



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

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА**
(РОСАВИАЦИЯ)

ЗАМЕСТИТЕЛЬ РУКОВОДИТЕЛЯ

Ленинградский пр-т, д. 37, корп. 2, Москва,
ГСП-3, 125167, Телетайп 111495
Тел. (499) 231-50-09, факс (499) 231-55-35
e-mail: rusavia@scaa.ru

Руководителям межрегиональных
территориальных управлений воздушного
транспорта Росавиации

Руководителям авиакомпаний, аэропортов,
организаций по техническому
обслуживанию авиационной техники

15.12.2021 № _____ Исх-45583/03

На № _____ от _____

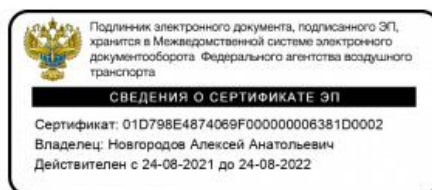
На основании письма ФГУП ГосНИИ ГА от 09.12.2021 № 807-10-48571 (прилагается) информирую Вас об утверждении «Перечня проверенных противообледенительных жидкостей для защиты от наземного обледенения ВС ГА».

Указанную информацию предлагаю использовать в качестве дополнительной при выборе противообледенительных жидкостей для защиты от наземного обледенения воздушных судов гражданской авиации.

Приложение:

1. Письмо ФГУП ГосНИИ ГА от 09.12.2021 № 807-10-48571 на 6 л.

С уважением,



А.А. Новгородов

Музыка Владимир Степанович
(495) 6458555 доб. 5330



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА
(РОСАВИАЦИЯ)

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НАУЧНО-
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
ГРАЖДАНСКОЙ АВИАЦИИ
(ФГУП ГосНИИ ГА)

ул. Михалковская, д.67, корп.1, г. Москва, 125438
тел. 8 (495) 450-26-15, 8 (495) 601-46-31,
тел/факс 8 (495) 450-62-06
e-mail: gosniiga@gosniiga.ru, www.gosniiga.ru

09.12.2021 № 807-11-48571

На № _____ от _____

Заместителю руководителя
Федерального агентства
воздушного транспорта
(РОСАВИАЦИЯ)

А.А.Новгородову

Ленинградский пр-т, д.37, корп.2,
Москва, ГСП-3, 125993
e-mail: rusavia@scaa.ru

Уважаемый Алексей Анатольевич!

Направляю Вам утвержденный "Перечень проверенных противообледенительных жидкостей для защиты от наземного обледенения ВС ГА", издание 2021/1.

Сообщаю, также, что документ размещен на официальном сайте ФГУП ГосНИИ ГА и доступен по ссылке: <http://gosniiga.ru/centers/scientific-center-of-airport-activities-and-aviation-fuel-supply-nc-28/>

Приложение.

"Перечень проверенных противообледенительных жидкостей для защиты от наземного обледенения ВС ГА", 2021/1 на 5 листах.

И.о. заместителя
Генерального директора

И.Н.Тарасов

Исполнитель
Покидко Е.М.
Тел. (495)496-74-39
e-mail: pokidko@gosniiga.ru



«УТВЕРЖДАЮ»

И.о. заместителя

Генерального директора
ФГУП ГосНИИ ГА

И.Н.Тарасов

« 1 » декабря 2021г.

ПЕРЕЧЕНЬ
ПРОВЕРЕННЫХ ПРОТИВООБЛЕДЕНИТЕЛЬНЫХ ЖИДКОСТЕЙ
ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ НАЗЕМНОГО ОБЛЕДЕНЕНИЯ ВС ГА

2021 / 1

2021

«Перечень проверенных противообледенительных жидкостей для защиты от наземного обледенения ВС ГА» (далее Перечень) предназначен в помощь организациям, вовлеченным в процесс противообледенительной защиты (ПОЗ) самолетов для использования в качестве информационной основы при выборе противообледенительных жидкостей для ПОЗ и не заменяет собой действующих редакций стандартов, требований ЭТД самолетов и документов авиационных властей.

Перечень не снимает ответственности с организаций, вовлеченных в процесс ПОЗ за выбор и применение ПОЖ.

В Перечень 2021/1 включены ПОЖ на основании комплексной проверки ФГУП ГосНИИ ГА с учетом требований «Программы работ по оценке противообледенительных жидкостей (ПОЖ) для определения возможности их применения на ВС ГА российского производства», утв. 22.11.2021.

Перечень не включает в себя анализ требований и заключений, предъявляемых Росприроднадзором к противообледенительным жидкостям и аэропортам.

Актуализация Перечня проводится не реже одного раза в год. Каждое издание Перечня маркируется годом его выпуска и номером действующей редакции и отменяет действие предыдущего.

ПОЖ, изготовленная в период действия заключений (сертификатов) может использоваться в течение всего гарантийного срока хранения, если не установлено иное.

В комплексное заключение ФГУП ГосНИИ ГА включены исследования по оценке влияния ПОЖ на авиаматериалы отечественного производства (металлы, лакокрасочные покрытия, резинотехнические изделия, органическое стекло и т.п.) проводимые в соответствии с Руководством по испытанию противообледенительных жидкостей (ПОЖ) в части оценки их влияния на элементы конструкции ВС ГА, утв. 07.11.2002.

Все даты, указанные в Перечне актуальны на момент его утверждения.

Вопросы, связанные с применением Перечня, можно направить во ФГУП ГосНИИГА по e-mail: gosniiga@gosniiga.ru, csavia@mail.ru.

Перечень проверенных противобледнительных жидкостей для защиты от наземного обледенения ВС ГА, 2021/1

Наименование ПОЖ ТУ, спецификация	Изготовитель/ Поставщик (место производства)	Тип основы ПОЖ/тип жидкости	Заключения АМЦ по проверке противо- обледнительной эффективности (срок действия до дд.мм.гггг)	Заключения АМЦ по проверке на аэродинамическую пригодность (срок действия до дд.мм.гггг)		Добровольный сертификат соответствия СДС ОГА (срок действия до дд.мм.гггг)	Комплексное Заключение ФГУП ГосНИИ ГА (срок действия до дд.мм.гггг)
				Высокоскорост- ные самолеты ¹⁾	Низкоскорост- ные самолеты ²⁾		
Тип I							
«Safewing EG I 1996 (88)» ТУ 2422-002-78928795-2009 с изм. 1,2 по технологии: Clariant International Ltd	АО «ТЕХНОФОРМ» (г. Подольск)	Этиленгликоль AMS 1424/1	18.11.2023	20.11.2023	18.11.2023	22.10.2023	27.10.2023
«Ostaflo Lyod» ТУ 2422-005-58016916-2014 по лицензионному соглашению с Clariant International AG	ООО «АВИАФЛЮИД Интернешнл» (г. Старая Кулава)	Этиленгликоль AMS 1424/1	27.07.2024	02.11.2024 ⁽³⁾	23.11.2024	07.09.2022	25.08.2022
«ДЕФРОСТ EG 88.1» ⁽⁴⁾ («DEFROST EG 88.1») ТУ 20.59.43-046-59586231-2018 (взамен ТУ 2422-014-54242461- 2015 с изм. 1,2)	ЗАО «РХЗ «НОРДИКС» (г. Рошаль ООО Профлинг»)	Этиленгликоль AMS 1424/1	16.05.2025	12.04.2025 ⁽³⁾	16.05.2025	25.07.2023	16.07.2023
Тип II							
«Safewing MP II FLIGHT» ТУ 2422-003-78928795-2012 с изм. 1,2,3 по технологии: Clariant International Ltd	АО «ТЕХНОФОРМ» (г. Подольск)	Пропиленгликоль AMS 1428/1	21.06.2022	21.06.2022	-	15.12.2022	02.11.2022

Тип IV

«Safewing MR IV LAUNCH» ТУ 2422-003-78928795-2012 с изм. 1.2,3 по технологии: Clariant International Ltd	АО «ТЕХНОФОРМ» (г. Подольск)	Пропиленгликоль AMS 1428/1	27.09.2022	27.09.2022	-	15.12.2022	02.11.2022
«Max Flight Snee» ТУ 2422-004-58016916-2014 по лицензионному соглашению с Clariant International AG	ООО «АВИАФЛЮИД Интернешнл» (г. Старая Кулава)	Пропиленгликоль AMS 1428/1	06.07.2022	08.06.2022	-	07.09.2022	25.08.2022
«Max Flight AVIA» ⁽⁵⁾ ТУ 20.59.43-018-58016916- 2016 (идентичны ТУ 2422-018- 58016916-2016) по лицензионному соглашению с Clariant International AG	ООО «АВИАФЛЮИД Интернешнл» (г. Старая Кулава)	Этиленгликоль AMS 1428/1	17.12.2022	17.12.2022	-	22.12.2022	25.08.2022
«ДЕФРОСТ ЭКО IV» ^(4,5) («DEFROST ECO 4») ТУ 20.59.43-044-59586231-2018 (взамен ТУ 2422-015-54242461-2015 с изм. №1)	ЗАО «РХЗ «НОРДИКС» (г. Рошаль ООО «Профлинт»)	Пропиленгликоль AMS 1428/1	11.08.2023	11.08.2023	-	25.07.2023	16.07.2023

¹⁾ Самолеты трансконтинентальной категории с высокими взлетными скоростями: скорость подъема передней стойки (VR) не менее 185 км/час.

²⁾ Самолеты других категорий с низкими взлетными скоростями: скорость подъема передней стойки (VR) не менее 120 км/час.

³⁾ В соответствии с данными международной лаборатории по противообледенительным материалам (AMPL) жидкости квалифицированы в следующих температурных режимах: **ПОЖ «Ostiafo Lyod»**: выше 40°C при разбавлении 70/30 и выше минус 30 °С при разбавлении 50/50; **ПОЖ «DEFROST EG 88.1»**: выше минус 40,5°C при разбавлении 70/30 и выше минус 29°C при разбавлении 50/50.

За дополнительной информацией по квалифицированным температурным режимам следует обратиться к изготовителю жидкости.

⁴⁾ На основании исл. № 186 от 10.08.2021 ЗАО «РХЗ НОРДИКС» место производства в г. Санкт-Петербург (ООО «Оксад») исключено из Перечня в связи с приостановлением производства по решению изготовителя. Приобретенные ранее жидкости, изготовленные в г. Санкт-Петербург, могут быть использованы по прямому назначению в течение их срока годности.

⁵⁾ Разбавление жидкости не предусмотрено, в соответствии с таблицами Руководства по времени защитного действия Федерального Агентства США, экипа 2021-2022г. (FAA Holdover Time Guidelines, Winter 2021-2022).

Внимание: Смещение различных марок ПОЖ одного типа не допускается (SAE AMS1424, AMS1428).

Применение разных типов ПОЖ при двухэтапной обработке, изготовленных разными изготовителями не допускается, без получения разрешения от изготовителей этих ПОЖ.

Применение 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 проверки и очистки аэродинамически застойных зон и скрытых полостей ВС от накопленных сухих остатков ПОЖ.

Лист согласования к документу № Исх-45583/03 от 15.12.2021. В ответ на № ВХ-161460 (09.12.2021)

Инициатор согласования: Музыка В.С. Начальник отдела

Согласование инициировано: 14.12.2021 14:00

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

Тип согласования: **смешанное**

№	ФИО	Срок согласования	Результат согласования	Замечания/Комментарии
Тип согласования: последовательное				
1	Агафшкин С.А.		Согласовано 15.12.2021 11:29	-
2	Кудинов В.В.		Согласовано 15.12.2021 14:58	-
Тип согласования: последовательное				
3	Новгородов А.А.		Подписано 15.12.2021 15:18	-