

«УТВЕРЖДАЮ»

Заместитель генерального директора  
ФГУП ГосНИИ ГА – директор  
Авиационного сертификационного  
центра ФГУП ГосНИИ ГА, к.т.н.



О.Ю.Страдомский

«22» августа 2016г.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

**по результатам проверки образца противообледенительной жидкости (ПОЖ) «АРКТИКА ДГ», тип I, производства ООО НПП «Арктон» (г.Нижекамск) на эффективность и аэродинамическую пригодность в соответствии с SAE AMS 1424.**

1. Проверка образца ПОЖ «АРКТИКА ДГ», тип I, производства ООО НПП «Арктон», ТУ 2422-003-26759308-2005 с изменениями № 1 и №2, партия номер 15, дата выпуска 31.05.2016г., метка образца в АСЦ ФГУП ГосНИИ ГА О1\*16\*102 на эффективность и аэродинамическую пригодность включала:

- испытания по оценке времени защитного действия в климатической камере лаборатории защиты ВС от наземного обледенения Авиационного сертификационного центра Федерального государственного унитарного предприятия Государственный научно-исследовательский институт гражданской авиации (АСЦ ФГУП ГосНИИ ГА);

- анализ результатов измерений динамической вязкости ПОЖ и ее водных растворов с «жесткой» водой при различных температурах;

- испытания на термическую стабильность и совместимость с «жесткой» водой;

- другие испытания и измерения параметров ПОЖ и ее водных растворов на соответствие пунктам спецификации SAE AMS 1424;

- анализ данных отчета лаборатории «AMIL» (г.Квебек, Канада) по испытаниям на аэродинамическую пригодность ПОЖ «АРКТИКА ДГ», тип I производства ООО НПП «Арктон».

2. Исследования были проведены в соответствии с ГОСТ Р 54264-2010 «Воздушный транспорт. Системы технического обслуживания и ремонта авиационной техники. Методы и процедуры противообледенительной обработки самолетов. Общие требования».

3. Результаты испытаний образца О1\*16\*102 ПОЖ «АРКТИКА ДГ» тип I, партия номер 15, дата выпуска 31.05.2016г. в неразбавленном виде и раствора с жесткой водой 75:25 на эффективность (время защитного действия).



### **3.1. Неразбавленная ПОЖ:**

- в среде водной аэрозоли (WSET) **4 мин. 39 с**  
(норма – не менее 3 мин.);
- в среде повышенной влажности (ННЕТ) **29 мин. 52 с**  
(норма – не менее 20 мин.)

### **3.2. Раствор ПОЖ : жесткая вода 75:25:**

- в среде водной аэрозоли (WSET) **3 мин. 52 с**  
(норма – не менее 3 минут);
- в среде повышенной влажности (ННЕТ) **22 мин. 11с.**  
(норма – не менее 20 мин.).

### **3.3. Состаренная ПОЖ:**

- в среде водной аэрозоли (WSET) **4 мин. 16 с** (не нормируется).

### **3.4. Состаренный раствор ПОЖ 75:25:**

- в среде водной аэрозоли (WSET) **3 мин. 44 с** (не нормируется).

4. Испытания ПОЖ на термическую стабильность и совместимость с жесткой водой по методике ускоренного старения в лаборатории АСЦ ФГУП ГосНИИ ГА продемонстрировали изменения показателя преломления и Рн после «старения» в допустимых пределах. Зафиксировано появление осадка белого цвета, который после четырехкратного переворачивания бутылки растворился.

5. Результаты проверки ПОЖ «АРКТИКА ДГ» тип I, производства ООО НПП «Арктон», партия номер 15, дата выпуска 31.05.2016г. на аэродинамическую пригодность.

В результате анализа измеренных характеристик ПОЖ и представленной документации установлены следующие температурные пределы применения ПОЖ «АРКТИКА ДГ» тип I по критерию аэродинамической пригодности:

5.1. для самолетов транспортной категории:

- для неразбавленной ПОЖ **не ниже минус 31°С;**
- для раствора ПОЖ : вода 75:25 **не ниже минус 24,0°С;**

5.2. для низкоскоростных самолетов других категорий:

- для неразбавленной ПОЖ **не ниже минус 29,0°С;**
- для раствора ПОЖ : вода 75:25 **не ниже минус 16,0°С;**

6. В процессе подготовки ПОЖ к испытаниям на эффективность отмечено повышенное пенообразование, которое не повлияло на антиобледенительные характеристики.

7. Результаты проведенных исследований свидетельствуют, что образец ПОЖ «АРКТИКА ДГ», тип I, производства ООО НПП «Арктон», партия номер 15, дата выпуска 31.05.2016г., в неразбавленном виде и виде раствора с водой 75:25 соответствует по эффективности и

**аэродинамической пригодности требованиям к ПОЖ типа I, установленным отечественной и международной нормативной документацией и допускается к применению в неразбавленном виде и в виде водных растворов с содержанием ПОЖ не менее 75% для удаления снежно-ледяных отложений (СЛО) с поверхностей ВС и кратковременной защиты от образования СЛО.**

8. Водные растворы с содержанием ПОЖ «АРКТИКА ДГ» в растворе не более 75% могут применяться только для удаления СЛО с поверхностей ВС.

**Результаты проверки действительны в течение двух лет с момента утверждения данного Заключения. Применение ПОЖ «АРКТИКА ДГ», тип I, производства ООО НПП «Арктон» осуществлять по Инструкции, утвержденной АСЦ ФГУП ГосНИИ ГА и разработчиком ПОЖ ООО НПП «Арктон».**

Заместитель директора  
АСЦ ФГУП ГосНИИ ГА –  
начальник 115 отдела



М.В. Макаров

Заместитель начальника 115 отдела  
АСЦ ФГУП ГосНИИ ГА



О.М. Бондаренко

Начальник лаборатории защиты ВС  
от наземного обледенения  
АСЦ ФГУП ГосНИИ ГА



Н.И. Руденко