

«УТВЕРЖДАЮ»

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



О.Ю.Страдомский

13 ноября 2012г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

по результатам проверки образца противообледенительной жидкости (ПОЖ) «АКРИКА ДГ», тип I, производства ООО НПП «Арктон» (г.Нижекамск) на эффективность и аэродинамическую пригодность.

1. Проверка образца ПОЖ «АКРИКА ДГ», тип I, производства ООО НПП «Арктон», партия номер 28, дата выпуска 13.09.2012г., метка образца в АСЦ ГосНИИ ГА О1*12*57 на эффективность и аэродинамическую пригодность включала:

- испытания по оценке времени защитного действия в климатической камере лаборатории защиты ВС от наземного обледенения Авиационного сертификационного центра Государственного научно-исследовательского института гражданской авиации (АСЦ ГосНИИ ГА);

- анализ результатов измерений динамической вязкости ПОЖ и ее водных растворов с жесткой водой при различных температурах в лаборатории АСЦ ГосНИИ ГА;

- испытания на термическую стабильность и совместимость с жесткой водой;

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*12*57 ПОЖ «АКРИКА ДГ» тип I, партия номер 28, дата выпуска 13.09.2012г. 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. 47 с

(норма – не менее 3 мин.);

- в среде повышенной влажности (ННЕТ) 31 мин. 58 с

(норма – не менее 20 мин.)

3.2. Раствор ПОЖ : жесткая вода 75:25:

- в среде водной аэрозоли (WSET) **4 мин. 10 с**
(норма – не менее 3 минут);
- в среде повышенной влажности (ННЕТ) **23 мин. 10с.**
(норма – не менее 20 мин.).

3.3. Состаренная ПОЖ:

- в среде водной аэрозоли (WSET) **4 мин. 38 с** (не нормируется).

3.4. Состаренный раствор ПОЖ 75:25:

- в среде водной аэрозоли (WSET) **4 мин. 07 с** (не нормируется).

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

5. Результаты проверки ПОЖ «АКРТИКА ДГ» тип I, производства ООО НПП «Арктон», партия номер 28, дата выпуска 13.09.2012г. на аэродинамическую пригодность.

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

5.1. для самолетов транспортной категории:

- для неразбавленной ПОЖ не ниже минус **35,0°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 **27,0°С**;
- для раствора ПОЖ : вода **75:25** не ниже минус **16,0°С**;

6. В процессе исследований при подготовке ПОЖ к испытаниям на эффективность отмечено повышенное пенообразование, которое, однако, не повлияло на антиобледенительные характеристики.

7. Результаты проведенных исследований свидетельствуют, что образец ПОЖ «АКРТИКА ДГ», тип I, производства ООО НПП «Арктон», партия номер 28, дата выпуска 13.09.2012г., в неразбавленном виде и виде раствора с водой **75:25** частично соответствует по эффективности и аэродинамической пригодности требованиям, установленным отечественной и международной нормативной документацией и допускается к применению:

- в виде растворов с водой с содержанием ПОЖ в растворе не более 75% - только для удаления снежно-ледяных отложений (СЛО) с поверхностей ВС;

- в неразбавленном виде и в виде растворов с водой с содержанием ПОЖ в растворе не менее 75% - для удаления СЛО с поверхностей ВС и кратковременной защиты от образования новых СЛО.

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

Заместитель директора АСЦ ГосНИИ ГА –
начальник 115 отдела

 М.В.Макаров

Заместитель начальника отдела 115
АСЦ ГосНИИ ГА

 О.М.Бондаренко

Начальник лаборатории защиты ВС
от наземного обледенения АСЦ ГосНИИ ГА

 Н.И.Руденко