГОСТ Р 51930</p> <p>ГОСТ 6667</p> <p>ГОСТ 1012 ГОСТ Р 55493 ASTM Д 910 DEF STAN 91-090</p>

Наименование объектов испытаний	Код ОКПД 2	Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам	Нормативные документы, содержащие требования правила к методам испытаний
2. Масла авиационные, минеральные, синтетические, гидравлические, для гипоидных передач, смазочные, моторные, гидравлические, универсальные, дизельные, трансмиссионные, синтетические, прочие,	19.20.29. 19.20.29.110 20.59.	<p>Вязкость кинематическая (0,2-100000) мм²/с</p> <p>Кислотное число отсутствие / (0,01 – 150) мг КОН/1г</p>	<p>Руководство по ТЭ, РЛЭ, ГОСТ 6794 ГОСТ 21743 ГОСТ 20734 ТУ 38.101295-85 ТУ 38.1011299-2006 ТУ 38.401-58-359-2005 ОСТ 38.01163-78 ОСТ 54-3-175-72-99 СТО 07548712-011-2012 MIL-PRF-6083 MIL-PRF-87257 DOD-PRF-85734 MIL-PRF-23699 MIL-PRF-6086 MIL-PRF-5606</p> <p>ГОСТ 6794 ГОСТ 21743 ГОСТ 20734 ТУ 38.101295-85 ТУ 38.1011299-2006 ТУ 38.401-58-359-2005 ОСТ 38.01163-78 ОСТ 54-3-175-72-99 СТО 07548712-011-2012 MIL-PRF-6083 MIL-PRF-87257 DOD-PRF-85734 MIL-PRF-23699 MIL-PRF-6086 MIL-PRF-5606</p>	<p>ГОСТ 33 АСТМ Д 445</p> <p>ГОСТ 5985 ГОСТ 11362 АСТМ Д 664 АСТМ Д 974</p>

Наименование объектов испытаний	Код ОКПД 2	Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам	Нормативные документы, содержащие требования правила к методам испытаний
<p>2. Масла авиационные, минеральные, синтетические,</p> <p>гидравлические, для гипоидных передач, смазочные, моторные, гидравлические, универсальные, дизельные, трансмиссионные, синтетические, прочие</p>	<p>19.20.29. 19.20.29.110 20.59.</p>	<p>Щелочное число (0,05 - 250) мг КОН/1 г</p> <p>Содержание водорастворимых кислот и щелочей отсутствие/присутствие (менее 4,0 – 10,0) рН</p> <p>Индекс вязкости</p> <p>Потери при испарении смазочных масел и смазок (0,3 - 20) % масс.</p> <p>Содержание механических примесей (0,0001 –5,0) % масс.</p> <p>Степень чистоты</p>	<p>Руководство по ТЭ, РЛЭ</p> <p>СТО 07548712-011-2012</p> <p>ГОСТ 6794 ГОСТ 21743 ГОСТ 20734 ТУ 38.101295-85 ТУ 38.1011299-2006 ТУ 38.401-58-359-2005 ОСТ 38.01163-78 ОСТ 54-3-175-72-99 СТО 07548712-011-2012</p> <p>ГОСТ 21743</p> <p>ОСТ 38.01163-78</p> <p>ГОСТ 6794 ГОСТ 21743 ГОСТ 20734 ТУ 38.101295-85 ТУ 38.1011299-2006 ТУ 38.401-58-359-2005 ОСТ 38.01163-78 ОСТ 54-3-175-72-99 СТО 07548712-011-2012</p> <p>СТО 07548712-011-2012</p>	<p>ГОСТ 11362</p> <p>ГОСТ 6307</p> <p>ГОСТ 25371</p> <p>ГОСТ 10306 АСТМ Д 2595 ГОСТ 20354</p> <p>ГОСТ 10577 ГОСТ 6370</p> <p>ГОСТ 12275 ГОСТ 12337</p>

Наименование объектов испытаний	Код ОКПД 2	Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам	Нормативные документы, содержащие требования правила к методам испытаний
<p>2. Масла авиационные, минеральные, синтетические, гидравлические, для гипoidных передач, смазочные, моторные, гидравлические, универсальные, дизельные, трансмиссионные, синтетические, прочие</p>	<p>19.20.29. 19.20.29.110 20.59.</p>	<p>Температура вспышки в закрытом тигле (20 - 370) °С Плотность (600-1180) кг/м³</p> <p>Температура текучести и застывания (минус 10 - минус 80) °С</p>	<p>Руководство по ТЭ, РЛЭ</p> <p>ОСТ 38.01163-78 ОСТ 54-3-175-72-99</p> <p>ГОСТ 6794 ГОСТ 21743 ГОСТ 20734 ТУ 38.101295-85 ТУ 38.1011299-2006 ТУ 38.401-58-359-2005 ОСТ 38.01163-78 ОСТ 54-3-175-72-99 СТО 07548712-011-2012 MIL-PRF-6083 MIL-PRF-87257 DOD-PRF-85734 MIL-PRF-23699 MIL-PRF-6086 MIL-PRF-5606</p> <p>ГОСТ 6794 ГОСТ 21743 ГОСТ 20734 ТУ 38.101295-85 ТУ 38.1011299-2006 ТУ 38.401-58-359-2005 ОСТ 38.01163-78 ОСТ 54-3-175-72-99 СТО 07548712-011-2012</p>	<p>ГОСТ 6356 АСТМ Д 93</p> <p>ГОСТ 3900 АСТМ Д 4052</p> <p>ГОСТ 20287 АСТМ Д 97</p>

Наименование объектов испытаний	Код ОКПД 2	Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам	Нормативные документы, содержащие требования правила к методам испытаний
2. Масла авиационные, минеральные, синтетические, гидравлические, для гипоидных передач, смазочные, моторные, гидравлические, универсальные, дизельные, трансмиссионные, синтетические, прочие	19.20.29. 19.20.29.110 20.59.	<p>Температура вспышки и воспламенения в открытом тигле (79 - 390) °С</p> <p>• Коксуемость (0,01 – 30,0) % масс.</p> <p>Содержание воды (0,03-10) % объемн. (0,0001 – 100) % масс.</p>	<p>Руководство по ТЭ, РЛЭ, ГОСТ 6794 ГОСТ 21743 ГОСТ 20734 ТУ 38.101295-85 ТУ 38.1011299-2006 ТУ 38.401-58-359-2005 СТО 07548712-011-2012 MIL-PRF-6083 MIL-PRF-87257 DOD-PRF-85734 MIL-PRF-23699 MIL-PRF-6086 MIL-PRF-5606</p> <p>ГОСТ 21743 ОСТ 38.01163-78 ТУ 38.101295-85</p> <p>ГОСТ 6794 ГОСТ 21743 ГОСТ 20734 ТУ 38.101295-85 ТУ 38.1011299-2006 ТУ 38.401-58-359-2005 ОСТ 38.01163-78 ОСТ 54-3-175-72-99 СТО 07548712-011-2012 MIL-PRF-6083 MIL-PRF-87257 DOD-PRF-85734 MIL-PRF-23699 MIL-PRF-6086 MIL-PRF-5606</p>	<p>ГОСТ 4333 АСТМ Д 92</p> <p>ГОСТ 19932</p> <p>ГОСТ 2477 ГОСТ 1547 ГОСТ 24614</p>

Наименование объектов испытаний	Код ОКПД 2	Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам	Нормативные документы, содержащие требования правила к методам испытаний
<p>2. Масла авиационные, минеральные, синтетические,</p> <p>гидравлические, для гипoidных передач, смазочные, моторные, гидравлические, универсальные, дизельные, трансмиссионные, синтетические, прочие</p>	<p>19.20.29. 19.20.29.110 20.59.</p>	<p>Цвет на ЦНТ от 0 до 8 единиц</p> <p>Смазывающие свойства начетырехшариковой машинетрения: Диаметр пятна износа Ди (0,20- 0,71) мм Критическая нагрузка Рк (520-1235) Н Нагрузка сваривания Рс (196-7840) Н Индекс задира Из (196-1235) Н</p>	<p>Руководство по ТЭ, РЛЭ, СТО 07548712-011-2012 ГОСТ 21743 ТУ 38.101295-85 ГОСТ 6794 ГОСТ 21743 ГОСТ 20734 ТУ 38.101295-85 ТУ 38.1011299-2006 ТУ 38.401-58-359-2005 ОСТ 38.01163-78 ОСТ 54-3-175-72-99 СТО 07548712-011-2012 MIL-PRF-6083 MIL-PRF-87257 DOD-PRF-85734 MIL-PRF-23699 MIL-PRF-6086 MIL-PRF-5606</p>	<p>ГОСТ 20284</p> <p>ГОСТ 9490 АСТМ Д 2266 АСТМ Д 5183 АСТМ Д 4172 АСТМ Д 2596 АСТМ Д 2783</p>
		<p>Зольность отсутствие/(0,002 - 2,0) % масс.</p> <p>Зольность сульфатная отсутствие /10,0 %масс Содержание серы</p>	<p>ТУ 38.101295-85 ОСТ 54-3-175-72-99 ТУ 38.401-58-359-2005 ТУ 38.101295-85</p> <p>ТУ 38.101295-85 ОСТ 54-3-175-72-99</p>	<p>ГОСТ 1461 АСТМ Д 482 ОСТ 54-3-175-72-99 с изм.3, п.7.2 ГОСТ 12417</p> <p>ГОСТ 1437</p>

Наименование объектов испытаний	Код ОКПД 2	Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам	Нормативные документы, содержащие требования правила к методам испытаний
2. Масла авиационные, минеральные, синтетические, гидравлические, для гипоидных передач, смазочные, моторные, гидравлические, универсальные, дизельные, трансмиссионные, синтетические, прочие	19.20.29. 19.20.29.110 20.59.	<p>Термоокислительная стабильность диапазон указывается в соответствии с НД на объект испытания</p> <p>Термоокислительная стабильность и коррозионная активность диапазон указывается в соответствии с НД на объект испытания</p>	<p>Руководство по ТЭ, РЛЭ</p> <p>ГОСТ 20734 ТУ 38.101295-85 ТУ 38.1011299-2006 ТУ 38.401-58-359-2005 ОСТ 38.01163-78 ОСТ 54-3-175-72-99 СТО 07548712-011-2012</p> <p>ГОСТ 6794 ГОСТ 20734</p>	<p>ГОСТ 23797 ТУ 38.101295-85 п.4.6 ТУ 38.1011299-2006 п.5.3</p> <p>ГОСТ 20944</p>
		<p>Коррозионное воздействие на металлы выдерживает/не выдерживает</p> <p>Вспенивание</p> <p>Стабильность вязкости после озвучивания масла (20 - 45) % Антикоррозионные свойства выдерживает/не выдерживает</p> <p>Температура начала кипения (100 -250) °С</p>	<p>ГОСТ 21743</p> <p>MIL-PRF-6083 MIL-PRF-87257 DOD-PRF-85734 MIL-PRF-23699 MIL-PRF-6086 MIL-PRF-5606</p> <p>ГОСТ 6794</p> <p>СТО 07548712-011-2012</p> <p>ГОСТ 6794</p>	<p>ГОСТ 2917</p> <p>АСТМ Д 892</p> <p>ГОСТ 6794</p> <p>ГОСТ 19199</p> <p>ГОСТ 2177</p>

Наименование объектов испытаний	Код ОКПД 2	Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам	Нормативные документы, содержащие требования правила к методам испытаний
<p>2. Масла авиационные, минеральные, синтетические,</p> <p>гидравлические, для гипоидных передач, смазочные, моторные, гидравлические, универсальные, дизельные, трансмиссионные, синтетические, прочие</p>	<p>19.20.29. 19.20.29.110 20.59.</p>	<p>Массовая доля кремния до 25 %</p> <p>Поверхностное натяжение (межфазное натяжение) (20,0-60,0) мН/м</p> <p>Содержание элементов (ICP-AES)</p>	<p>Руководство по ТЭ, РЛЭ</p> <p>ГОСТ 20734</p> <p>MIL-PRF-23699</p> <p>MIL-PRF-6083</p> <p>MIL-PRF-87257</p> <p>DOD-PRF-85734</p> <p>MIL-PRF-23699</p> <p>MIL-PRF-6086</p> <p>MIL-PRF-5606</p>	<p>ГОСТ 18375-73 п.3.4.</p> <p>ГОСТ Р 55413-2013</p> <p>АСТМ Д 1331</p> <p>АСТМ Д 5185</p> <p>АСТМ Д 4951</p> <p>АСТМ Д 7151</p>
<p>3. Рабочие жидкости</p>	<p>20.59. 19.20.29</p>	<p>Температура воспламенения</p> <p>Температура вспышки в открытом тигле (79 - 300) °С</p> <p>Содержание воды (0,1 - 25) % об.</p> <p>Массовая концентрация кальция (0,1-350) ppm</p> <p>Массовая концентрация натрия (0,1-350) ppm</p> <p>Массовая концентрация хлора (0,1-350) ppm</p>	<p>Руководство по ТЭ, РЛЭ, ТУ 38.401-58-57-93</p> <p>SAE AS 1241</p> <p>Руководство по ТЭ, РЛЭ, ТУ 38.401-58-57-93</p> <p>SAE AS 1241</p> <p>Руководство по ТЭ, РЛЭ, ТУ 38.401-58-57-93</p> <p>SAE AS 1241</p> <p>Руководство по ТЭ, РЛЭ, ТУ 38.401-58-57-93</p> <p>SAE AS 1241</p> <p>Руководство по ТЭ, РЛЭ, ТУ 38.401-58-57-93</p> <p>SAE AS 1241</p>	<p>ГОСТ 4333</p> <p>АСТМ Д 92</p> <p>ГОСТ 2477</p> <p>АСТМ Д 95</p> <p>АСТМ Д 4628</p> <p>АСТМ Д 5863</p> <p>Методика ГосНИИ ГА утв.05.02.1999 г</p>

Наименование объектов испытаний	Код ОКПД 2	Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам	Нормативные документы, содержащие требования правила к методам испытаний
3. Рабочие жидкости	20.59. 19.20.29	<p>Содержание эпоксидного кислорода (0,1 - 25) % об.</p> <p>Кинематическая вязкость (0,2-100000) мм²/с</p> <p>Кислотное число отсутствие / (0,01 – 250) мг КОН/1г</p> <p>Содержаниеводорастворимых кислот и щелочей отсутствие/присутствие (менее 4,0 – 10,0) рН</p> <p>Температура застывания (0 - минус 75) °С</p> <p>Класс чистоты (0 - 17) класс</p> <p>Удельная электрическая проводимость (10-100) мкСм/м</p> <p>Термоокислительная стабильность и коррозионная активность диапазон указывается в соответствии с НД на объект испытания</p> <p>Внешний вид (прозрачная жидкость от фиолетового до синего цвета/ не соответствует)</p>	<p>Руководство по ТЭ, РЛЭ, ТУ 38.401-58-57-93 SAE AS 1241</p> <p>ТУ 38.401-58-57-93 SAE AS 1241</p>	<p>АСТМ Д 1652</p> <p>ГОСТ 33</p> <p>ГОСТ 5985 ГОСТ 11362 (ИСО 6619-88)</p> <p>ГОСТ 6307</p> <p>ГОСТ 20287</p> <p>ГОСТ 17216 NAS1638 SAE AS 4059 ТУ 38.401-58-57-93 п.4.5</p> <p>ГОСТ 20944</p> <p>ТУ 38.401-58-57-93 п. 4.2 SAE AS 1241</p>

Наименование объектов испытаний	Код ОКПД 2	Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам	Нормативные документы, содержащие требования правила к методам испытаний
4. Присадки к топливам противоводокристаллизационные жидкости	20.59.	<p>Внешний вид прозрачная жидкость без механических примесей/несоответствует</p> <p>Плотность (850 - 1320) кг/м³</p> <p>Показатель преломления (1,3000 -1,7100)</p> <p>Массовая доля воды Содержание воды (0,0001 – 10) %</p> <p>Массовая доля кислот в пересчете на уксусную кислоту (0,0005-0,0100) % масс.</p> <p>Наличие растворимых загрязнений выдерживает испытания/ невыдерживает испытания</p> <p>Содержание растворимых соединений металлов (выдерживает испытания/не выдерживает испытания)</p> <p>Содержание механических примесей (выдерживает испытания/не выдерживает испытания)</p>	<p>Руководство по ТЭ, РЛЭ, ОСТ 54-3-175-73-99 ГОСТ 8313</p> <p>ОСТ 54-3-175-73-99 ГОСТ 8313</p> <p>ОСТ 54-3-175-73-99 ГОСТ 8313</p> <p>ОСТ 54-3-175-73-99 ГОСТ 8313</p> <p>ГОСТ 8313</p> <p>ОСТ 54-3-175-73-99</p> <p>ОСТ 54-3-175-73-99</p> <p>ОСТ 54-3-175-73-99</p>	<p>ГОСТ 8313-88 п.3.4 ОСТ 54-3-175-73-99 п.6.2</p> <p>ГОСТ 18995.1-73 ГОСТ 8313-88 п.3.5</p> <p>ГОСТ 18995.2</p> <p>ГОСТ 14870 ГОСТ 8313-88 п.3.7 ГОСТ 24614 ОСТ 54-3-175-73-99</p> <p>ГОСТ 8313-88 п.3.10 ГОСТ 17477-86 п.4.6</p> <p>ОСТ 54-3-175-73-99 п.6.5.</p> <p>ОСТ 54-3-175-73-99 п.6.7.</p> <p>ОСТ 54-3-175-73-99 п.6.6.</p>

Наименование объектов испытаний	Код ОКПД 2	Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам	Нормативные документы, содержащие требования правила к методам испытаний
4. Присадки к топливам противоводокристаллизационные жидкости	20.59.	<p>Смешиваемость с водой (выдерживает испытания/не выдерживает испытания)</p> <p>Температурные пределы перегонки (100-200) °С</p> <p>Массовая доля этилцеллозольва до 100%</p> <p>Число омыления (0,08 - 1,50) мг КОН</p> <p>Растворимость в топливе (выдерживает испытания/не выдерживает испытания)</p> <p>Цветность по платино-кобальтовой шкале (0 – 20) единиц Хазена</p> <p>Массовая доля свободных кислот в пересчете на муравьиную кислоту отсутствие/0,020 %</p>	<p>Руководство по ТЭ, РЛЭ, ОСТ 54-3-175-73-99</p> <p>ГОСТ 8313</p> <p>ГОСТ 8313</p> <p>ГОСТ 8313</p> <p>ГОСТ 8313</p> <p>ГОСТ 8313</p> <p>ГОСТ 8313</p>	<p>ГОСТ 8313-88 п.3.11 ГОСТ 2222-95 п.6.5.</p> <p>ГОСТ 18995.7-73 ГОСТ 8313-88 п.3.12</p> <p>ГОСТ 8313-88 п.3.8.</p> <p>ГОСТ 8313-88 п.3.9.</p> <p>ГОСТ 8313-88 п.3.13</p> <p>ГОСТ 18522 ГОСТ 29131 ГОСТ 8313-88 п.3.6.</p> <p>ГОСТ 25742.2</p>

Наименование объектов испытаний	Код ОКПД 2	Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам	Нормативные документы, содержащие требования правила к методам испытаний
5. Противообледенительные жидкости	20.59.	<p>Внешний вид Внешний вид, цвет и механические примеси (визуально)</p> <p>Вязкость кинематическая (0,2-100000) мм²/с</p> <p>Плотность (800 - 1320) кг/м³</p>	<p>Руководство по ТЭ, РЛЭ, ГОСТ 159 ТУ 2422-004-26759308-2011 ТУ 2422-002-78928795-2009 ТУ 2422-001-58016916-2012 ТУ 2422-001-70090832-2007 ТУ 20.59.43-046-59586231-2008 ТУ 20.59.43-045-59586231-2008 ТУ 2422-004-58016916-2014 ТУ 2422-005-58016916-2014 ТУ 2422-003-78928795-2012 ТУ 2422-002-58016916-2011 ТУ 20.59.43.130-007-13331543-2017 ТУ 20.59.43-045-59586231-2018 SAE AMS 1424 SAE AMS 1428</p> <p>ТУ 2422-004-26759308-2011 ТУ 2422-002-78928795-2009 ТУ 2422-001-58016916-2012 ТУ 2422-001-70090832-2007 SAE AMS 1424</p> <p>ГОСТ 159 ТУ 2422-004-26759308-2011 ТУ 2422-002-78928795-2009 ТУ 2422-001-58016916-2012 ТУ 2422-001-70090832-2007 SAE AMS 1424</p>	<p>ТУ 2422-004-26759308-2011 ТУ 2422-002-78928795-2009 ТУ 2422-001-58016916-2012 ТУ 2422-001-70090832-2007 ТУ 20.59.43-046-59586231-2008 ТУ 20.59.43-045-59586231-2008 ТУ 2422-004-58016916-2014 ТУ 2422-005-58016916-2014 ТУ 2422-003-78928795-2012 ТУ 2422-002-58016916-2011 ТУ 20.59.43.130-007-13331543-2017 ТУ 20.59.43-045-59586231-201SAE AMS 1424 SAE AMS 1428</p> <p>ГОСТ 33 АСТМД 445 SAE AMS 1424 SAE AMS 1428</p> <p>ГОСТ 18995.1 АСТМ Д 4052</p>

Наименование объектов испытаний	Код ОКПД 2	Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам	Нормативные документы, содержащие требования правила к методам испытаний
5. Противообледенительные жидкости	20.59.	<p>Температура кристаллизации жидкости (температура замерзания) (минус 5 - минус 70) °С</p> <p>Содержание воды (0,0001 – 100) % масс.</p> <p>Температурные пределы перегонки (130 -140) °С</p> <p>Содержание золы (0,01%-1,00%)</p> <p>Содержание хлоридов (0,01%-1,00%)</p> <p>Компоненты антикоррозионной присадки (1-10) г/л</p>	<p>Руководство по ТЭ, РЛЭ,</p> <p>ГОСТ 159</p> <p>ТУ 2422-004-26759308-2011</p> <p>ТУ 2422-002-78928795-2009</p> <p>ТУ 2422-001-58016916-2012</p> <p>ТУ 2422-001-70090832-2007</p> <p>ТУ 20.59.43-046-59586231-2008</p> <p>ТУ 20.59.43-045-59586231-2008</p> <p>ТУ 2422-004-58016916-2014</p> <p>ТУ 2422-005-58016916-2014</p> <p>ТУ 2422-003-78928795-2012</p> <p>ТУ 2422-002-58016916-2011</p> <p>ТУ 20.59.43.130-007-13331543-2017</p> <p>ТУ 20.59.43-045-59586231-2018</p> <p>SAE AMS 1424</p> <p>SAE AMS 1428</p> <p>ТУ 2422-001-70090832-2007</p> <p>ГОСТ 159</p> <p>ГОСТ 159</p> <p>ГОСТ 159</p> <p>ГОСТ 159</p>	<p>ГОСТ 18995.5</p> <p>АСТМ Д 1177</p> <p>ГОСТ 28084</p> <p>ГОСТ 14870</p> <p>ГОСТ 24614</p> <p>ГОСТ 159</p> <p>ГОСТ 159</p> <p>ГОСТ 159</p> <p>ГОСТ 159</p>

Наименование объектов испытаний	Код ОКПД 2	Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам	Нормативные документы, содержащие правила испытаний
5. Противообледенительные жидкости	20.59.	<p>Температура вспышки в закрытом тигле (20 - 370) °С</p> <p>Термическая стабильность (диапазон указывается в соответствии с нормативным документом на объект испытания)</p>	<p>Руководство по ТЭ, РЛЭ, ГОСТ 159 ТУ 2422-004-26759308-2011 ТУ 2422-002-78928795-2009 ТУ 2422-001-58016916-2012 ТУ 2422-001-70090832-2007 ТУ 20.59.43-046-59586231-2008 ТУ 20.59.43-045-59586231-2008 ТУ 2422-004-58016916-2014 ТУ 2422-005-58016916-2014 ТУ 2422-003-78928795-2012 ТУ 2422-002-58016916-2011 ТУ 20.59.43.130-007-13331543-2017 ТУ 20.59.43-045-59586231-2018 SAE AMS 1424 SAE AMS 1428 ГОСТ 159 ТУ 2422-004-26759308-2011 ТУ 2422-002-78928795-2009 ТУ 2422-001-58016916-2012 ТУ 2422-001-70090832-2007 ТУ 20.59.43-046-59586231-2008 ТУ 20.59.43-045-59586231-2008 ТУ 2422-004-58016916-2014 ТУ 2422-005-58016916-2014 ТУ 2422-003-78928795-2012 ТУ 2422-002-58016916-2011 ТУ 20.59.43.130-007-13331543-2017 ТУ 20.59.43-045-59586231-2018 SAE AMS 1424 SAE AMS 1428</p>	<p>ГОСТ 6356 ASTM Д 93</p> <p>SAE AMS 1424 SAE AMS 1428</p>

Наименование объектов испытаний	Код ОКПД 2	Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам	Нормативные документы, содержащие требования правила к методам испытаний
5. Противообледенительные жидкости	20.59.	<p>Совместимость (стабильность) с жесткой водой (диапазон указывается в соответствии с нормативным документом на объект испытания)</p> <p>Показатель преломления Коэффициент преломления (1,3000 -1,7100)</p>	<p>Руководство по ТЭ, РЛЭ, ГОСТ 159ТУ 2422-004-26759308-2011 ТУ 2422-002-78928795-2009 ТУ 2422-001-58016916-2012 ТУ 2422-001-70090832-2007 ТУ 20.59.43-046-59586231-2008 ТУ 20.59.43-045-59586231-2008 ТУ 2422-004-58016916-2014 ТУ 2422-005-58016916-2014 ТУ 2422-003-78928795-2012 ТУ 2422-002-58016916-2011 ТУ 20.59.43.130-007-13331543-2017 ТУ 20.59.43-045-59586231-2018 SAE AMS 1424 SAE AMS 1428</p> <p>ГОСТ 159ТУ 2422-004-26759308-2011 ТУ 2422-002-78928795-2009 ТУ 2422-001-58016916-2012 ТУ 2422-001-70090832-2007 ТУ 20.59.43-046-59586231-2008 ТУ 20.59.43-045-59586231-2008 ТУ 2422-004-58016916-2014 ТУ 2422-005-58016916-2014 ТУ 2422-003-78928795-2012 ТУ 2422-002-58016916-2011 ТУ 20.59.43.130-007-13331543-2017 ТУ 20.59.43-045-59586231-2018 SAE AMS 1424 SAE AMS 1428</p>	<p>SAE AMS 1424 SAE AMS 1428</p> <p>ГОСТ 18995.2 ГОСТ 159 АСТМ Д 1747</p>

Наименование объектов испытаний	Код ОКПД 2	Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам	Нормативные документы, содержащие требования правила к методам испытаний
5. Противообледенительные жидкости	20.59.	<p>Гелеобразование и регидратация (1,00 – 10,00) г</p> <p>Стабильность тонкой пленки (выдерживает испытания/не выдерживает испытания)</p> <p>Стабильность пены</p>	<p>Руководство по ТЭ, РЛЭ,</p> <p>SAE AMS 1428 ТУ 20.59.43-046-59586231-2008 ТУ 20.59.43-045-59586231-2008 ТУ 2422-004-58016916-2014 ТУ 2422-005-58016916-2014 ТУ 2422-003-78928795-2012 ТУ 2422-002-58016916-2011 ТУ 20.59.43.130-007-13331543-2017 ТУ 20.59.43-045-59586231-2018</p> <p>SAE AMS 1428 ТУ 20.59.43-046-59586231-2008 ТУ 20.59.43-045-59586231-2008 ТУ 2422-004-58016916-2014 ТУ 2422-005-58016916-2014 ТУ 2422-003-78928795-2012 ТУ 2422-002-58016916-2011 ТУ 20.59.43.130-007-13331543-2017 ТУ 20.59.43-045-59586231-2018</p> <p>SAE AMS 1428 ТУ 20.59.43-046-59586231-2008 ТУ 20.59.43-045-59586231-2008 ТУ 2422-004-58016916-2014 ТУ 2422-005-58016916-2014 ТУ 2422-003-78928795-2012 ТУ 2422-002-58016916-2011 ТУ 20.59.43.130-007-13331543-2017 ТУ 20.59.43-045-59586231-2018</p>	<p>SAE AMS 1428</p> <p>SAE AMS 1428</p> <p>SAE AMS 1428</p>

Наименование объектов испытаний	Код ОКПД 2	Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам	Нормативные документы, содержащие требования правила к методам испытаний
6. Смазки пластичные, смазки высокотемпературные	19.20.29.	<p>Внешний вид</p> <p>Температура каплепадения (65 - 370) °С</p> <p>Содержание воды отсутствие/присутствие</p>	<p>Руководство по ТЭ, РЛЭ, ГОСТ 6267 ГОСТ 8773 ГОСТ 9433 ТУ 38.101475 ГОСТ 20421 ТУ 38.1011048-85 ТУ 38.101950-00 ТУ 38.1011242-89 ГОСТ 18179-72 ТУ 38.1011219-95 ТУ 38.1019782-86 ГОСТ 19774-74 ТУ 6-02-917-79</p> <p>ГОСТ 6267 ГОСТ 8773 ГОСТ 9433 ТУ 38.1011048-85 ТУ 38.101950-00 ТУ 38.1011242-89 ТУ 38.1011219-95</p> <p>ГОСТ 6267 ГОСТ 9433 ТУ 38.101475 ГОСТ 20421 ТУ 38.1011048-85 ТУ 38.101950-00 ТУ 38.1011242-89 ГОСТ 18179-72 ТУ 38.1011219-95</p>	<p>ГОСТ 6267 ГОСТ 8773 ГОСТ 9433 ТУ 38.101475 ГОСТ 20421 ТУ 38.1011048-85 ТУ 38.101950-00 ТУ 38.1011242-89 ГОСТ 18179-72 ТУ 38.1011219-95 ТУ 38.101982-86 ГОСТ 19774-74 ТУ 6-02-917-79</p> <p>ГОСТ 6793 АСТМ Д 2265</p> <p>ГОСТ 2477 ГОСТ 1547</p>

Наименование объектов испытаний	Код ОКПД 2	Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам	Нормативные документы, содержащие требования правила к методам испытаний
6. Смазки пластичные, смазки высокотемпературные	19.20.29.	<p>Пенетрация (250-360) мм</p> <p>Смазывающие свойства начетырехшариковой машине трения: Диаметр пятна износа Ди (0,20- 0,71) мм Критическая нагрузка Pк (520-1235) Н Нагрузка сваривания Pс (196-7840) Н Индекс задира Из (196-1235) Н</p> <p>Стабильность против окисления (0,01 - 10) мг КОН/г</p> <p>Определение выделившегося масла (0 - 20) %</p>	<p>Руководство по ТЭ, РЛЭ, ГОСТ 6267 ГОСТ 8773 ГОСТ 9433 ТУ 38.1011219-95</p> <p>MIL-G-81322D</p> <p>ГОСТ 6267 ГОСТ 8773 ТУ 38.1011219-95 ГОСТ 19774-74 MIL-G-81322D</p>	<p>ГОСТ 5346 АСТМ Д 217</p> <p>ГОСТ 9490-75 АСТМ Д 2266 АСТМ Д 5183 АСТМ Д 4172 АСТМ Д 2596 АСТМ Д 2783 АСТМ Д 2622</p> <p>ГОСТ 5734</p> <p>АСТМ Д 6184</p>

Наименование объектов испытаний	Код ОКПД 2	Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам	Нормативные документы, содержащие требования правила к методам испытаний
6. Смазки пластичные, смазки высокотемпературные	19.20.29.	<p>Коллоидная стабильность (1 - 30) % масс.</p> <p>Испаряемость (потери на испарение) (1 - 30) % масс.</p> <p>Предел прочности и термоупрочнения (250-800) кПа (0,05 - 2) кгс/см²</p>	<p>Руководство по ТЭ, РЛЭ,</p> <p>ГОСТ 6267 ГОСТ 8773 ГОСТ 9433 ТУ 38.101475 ГОСТ 20421 ТУ 38.1011048-85 ТУ 38.101950-00 ТУ 38.1011242-89 ГОСТ 18179-72 ТУ 38.1011219-95 ГОСТ 19774-74 ГОСТ 6267 ГОСТ 20421 ТУ 38.1011048-85 ТУ 38.101950-00 ТУ 38.1011242-89 ГОСТ 18179-72 ТУ 38.1011219-95 ТУ 6-02-917-79 ГОСТ 6267 ГОСТ 8773 ГОСТ 9433 ТУ 38.101475 ГОСТ 20421 ТУ 38.1011048-85 ТУ 38.101950-00 ТУ 38.1011242-89 ГОСТ 18179-72 ТУ 38.1011219-95 ГОСТ 19774-74</p>	<p>ГОСТ 7142</p> <p>ГОСТ 9566</p> <p>ГОСТ 7143</p>

Наименование объектов испытаний	Код ОКПД 2	Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам	Нормативные документы, содержащие требования правила к методам испытаний
6. Смазки пластичные, смазки высокотемпературные	19.20.29.	<p>Содержание свободных щелочей и свободных органических кислот (0,1 – 1,5) % масс.</p> <p>Содержание механических примесей Частиц диаметром от 0,075 до 0,125 мм не более 1000/не соответствует</p> <p>Синерезис (0,1 – 10) % Содержание абразивных механических примесей рН водной вытяжки отсутствие/присутствие Стабильность при (20±3) °С (0,1 – 3) см³</p> <p>Массовая доля серы (0,01- 5,00) %</p>	<p>Руководство по ТЭ, РЛЭ, ГОСТ 6267 ГОСТ 8773 ГОСТ 9433 ТУ 38.101475 ГОСТ 20421 ТУ 38.1011048-85 ТУ 38.101950-00 ТУ 38.1011242-89 ГОСТ 18179-72 ТУ 38.1011219-95 ГОСТ 19774-74</p> <p>ГОСТ 19774-74 ГОСТ 8773 ТУ 38.1011242-89 ГОСТ 9433 ТУ 38.101950-00 ГОСТ 18179-72</p> <p>ТУ 6-02-917-79</p> <p>ГОСТ 4366</p> <p>ТУ 6-02-917-79</p> <p>ТУ 38.1011219-95 ТУ 38.1019782-86</p> <p>ГОСТ 8773</p>	<p>ГОСТ 6707</p> <p>ГОСТ 9270 ГОСТ 6479 FED-STD-791</p> <p>ТУ 6-02-917-79 п.4.5.</p> <p>ГОСТ 7171 п.3.8</p> <p>ТУ 6-02-917-79 п.4.3</p> <p>ГОСТ 19782 п.3.3</p> <p>ГОСТ 1431</p>

Наименование объектов испытаний	Код ОКПД 2	Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам	Нормативные документы, содержащие требования правила к методам испытаний
6. Смазки пластичные, смазки высокотемпературные	19.20.29.	<p>Коррозионное воздействие на металлы выдерживает/не выдерживает</p> <p>Вязкость эффективная (диапазон указывается в соответствии с нормативным документом на объект испытания)</p> <p>Испытание на термическую стабильность выдерживает/не выдерживает</p> <p>Растворимость смазки в смеси нефраса и бензола выдерживает/не выдерживает</p>	<p>ГОСТ 6267 ГОСТ 8773 ГОСТ 9433 ГОСТ 20421 ТУ 38.1011048-85 ТУ 38.101950-00 ТУ 38.1011242-89 ГОСТ 18179-72 ТУ 38.1011219-95 ТУ 38.1019782-86 ГОСТ 19774-74</p> <p>ГОСТ 6267 ГОСТ 8773 ГОСТ 9433 ТУ 38.101475 ГОСТ 20421 ТУ 38.1011048-85 ТУ 38.101950-00 ТУ 38.1011242-89 ГОСТ 18179-72 ТУ 38.1011219-95 ТУ 38.1019782-86 ГОСТ 19774-74 ТУ 6-02-917-79</p> <p>ТУ 38.1011219-95</p> <p>ТУ 38.1011219-95</p>	<p>ГОСТ 9.080 АСТМ Д 4048 АСТМ Д 130</p> <p>ГОСТ 7163</p> <p>ГОСТ 7171 п. 3.6</p> <p>ГОСТ 7171 п. 3.7</p>

Наименование объектов испытаний	Код ОКПД 2	Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам	Нормативные документы, содержащие требования правила к методам испытаний
		<p>7. Лаборатории организаций, осуществляющих контроль качества и подготовку авиаГСМ и спецжидкостей к заправке в воздушные суда.</p> <p>Лабораторный контроль качества.</p> <p>Методическое сопровождение контроля и сохранности качества при приеме, технологических операциях по подготовке к выдаче авиаГСМ на заправку.</p> <p>Оценка пригодности авиаГСМ и СЖ к заправке. Оценка соответствия уровня качества и чистоты авиакеросина, выдаваемого на заправку в предприятиях гражданской авиации России.</p> <p>Участие в аккредитации испытательных лабораторий Росавиацией.</p> <p>Оценка качества авиаГСМ и спецжидкостей на этапах движения от изготовителя до ВС. Оценка технологического процесса приема, хранения, подготовки и выдачи на заправку.</p> <p>Возобновление паспорта качества авиаГСМ и СЖ</p>	<p>Требования ФАП 128, Руководство по приему, хранению Приказ от 17.10.1992 ДВ-126</p>	<p>Методика №1-ЦС/99, утв. 05.07.1999 г. РРА и АД ФСВТ России</p> <p>Методики определения соответствия Росавиации НД и ТУ на продукцию</p> <p>Руководство по приему, хранению Приказ от 17.10.1992 ДВ-126</p>
	<p>19.20.29. 19.20.29.110 20.59.</p>	<p>8. Исследования новых и модернизированных ГСМ</p> <p>Метод определение содержания антиокислительных присадок в авиамаслах методом тонкослойной хроматографии</p>		<p>Комплекс методов квалификационной оценки (КМКО), утв. ГМК 23.10.85 г. Протокол 2</p>

Наименование объектов испытаний	Код ОКПД 2	Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам	Нормативные документы, содержащие требования правила к методам испытаний
		Метод определения высокотемпературных отложений		Комплекс методов квалификационной оценки (КМКО), утв. ГМК 23.10.85 г. Протокол 2
		<p>9. Исследование проб ГСМ и СЖ, состава осадков и отложений, отобранных из топливных, масляных и гидравлических систем ВС и наземных средств топливообеспечения аэропортов предприятий ГА.</p> <p>10. Исследование воздействия антикоррозионного покрытия резервуаров на эксплуатационные свойства топлива для реактивных двигателей.</p> <p>11. Фильтруемость, конечная скорость.</p> <p>12. Измерение массовой доли элементов - продуктов изнашивания в авиационных маслах.</p>		<p>ПРАПИ утв. Постановлением Правительства РФ №609 от 18.06.1998 г.</p> <p>"Методическими рекомендациями по комплексному исследованию проб авиаГСМ, осадков и отложений из систем ВС и складов ГСМ предприятий ГА для разработки рекомендаций по рациональному использованию авиаГСМ и заключений при расследовании АП и инцидентов", утвержденными ГосНИИ ГА 10.01.2005 г.</p> <p>Методика утв. 06.08.2003 г. ОСА ССГА</p> <p>Методика ГосНИИ ГА утв.05.02.1999 г</p> <p>Методика ООО «НПО «СПЕКТРОН». Свидетельство об аттестации методики №604/242-(01.00250)-2014 от 10.12.2014 г.</p>

И.о. Генерального директора
ФГУП ГосНИИ ГА

Заместитель Директора НЦ-28

Начальник испытательной лаборатории

 А.В. Максименко

 В.И. Кирюшин

 Л.В.Ковба