



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

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА**  
(РОСАВИАЦИЯ)

**ЗАМЕСТИТЕЛЬ РУКОВОДИТЕЛЯ**

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

08.11.2019 № \_\_\_\_\_ Исх-39545/03

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Межрегиональным территориальным  
управлениям воздушного транспорта  
Росавиации

Разработчикам авиационной техники  
Авиационным предприятиям  
(по списку)

Исполняющему обязанности  
генерального директора  
ФГУП ГосНИИ ГА

В.Л. Филиппову

Уважаемые коллеги!

Направляю в Ваш адрес для использования в работе утвержденный «Перечень противообледенительных жидкостей (ПОЖ), допущенных к применению для защиты от наземного обледенения ВС ГА в осенне-зимний период 2019-2020» (далее – Перечень).

Межрегиональным территориальным управлениям воздушного транспорта Росавиации разослать указанный Перечень для его использования в работе в адреса всех авиационных предприятий, использующих ПОЖ в процессе противообледенительной защиты воздушных судов на земле в аэропортах Российской Федерации.

Указанный перечень временно размещен на сайте Росавиации по адресу: <https://www.favt.ru/deyatelnost-podderzhanie-letnoj-godnosti-dopolnitelnaya-informaciya/> (Главная – Деятельность – Поддержание летной годности – Дополнительная информация).

Перечни, изданные ранее, считать утратившими силу (в том числе Перечень, включенный в «Рекомендации по защите самолетов от наземного обледенения ...» от 14.10.2019, направленный в авиационные предприятия письмом Росавиации от 29.10.2019 № Исх-38122/03).

Порядок рассылки, размещения на сайте Росавиации документов, связанных с противообледенительной защитой воздушных судов на земле, будет определен отдельным информационным письмом Росавиации в адрес межрегиональных территориальных управлений Федерального агентства воздушного транспорта, авиационных предприятий, разработчиков авиационной техники и ФГУП ГосНИИ ГА.

Приложение: «Перечень противообледенительных жидкостей (ПОЖ), допущенных к применению для защиты от наземного обледенения ВС ГА в осенне-зимний период 2019-2020» на 6 л. в 1 экз.



А.А. Новгородов

Музыка Владимир Степанович  
(495) 6458555 доб. 5330

## Список рассылки

№ п/п	Адресат	Контактное лицо	Должность	Почтовый адрес	Способ доставки (E-mail)
1.	ПАО «Корпорация «Иркут»	Хакимов Равиль Рашидович	Генеральный директор	Российская Федерация, 125315, г. Москва, Ленинградский проспект, дом 68.	inbox@irkut.com; office@irkut.com
2.	АО «ГСС»	Недосекин Андрей Олегович	Старший вице-президент по разработке	115280, г. Москва, ул. Ленинская Слобода, д. 26.	info@scac.ru
3.	ПАО «Туполев»	Конюхов Александр Владимирович	Генеральный директор	105005, г. Москва, набережная Академика Туполева, д. 17	tu@tupolev.ru; info@tupolev.ru
4.	ПАО «ИЛ»	Грудинин Юрий Владимирович	Генеральный директор	125190, г. Москва, Ленинградский проспект, дом 45 «Г».	info@ilyushin.org
5.	ФГБУ «СЛО «Россия»	Терещенко Константин Эдуардович	Генеральный директор	119027, г. Москва, ул. 1-я Рейсовая, д.2.	E-mail: office@sfdussia.ru
6.	ФГБУ «АСК МЧС России»	Терешин Виктор Иванович	Заместитель директора по организации ИАО – начальник АТБ	121357, г. Москва, ул. Ватутина, 1.	E-mail: fgbu_ask@mchs.gov.ru fgbu_ask@mail.ru

7.	ПАО «Аэрофлот»	Савельев Виталий Геннадьевич	Генеральный директор	119002, г. Москва, ул. Арбат, 10.	E-mail: Ndubovit skaya@ aeroflot.ru; izaitseva@ aeroflot.ru
----	-------------------	------------------------------------	-------------------------	---	--



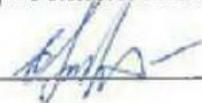
**«УТВЕРЖДАЮ»**  
**Генеральный директор**  
**ФГУП ГосНИИ ГА**

**В.Л. Филиппов**  
 2019г.

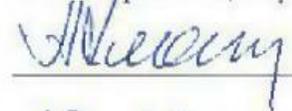
**ПЕРЕЧЕНЬ**  
**ПРОТИВООБЛЕДЕНИТЕЛЬНЫХ ЖИДКОСТЕЙ (ПОЖ), ДОПУЩЕННЫХ К ПРИМЕНЕНИЮ**  
**ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ НАЗЕМНОГО ОБЛЕДЕНЕНИЯ ВС ГА**  
**В ОСЕННЕ-ЗИМНИЙ ПЕРИОД 2019-2020 г.г.**

Согласовано:

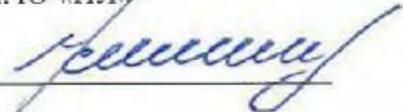
Зам. начальника  
 ПКЦ «Технологии и материалы» ПАО «Туполев»

  
 \_\_\_\_\_ И.И. Миркин  
 «    » 2019г.

Зам. главного конструктора программы Як-42  
 Инженерного Центра ОАО «Корпорация «Иркут»

  
 \_\_\_\_\_ А.Г. Хлапин  
 «29» 10 2019г.

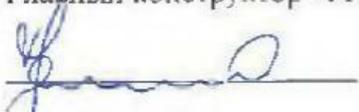
Главный конструктор по технологичности  
 ПАО «ИЛ»

  
 \_\_\_\_\_ В.В. Куликов  
 «    » 2019г.

Главный конструктор Программы SSJ-100  
 АО «ГСС»

  
 \_\_\_\_\_ В.Н. Лавров  
 «18» 10 2019г.

Главный конструктор ФГУП ГосНИИ ГА

  
 \_\_\_\_\_ М.С. Громов  
 «    » 2019г.



**Перечень противообледенительных жидкостей (ПОЖ),  
допущенных к применению для защиты от наземного обледенения ВС ГА  
в осенне-зимнем период 2019-2020 г.г.**

Наименование ПОЖ ТУ, спецификация	Поставщик (место производства)	Тип основы ПОЖ/тип жидкости	Заключение по оценки влияния ПОЖ на элементы конструкции ВС <sup>*</sup> (до дд.мм.гггг)	Наличие добровольного сертификата соответствия в системе ГОСТ Р <sup>*</sup> (до дд.мм.гггг)	Проверка на аэродинамическую пригодность данные AMIL <sup>*</sup> (до дд.мм.гггг)		Проверка противо- обледенительной эффективности данные AMIL <sup>*</sup> (до дд.мм.гггг)
					высоко- скоростные самолеты <sup>1)</sup>	низко- скоростные самолеты <sup>2)</sup>	
<b>Тип I</b>							
«Арктика ДГ» <sup>3</sup> ТУ 2422-003-26759308- 2005 с изм.1,2	ООО НПП «Арктон» (РФ, г. Нижнекамск)	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	27.08.2021	09.10.2021	15.10.2019	15.10.2019	15.10.2019
	АО «ТЕХНОФОРМ» (РФ, г. Нижнекамск)		21.10.2021	17.11.2020			
"АВИАФЛО EG" (AVIAFLO EG) ТУ 2422-001-58016916- 2012	ООО «АВИАФЛЮИД Интернешнл» (РФ, г. Старая Купавна)	Этилен- гликоль/ AMS1424/1	27.08.2021	26.09.2021	05.07.2021	12.07.2021	19.06.2021
«ОСТАFLO EG» ТУ 2422-001-70090832- 2007 с изм.1,2	АО «ОКТАФЛЮИД» (РФ, г. Старая Купавна)	Этилен- гликоль/ AMS1424/1	28.05.2017 <sup>4</sup>	- <sup>4</sup>	23.07.2017 <sup>4</sup>	08.08.2018 <sup>4</sup>	13.08.2017 <sup>4</sup>

Перечень  
Противообледенительных жидкостей (ПОЖ), допущенных к применению для защиты от наземного обледенения ВС ГА в осенне-зимнем период 2019-2020 г.г.

«Octaflo Lyod» ТУ 2422-005-58016916-2014	ООО «АВИАФЛЮИД Интернешнл» (РФ, г. Старая Купавна)	Этилен-гликоль/ AMS1424/1	31.08.2020	27.11.2020	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	27.08.2021	20.08.2021	24.04.2021	29.05.2023	25.04.2021
<b>Тип II</b>							
«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	05.12.2020	20.07.2020	-	21.02.2020
<b>Тип IV</b>							
«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	05.12.2020	07.03.2020	-	14.03.2020
«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» <sup>3</sup> ТУ 2422-015-54242461-2015	ООО «Оксайд» (РФ, г. Санкт-Петербург)	Пропилен-гликоль/ AMS1428/1	28.02.2020	06.08.2021	24.05.2021	-	24.05.2021
«Max Flight 04» <sup>3,4</sup> ТУ 2422-002-70090832-2007 с изм.1, 2	АО «ОКТАФЛЮИД» (РФ, г. Старая Купавна)	Пропилен-гликоль AMS1428/1	25.06.2017 <sup>4</sup>	- <sup>4</sup>	23.07.2016 <sup>4</sup>	-	23.07.2016 <sup>4</sup>

*Перечень  
Противообледенительных жидкостей (ПОЖ), допущенных к применению для защиты от наземного обледенения ВС ГА в осенне-зимнем период 2019-2020 г.г.*

«Max Flight AVIA» <sup>3</sup> ТУ 20.59.43-018-58016916-2016 (ТУ 2422-018-58016916-2016)	ООО «АВИАФЛЮИД Интернешнл» (РФ, г. Старая Купавна)	Этилен- гликоль/ AMS1428/1	28.09.2020	03.09.2020	06.06.2020	-	12.06.2020
«Safewing MP EG IV NORTH» <sup>3</sup> ТУ 20.59.43.130-007-13331543-2017	АО «ТЕХНОФОРМ» (РФ, г. Подольск)	Этилен- гликоль/ AMS1428/1	27.08.2021	20.09.2020	13.07.2020	-	05.11.2020

\* 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.

<sup>1)</sup> Самолеты транспортной категории с высокими взлетными скоростями: скорость подъема передней стойки ( $V_R$ ) не менее 185 км/час.

<sup>2)</sup> Самолеты других категорий с низкими взлетными скоростями: скорость подъема передней стойки ( $V_R$ ) не менее 120 км/час.

<sup>3)</sup> Разбавление жидкости не предусмотрено, в соответствии с таблицами Рекомендаций по времени защитного действия, зима 2019-2020г. Федерального авиационного агентства США (FAA).

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

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

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

Эксплуатантам, самолёты которых многократно обрабатываются ПОЖ II и IV типов, необходимо проводить работы по проверке и очистке аэродинамически застойных зон и скрытых полостей ВС от накоплений сухих остатков ПОЖ.

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;

Перечень

Противообледенительных жидкостей (ПОЖ), документных к применению для защиты от наземного обледенения ВС ГА в осенне-зимнем период 2019-2020 г.г.

- 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" «Процессы противообледенительной защиты на земле»).
- Требования производителей ВС;
- Требования эксплуатантов ВС;
- Руководств изготовителей ПОЖ, 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/>

При возникновении любых вопросов, связанных с применяемыми ПОЖами, Вы можете направить информационное письмо в ГосНИИГА по e-mail: [gosniiga@gosniiga.ru](mailto:gosniiga@gosniiga.ru), [csavia@mail.ru](mailto:csavia@mail.ru), [lab.gsm@mail.ru](mailto:lab.gsm@mail.ru).

СОГЛАСОВАНО:

Директор научного центра аэропортовой деятельности и авиатопливообеспечения

Директор Сертификационного Центра "Объекты гражданской авиации"



Д.Л.Савин

В.Ю.Устинов

Лист согласования к документу № Исх-39545/03 от 08.11.2019. В ответ на № ВХ-83618 (05.11.2019)

Инициатор согласования: Музыка В.С. Консультант

Согласование инициировано: 06.11.2019 13:35

**ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ**

Тип согласования: **смешанное**

№	ФИО	Срок согласования	Результат согласования	Замечания/Комментарии
Тип согласования: <b>последовательное</b>				
1	Тарасенко А.Я.		Согласовано 06.11.2019 14:37	-
Тип согласования: <b>последовательное</b>				
2	Новгородов А.А.		Подписано 06.11.2019 19:58	-