



МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(МИНТРАНС РОССИИ)

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНСТВО
ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА
(РОСАВИАЦИЯ)

Ленинградский проспект, д. 37, Москва,
А-167, ГСП-3, 125993, Телерайп 111495
Тел. (499) 231-53-95 Факс (499) 231-55-35
e-mail: rusavia@scaa.ru

14.11.2016 № 03.02-1576

На № _____ от _____

*1. На сайте
2. В журнале учета*

Руководителям межрегиональных
территориальных управлений
Росавиации

Техническим директорам авиакомпаний,
авиапредприятий, ремонтных заводов ГА

Довожу до сведения, ФГУП ГосНИИ ГА совместно с разработчиками отечественной авиатехники выпущен «Перечень противообледенительных жидкостей (ПОЖ), разрешенных к применению для защиты от наземного обледенения ВС ГА в осенне-зимнем сезоне 2016-2017г.г.»

Прошу принять указанный «Перечень...» к руководству и исполнению.

Приложение: по тексту на 6-ти листах.

Начальник Управления поддержания
летней годности воздушных судов

В.В. Кудинов







«УТВЕРЖДАЮ»

Генеральный директор
ФГУП «ГосНИИ ГА»
В.С. Шапкин
2016г.

**ПРОТИВООБЪЕДИНИТЕЛЬНЫХ ЖИДКОСТЕЙ (ПОЖ), РАЗРЕШЕННЫХ К ПРИМЕНЕНИЮ
ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ НАЗЕМНОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ ВС ГА
В ОСЕННЕ-ЗИМНЕМ СЕЗОНЕ 2016-2017 г.г.**

ПЕРЕЧЕНЬ

Согласовано

- Директор по ППОАТ Г и СН
ПАО «Туполев»  И.Г. Аристархов
- Зам. главного конструктора
ОАО «ОКБ им. А.С. Яковлева»  А.Г. Хлапин
- Главный конструктор программы Як-42
Инженерного Центра ОАО «Корпорация «Иркут»  А.Г. Рахимбаев
- Начальник НИО прочности-
Зам. главного конструктора АО «ГСС»  В.Х. Сахин

«Перечень противообледенительных жидкостей (ПОЖ), разрешенных к применению для защиты от наземного обледенения ВС ГА» (далее Перечень) является документом, регламентирующим использование ПОЖ в аэропортах России.

Перечень включает ПОЖ, одобренные ФГУП ГосНИИ ГА по результатам комплексной проверки в соответствии с «Программой работ по исследованию свойств противообледенительных жидкостей (ПОЖ) с целью определения возможности их применения на ВС ГА» утв. Росавиацией 19.09.2016г. и согласованной с Разработчиками по типам ВС российского производства.

Настоящий Перечень не отменяет ответственность пользователей за выбор противообледенительной жидкости для применения при выполнении работ по противообледенительной защите.

Пользователь вправе запрашивать у изготовителя противообледенительной жидкости любую подтверждающую проходжение квалификационных испытаний жидкости документацию и документацию установленную государственными требованиями.

Перечень противопожарных жидкостей (ПОЖ), разрешенных к применению для защиты от наземного обледенения ВС ГА в осенне-зимнем сезоне 2016-2017 г.г.

Перечень противопожарных жидкостей (ПОЖ), разрешенных к применению для защиты от наземного обледенения ВС ГА в осенне-зимнем сезоне 2016-2017 г.г.

Наименование ПОЖ ТУ, спецификации	Поставщик (место производства)	Тип основы ПОЖ/тип жидкости	Заключение по оценке влияния ПОЖ на элементы конструкции ВС (до дд.мм.гггг)	Наличие добровольного сертификата соответствия в системе ГОСТ Р * (до дд.мм.гггг)	Проверка на аэродинамическую пригодность ** (до дд.мм.гггг)		Проверка противо- обледенительной эффективности** (до дд.мм.гггг)
					Высоко- скоростные самолеты 1)	Низко- скоростные самолеты 2)	
Тип I							
«Арктика ДУ» ТУ 2422-003-26759308- 2005 с изм. 1	ООО НПП «Арктон» (РФ, г. Нижнекамск)	Диптилен- гликоль / AMS1424/1	18.07.2018г.	19.07.2018	02.06.2018	13.06.2018	02.06.2018
«Safewing EG I 1996 (88)» ТУ 2422-002-78928795- 2009	ОАО «ТЕХНОФОРМ» (РФ, г. Климовск)	Этилен- гликоль/ AMS1424/1	24.07.2017г.	09.10.2017	15.10.2019	15.10.2019	15.10.2019
			24.07.2017г.	17.11.2016			
«ОСТАФЛО ЕБ» ТУ 2422-001-70090832- 2007 с изм. 1,2	ЗАО «ОКТАФЛЮИД» (РФ, г. Старая Купавна)	Этилен- гликоль/ AMS1424/1	28.05.2017г.	21.01.2017	23.07.2017	08.08.2018	13.08.2017
«Остапо Луод» ТУ 2422-005-58016916- 2014	ООО «АВИАФЛЮИД Интернешнл» (РФ, г. Старая Купавна)	Этилен- гликоль/ AMS1424/1	21.09.2018г.	27.11.2016	31.03.2020	16.03.2020	23.03.2020

Перечень противообледенительных жидкостей (ПОЖ), разрешенных к применению для защиты от наземного обледенения ВС ГА в осенне-зимнем сезоне 2016-2017 г.г.

Наименование ПОЖ ТУ, спецификация	Поставщик (место производства)	Тип основы ПОЖ/тип жидкости	Заключение по оценке влияния ПОЖ на элементы конструкции ВС (до дд.мм.гггг)	Наличие добровольного сертификата соответствия в системе ГОСТ Р * (до дд.мм.гггг)	Проверка на аэродинамическую пригодность ** (до дд.мм.гггг)		Проверка противо- обледенительной эффективности ** (до дд.мм.гггг)
					высоко- скоростные самолеты 1)	низко- скоростные самолеты 2)	
«ДЕФРОСТ ЕГ 88.1» ТУ 2422-014-54242461- 2015	ООО «Оксайд» (РФ, г. Санкт- Петербург)	Этилен- гликоль/ AMS1424/1	21.08.2017г. (до дд.мм.гггг)	11.11.2016 (до дд.мм.гггг)	03.09.2017	-	02.09.2017
Тип II							
«Safewing MP II FLIGHT» ТУ 2422-003-78928795- 2012	ОАО «ТЕХНОФОРМ» (РФ, г. Климовск)	Пропилен- гликоль AMS1428	25.08.2018г.	05.12.2018	11.05.2018	-	20.05.2018
Тип IV							
«Safewing MP IV LAUNCH» ТУ 2422-003-78928795- 2012	ОАО «ТЕХНОФОРМ» (РФ, г. Климовск)	Пропилен- гликоль AMS1428	25.08.2018г.	05.12.2018	05.05.2018	-	10.05.2018
«Max Flight Sneg» ТУ 2422-004-58016916- 2014	ООО «АВИАФЛЮИД Интернешнл» (РФ, г. Старая Купавна)	Пропилен- гликоль AMS1428	21.09.2018г.	27.11.2016	09.03.2018	-	09.03.2018
«Max Flight 04» ³ ТУ 2422-002-70090832-2007 с изм. 1,2	ЗАО «ОКТАФЛЮИД» (РФ, г. Старая Купавна)	Пропилен- гликоль AMS1428	25.06.2017г.	10.11.2017	23.07.2016	-	23.07.2016

* В случае окончания срока действия сертификата, информации о действующем сертификате следует запрашивать у изготовителя.

** Данные лаборатории АМЛ.

- 1). Самолеты транспортной категории с высокими взлетными скоростями: скорость подъема передней стойки (V_R) не менее 185 км/час.
 - 2). Самолеты других категорий с низкими взлетными скоростями: скорость подъема передней стойки (V_R) не менее 120 км/час.
 - 3). Разбавление жидкости запрещено.
Смещение разных типов ПОЖ или одного типа ПОЖ разных изготовителей (поставщиков) не допускается, т.к. любое смещение оказывает отрицательное влияние на ее свойства.
- Применение ПОЖ для защиты ВС от наземного обледенения осуществляется в соответствии с Инструкцией по применению, предоставляемой изготовителем (поставщиком) ПОЖ.**

Периодичность выпуска «Перечня...» - не менее одного раза в год с возможностью внесения дополнений.

Периодичность комплексной проверки ПОЖ в ГосНИИ ГА - один раз в два года.

Информация о противобледенительной жидкости, не заявленной к проверке для возможности применения на ВС ГА, остается в Перечне на срок 4 года после окончания срока действия соответствующих заключений.

Эксплуатанты, самолеты которых многократно обрабатываются ПОЖ II и IV типов, обязаны ввести в действие программу работ (регламент, методы и средства) по проверке и очистке аэродинамически застойных зон и скрытых полостей ВС от накопленных остатков таких ПОЖ во избежание негативных последствий (см. Инструкцию по применению ПОЖ).

Противобледенительная защита ВС должна осуществляться в соответствии с Руководством по защите воздушных судов от наземного обледенения, разработанным для каждого авиапредприятия с учетом требований и рекомендаций действующих редакций:

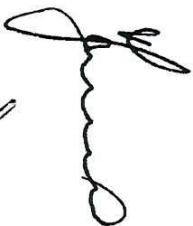
- ISO 11075:2007/SAE AMS 1424 «Deicing/Anti-Icing Fluid, Aircraft. SAE Type I;
 - ISO 11078:2007 / SAE AMS 1428 “Fluid, Aircraft Deicing/Anti-icing, Non-Newtonian (Pseudo plastic), SAE Types II, III and IV;
 - ICAO DOC 9640-AN/940 «Руководство по противобледенительной защите воздушных судов на земле». Издание второе - 2000;
 - требования производителей ВС;
 - руководств изготовителей ПОЖ;
 - требования Инструкции по применению;
 - рекомендации авиационных администраций по времени защитного действия
- США http://www.faa.gov/other_visit/aviation_industry/airline_operators/airline_safety/deicing/
Канада <http://www.tc.gc.ca/eng/civilaviation/standards/commerce-holdover-time-menu-18777.htm>

Перечень промисловобледнителных эсфкоствей (ПОЭ), разрешенных к применению для заццнты от наземного обледенения ВСГА в осенне-зимнем сезоне 2016-2017 г.г.

Завизировано:

Заместитель Генерального директора

Директор НЦ ПЛТВС ГосНИИ ГА



М.С. Громов

Директор НЦ-28 ФГУП ГосНИИ ГА



В.Ю. Санников