



**МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(МИНТРАНС РОССИИ)**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА
(РОСАВИАЦИЯ)**

Ленинградский пр-т, д. 37, корп. 2, Москва,
ГСП-3, 125993, Телетайп 111495
Тел. (499) 231-50-09, факс (499) 231-55-35
e-mail: rusavia@scaa.ru

29.10.2018 № _____ Исх-27369/03

На № _____ от _____

Руководителям Межрегиональных
территориальных управлений
воздушного транспорта Росавиации

Руководителям авиационных
предприятий

Исполняющему обязанности
генерального директора
ФГУП ГосНИИ ГА

В.Л. Филиппову

Рекомендации по защите самолетов
от наземного обледенения

Направляю Вам для сведения и использования в работе «Перечень
противообледенительных жидкостей (ПОЖ), разрешенных к применению для
защиты от наземного обледенения ВС ГА в осенне-зимнем сезоне 2018-2019г.г.»,
утвержденный научным руководителем ФГУП ГосНИИ ГА В.С. Шапкиным.

Информацию прошу довести до руководителей авиационных предприятий,
предприятий, выполняющих работы по противообледенительной защите воздушных
судов.

Приложение: «Перечень противообледенительных жидкостей (ПОЖ) ...»
на 6 л. в 1 экз.

Начальник Управления поддержания
летной годности воздушных судов



В.В. Кудинов

Музыка Владимир Степанович
(495) 6458555 доб. 5330



«УТВЕРЖДАЮ»

Научный руководитель
ФГУП ГосНИИ ГА
В.С.Шапкин

« » 2018г.

ПЕРЕЧЕНЬ

ПРОТИВООБЛЕДЕНИТЕЛЬНЫХ ЖИДКОСТЕЙ (ПОЖ), РАЗРЕШЕННЫХ К ПРИМЕНЕНИЮ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ НАЗЕМНОГО ОБЛЕДЕНЕНИЯ ВС ГА В ОСЕННЕ-ЗИМНЕМ СЕЗОНЕ 2018-2019 г.г.

Согласовано

Зам. директора Дирекции по технологии-
нач. технологического отдела ПАО «Туполев»

Зам Главный конструктор программы Як-42
Инженерного Центра ПАО «Корпорация «Иркут»

И.И.Миркин

Хланин

А.Г. Рахимбаев

02.10.2018г.

Главный конструктор по технологичности ПАО «ИЛ»

Куликов В.В.Куликов

Главный конструктор программы SSJ АО «ГСС»

Лавров В.Н. Лавров

«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 прохождение квалификационных испытаний жидкости документацию и документацию, установленную государственными требованиями.

**Перечень противообледенительных жидкостей (ПОЖ),
разрешенных к применению для защиты от наземного обледенения ВС ГА
в осенне-зимнем сезоне 2018-2019 г.г.**

Наименование ПОЖ ТУ, спецификация	Поставщик (место производства)	Тип основы ПОЖ/тип жидкости	Заключение по оценки 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 данные AMIL* (до дд.мм.гггг)		Проверка противо- обледенительной эффективности данные AMIL* (до дд.мм.гггг)
					высоко- скоростные самолеты 1)	низко- скоростные самолеты 2)	
Тип I							
«Арктика ДГ» ³ ТУ 2422-003-26759308- 2005 с изм.1,2	ООО НПП «Арктон» (РФ, г. Нижекамск)	Диэтилен- гликоль / AMS1424/1	09.04.2020	19.07.2020	28.03.2022	11.04.2022	26.03.2022
«Safewing EG I 1996 (88)» ТУ 2422-002-78928795- 2009 с изм.1.	АО «ТЕХНОФОРМ» (РФ, г. Подольск)	Этилен- гликоль/ AMS1424/1	21.08.2019	10.10.2019	15.10.2019	15.10.2019	15.10.2019
	АО «ТЕХНОФОРМ» (РФ, г. Нижекамск)		21.08.2019	17.11.2018			
"АВИАФЛО ЕГ" (AVIAFLO EG) ТУ 2422-001-58016916- 2012	ООО «АВИАФЛЮИД Интернешнл» (РФ, г. Старая Купавна)	Этилен- гликоль/ AMS1424/1	27.06.2019	27.07.2019 ⁵	05.07.2021	-	19.06.2021
«ОСТАФЛО EG» ТУ 2422-001-70090832- 2007 с изм.1,2	АО «ОКТАФЛЮИД» (РФ, г. Старая Купавна)	Этилен- гликоль/ AMS1424/1	28.05.2017 ⁴	21.01.2019 ⁵	23.07.2017 ⁴	08.08.2018 ⁴	13.08.2017 ⁴

*Перечень
Противообледенительных жидкостей (ПОЖ), разрешенных к применению для защиты от наземного обледенения ВС ГА в осенне-зимнем сезоне 2018-2019 г.г.*

«Octaflo Lyod» ТУ 2422-005-58016916-2014	ООО «АВИАФЛЮИД Интернешнл» (РФ, г. Старая Купавна)	Этилен-гликоль/ AMS1424/1	31.08.2020	27.11.2018	31.03.2020	16.03.2020	23.03.2020
«ДЕФРОСТ ЕГ 88.1» ТУ 2422-014-54242461-2015 с изм. 1,2	ООО «Оксайд» (РФ, г. Санкт-Петербург)	Этилен-гликоль/ AMS1424/1	18.10.2019 ⁴	11.11.2019	24.04.2021	24.04.2019	25.04.2021
Тип II							
«Safewing MP II FLIGHT» ТУ 2422-003-78928795-2012 с изм. 1,2	АО «ТЕХНОФОРМ» (РФ, г. Подольск)	Пропилен-гликоль AMS1428/1	19.09.2020	05.12.2018	20.07.2020	-	20.07.2020
Тип IV							
«Safewing MP IV LAUNCH» ТУ 2422-003-78928795-2012 с изм. 1,2	АО «ТЕХНОФОРМ» (РФ, г. Подольск)	Пропилен-гликоль AMS1428/1	19.09.2020	05.12.2018	24.07.2020	-	24.07.2020
«Max Flight Sneg» ТУ 2422-004-58016916-2014	ООО «АВИАФЛЮИД Интернешнл» (РФ, г. Старая Купавна)	Пропилен-гликоль AMS1428/1	31.08.2020	03.09.2020	25.05.2020	-	31.05.2020
«ДЕФРОСТ ЭКО IV» ³ ТУ 2422-015-54242461-2015	ООО «Оксайд» (РФ, г. Санкт-Петербург)	Пропилен-гликоль/ AMS1428/1	28.02.2020	21.06.2019	22.06.2020	-	19.06.2020
«Max Flight 04» ³ ТУ 2422-002-70090832-2007 с изм. 1, 2	АО «ОКТАФЛЮИД» (РФ, г. Старая Купавна)	Пропилен-гликоль AMS1428/1	25.06.2017 ⁴	10.11.2017 ⁴	23.07.2016 ⁴	-	23.07.2016 ⁴

*Перечень
Противообледенительных жидкостей (ПОЖ), разрешенных к применению для защиты от наземного обледенения ВС ГА в осенне-зимнем сезоне 2018-2019 г.г.*

«Max Flight AVIA» ³ ТУ 20.59.43-018-58016916-2016 (ТУ 2422-018-58016916-2016)	ООО «АВИАФЛЮИД Интернешнл» (РФ, г. Старая Купавна)	Этилен-гликоль/ AMS1428/1	23.01.2019	03.09.2020	06.06.2020	-	12.06.2020
«Safewing MP EG IV NORTH» ³ ТУ 20.59.43.130-007-13331543-2017	АО «ТЕХНОФОРМ» (РФ, г. Подольск)	Этилен-гликоль/ AMS1428/1	01.09.2019	20.09.2020	13.07.2018	-	13.07.2018

* Все даты, указанные в Перечне действительны на момент его выпуска. В случае окончания срока действия сертификата или заключения, информацию о действующем документе следует запрашивать у изготовителя.

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 не предусмотрено, в соответствии с таблицами Рекомендаций по времени защитного действия, зима 2018-2019г. Федерального авиационного агентства США (FAA).

⁴⁾ Информация о ПОЖ остается в «Перечне...» на срок 4 года после окончания срока действия соответствующих заключений.

⁵⁾ Сертификат соответствия в системе ГОСТ Р приостановлен в связи с отсутствием/снятием с производства. Восстановление действия сертификата возможно в случае возобновления производства.

Смешение различных жидкостей, без рекомендаций изготовителей жидкостей, не допускается.

Применение каждой ПОЖ для защиты ВС от наземного обледенения осуществляется в соответствии с Инструкцией по применению, предоставляемой разработчиком (поставщиком) ПОЖ для конкретной ПОЖ.

Периодичность выпуска «Перечня...» - один раз в год с возможностью внесения дополнений.

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

Эксплуатанты, самолёты 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 накоплений остатков таких ПОЖ во избежание негативных последствий. Особое внимание следует обратить на проведение проверки качества проводимой противообледенительной обработки.

При возникновении вопросов, связанных с качеством применяемых ПОЖ, направлять информационные письма в ГосНИИГА по e-mail: gosniiga@gosniiga.ru, csavia@mail.ru, lab.gsm@mail.ru.

Противообледенительная 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:

- ICAO DOC 9640-AN/940 «Руководство по противообледенительной защите воздушных судов на земле». Издание второе - 2000;
- ISO 11075:2007/SAE AMS 1424 "Fluid, Deicing/Anti-Icing Fluid, Aircraft. SAE Type I" ("Противообледенительная жидкость для самолетов. SAE тип I");
- ISO 11078:2007 / SAE AMS 1428 "Fluid, Aircraft Deicing/Anti-icing, Non-Newtonian (Pseudo plastic), SAE Types II, III and IV" ("Противообледенительная жидкость для самолетов, неньютоновская, SAE тип II, III и IV");
- SAE AS6285 " Aircraft Ground Deicing/Anti-icing Processes" ("Процедуры защиты самолета от наземного обледенения")
- Требования производителей ВС;
- Руководств изготовителей ПОЖ;
- Требования инструкций по применению;
- Рекомендации авиационных администраций по времени защитного действия:
США [http:// www.faa.gov/](http://www.faa.gov/)
Канады <http://www.tc.gc.ca/>

СОГЛАСОВАНО:

Заместитель директора Научного центра Аэропортовой деятельности
и авиатопливообеспечения

Директор Сертификационного центра "Объекты гражданской авиации"



А.В. Горожин



В.Ю. Устинов

Лист согласования к документу № Исх-27369/03 от 29.10.2018. В ответ на № ВХ-61348 (19.10.2018)
Инициатор согласования: Музыка В.С. Консультант
Согласование инициировано: 26.10.2018 16:32

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

Тип согласования: **последовательное**

№	ФИО	Срок согласования	Результат согласования	Замечания/Комментарии
1	Суслов С.И.		Согласовано 26.10.2018 16:33	-
2	Кудинов В.В.		Подписано 29.10.2018 08:28	-