УТВЕРЖДАЮ
Заместитель руководителя Росавиации
_____
М.П. «05» 03 2024 г.

ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ

Испытательная лаборатория АНО «Научный центр авиационных лабораторных исследований»

(приложение к Аттестату аккредитации сертификационного центра/испытательной лаборатории от «04» марта 2024 № ИЛ-236)

Юридический адрес: 125167, г.Москва, Ленинградский проспект 36 стр. 40, , оф. 222.
Адрес мест осуществления деятельности: 142450, Московская область, Богородский округ, Ногинский район, г.Старая Купавна, ул. Дорожная, 2/4, Строение 5.

Наименование объектов испытаний	**Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний**	**Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам объектов испытаний**	**Нормативные документы, содержащие требования к методам испытаний**
Противообледенительные жидкости	Внешний вид (цвет)	SAE AMS 1428 «Спецификация SAE. Противообледенительная жидкость для воздушных судов, ненютоновские (псевдопластические) SAE Тип II, III и IV» SAE AMS 1424 «Спецификация SAE. Противообледенительная жидкость для воздушных судов, ненютоновские (псевдопластические) SAE Тип I» Нормативная документация на ПОЖ	Пункт 3.1.5 SAE AMS 1428 «Спецификация SAE. Противообледенительная жидкость для воздушных судов, ненютоновские (псевдопластические) SAE Тип II, III и IV» Пункт 3.1.4 SAE AMS 1424 «Спецификация SAE. Противообледенительная жидкость для воздушных судов, ненютоновские (псевдопластические) SAE Тип I» Нормативная документация на ПОЖ

Наименование объектов испытаний	Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам объектов испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к методам испытаний
Противообледенительные жидкости	Плотность (1000- 1300) кг/м^3	SAE AMS 1428 «Спецификация SAE. Противообледенительная жидкость для воздушных судов, ненютоновские (псевдопластические) SAE Тип II, III и IV» SAE AMS 1424 «Спецификация SAE. Противообледенительная жидкость для воздушных судов, ненютоновские (псевдопластические) SAE Тип I»	ASTM D4052 «Стандартный метод определения плотности, относительной плотности и плотности API (в градусах американского нефтяного института) жидкостей с помощью цифрового ареометра» ГОСТ 18995.1 «Продукты химические жидкие. Методы определения плотности»
	Поверхностное натяжение (20-40) мН/м	SAE AMS 1428 «Спецификация SAE. Противообледенительная жидкость для воздушных судов, ненютоновские (псевдопластические) SAE Тип II, III и IV» SAE AMS 1424 «Спецификация SAE. Противообледенительная жидкость для воздушных судов, ненютоновские (псевдопластические) SAE Тип I»	ASTM D1331 «Стандартные методы определения поверхностного и межфазного натяжения растворов красок, растворителей, растворов поверхностно-активных веществ и родственных материалов»
	Динамическая вязкость (100-100000) мПа*с	SAE AMS 1428 «Спецификация SAE. Противообледенительная жидкость для воздушных судов, ненютоновские (псевдопластические) SAE Тип II, III и IV»	AS 9968 «Лабораторное измерение вязкости загущенных противооб-леденительных жидкостей для воздушных судов с помощью вискозиметра Brookfield LV» ASTM D 2196 «Стандартные методы определения реологических свойств неньютоновских материалов с помощью ротационного вискозиметра»
	Водородный показатель (1,0 - 14,0) единиц pH	SAE AMS 1428 «Спецификация SAE. Противообледенительная жидкость для воздушных судов, ненютоновские (псевдопластические) SAE Тип II, III и IV» SAE AMS 1424 «Спецификация SAE. Противообледенительная жидкость для	ASTM E70 «Стандартный метод испытаний по определению показателя pH водных растворов с помощью стеклянного электрода» ГОСТ 22567.5 «Средства моющие синтетические и вещества поверх-ностно-

Наименование объектов испытаний	Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам объектов испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к методам испытаний
Противообледенительные жидкости	Водородный показатель (1,0 - 14,0) единиц pH	воздушных судов, ненютоновские (псевдопластические) SAE Тип I»	активные. Методы определения концентрации водородных ионов»
	Температура кристаллизации жидкости (минус 5 - минус 60) °С	Нормативная документация на ПОЖ	ГОСТ 18995.5 «Продукты химические органические. Методы определения температуры кристаллизации»
	Температура замерзания жидкости (0 - минус 80) °С	SAE AMS 1428 «Спецификация SAE. Противообледенительная жидкость для воздушных судов, ненютоновские (псевдопластические) SAE Тип II, III и IV» SAE AMS 1424 «Спецификация SAE. Противообледенительная жидкость для воздушных судов, ненютоновские (псевдопластические) SAE Тип I»	ASTM D1177 «Стандартный метод определения температуры замерзания жидкостей на водной основе для охлаждения двигателя»
	Показатель преломления Коэффициент преломления (1,32-1,45)	SAE AMS 1428 «Спецификация SAE. Противообледенительная жидкость для воздушных судов, ненютоновские (псевдопластические) SAE Тип II, III и IV» SAE AMS 1424 «Спецификация SAE. Противообледенительная жидкость для воздушных судов, ненютоновские (псевдопластические) SAE Тип I»	ASTM D1747 «Стандартный метод определения коэффициента преломления вязких материалов» ГОСТ 18995.2 «Продукты химические жидкие. Метод определения показателя преломления»
	Выносливость при распылении воды (WSET) (более 3) минут	SAE AMS 1428 «Спецификация SAE. Противообледенительная жидкость для воздушных судов, ненютоновские (псевдопластические) SAE Тип II, III и IV» SAE AMS 1424 «Спецификация SAE. Противообледенительная жидкость для воздушных судов, ненютоновские (псевдопластические) SAE Тип I»	AS 5901 «Методы испытаний на устойчивость к распылению воды и высокой влажности для противообледенительных жидкостей для самолетов AMS1424 и AMS1428»

Наименование объектов испытаний	Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам объектов испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к методам испытаний
Противообледенительные жидкости	Выносливость при высокой влажности (HHET) (более 3) минут	SAE AMS 1428 «Спецификация SAE. Противообледенительная жидкость для воздушных судов, ненютоновские (псевдопластические) SAE Тип II, III и IV»	AS 5901 «Методы испытаний на устойчивость к распылению воды и высокой влажности для противообледенительных жидкостей для самолетов AMS1424 и AMS1428»
	Выносливость при высокой влажности (HHET) (более 3) минут	SAE AMS 1424 «Спецификация SAE. Противообледенительная жидкость для воздушных судов, ненютоновские (псевдопластические) SAE Тип I»	AS 5901 «Методы испытаний на устойчивость к распылению воды и высокой влажности для противообледенительных жидкостей для самолетов AMS1424 и AMS1428»
	Гелеобразование и регидратация (1,00- 10,00)г	SAE AMS 1428 «Спецификация SAE. Противообледенительная жидкость для воздушных судов, ненютоновские (псевдопластические) SAE Тип II, III и IV»	Пункт 3.3.2.4 SAE AMS 1428 «Спецификация SAE. Противообледенительная жидкость для воздушных судов, ненютоновские (псевдопластические) SAE Тип II, III и IV»
	Термическая стабильность (диапазон указывается в соответствии с нормативным документом на объект испытания)	SAE AMS 1428 «Спецификация SAE. Противообледенительная жидкость для воздушных судов, ненютоновские (псевдопластические) SAE Тип II, III и IV» SAE AMS 1424 «Спецификация SAE. Противообледенительная жидкость для воздушных судов, ненютоновские (псевдопластические) SAE Тип I»	Пункт 3.3.2.1 SAE AMS 1428 «Спецификация SAE. Противообледенительная жидкость для воздушных судов, ненютоновские (псевдопластические) SAE Тип II, III и IV» Пункт 3.3.2 SAE AMS 1424 «Спецификация SAE. Противообледенительная жидкость для воздушных судов, ненютоновские (псевдопластические) SAE Тип I»
	Термическая стабильность тонкой пленки (выдерживает испытание/ не выдерживает испытание)	SAE AMS 1428 «Спецификация SAE. Противообледенительная жидкость для воздушных судов, ненютоновские (псевдопластические) SAE Тип II, III и IV»	Пункт 3.3.2.5 SAE AMS 1428 «Спецификация SAE. Противообледенительная жидкость для воздушных судов, ненютоновские (псевдопластические) SAE Тип II, III и IV»

Наименование объектов испытаний	Виды разрешенных сертификационных работ и испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к определяемым характеристикам объектов испытаний	Нормативные документы, содержащие требования к методам испытаний
Противообледенительные жидкости	Стойкость к воздействию жесткой воды (диапазон указывается в соответствии с нормативным документом на объект испытания)	SAE AMS 1428 «Спецификация SAE. Противообледенительная жидкость для воздушных судов, ненютоновские (псевдопластические) SAE Тип II, III и IV» SAE AMS 1424 «Спецификация SAE. Противообледенительная жидкость для воздушных судов, ненютоновские (псевдопластические) SAE Тип I»	Пункт 3.3.2.8 SAE AMS 1428 «Спецификация SAE. Противообледенительная жидкость для воздушных судов, ненютоновские (псевдопластические) SAE Тип II, III и IV» Пункт 3.3.3 SAE AMS 1424 «Спецификация SAE. Противообледенительная жидкость для воздушных судов, ненютоновские (псевдопластические) SAE Тип I»

Подпись ответственных лиц:

Директор АНО «Научный центр авиационных лабораторных исследований» _____ Ионкина Т.В.

Начальник испытательной лаборатории _____ Черникова Н.А.