

**ПЕРЕЧЕНЬ
ПРОВЕРЕННЫХ ПРОТИВООБЛЕДЕНИТЕЛЬНЫХ ЖИДКОСТЕЙ,
ВОЗМОЖНЫХ К ПРИМЕНЕНИЮ В ОЗП 2023/2024**

2023 / 1

*Москва
2023 год*

«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.

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

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

Все даты, указанные в Перечне актуальны на момент его утверждения. В случае окончания срока действия заключений, актуальные необходимо запрашивать непосредственно у изготовителя ПОЖ. Информация о ПОЖ с окончившимися сроками действия остаются в Перечне в течении следующих 4-х лет, если изготовитель не заявит необходимость их удаления из документа с учетом современных условий.

Перечень противообледенительных жидкостей для защиты от наземного обледенения ВС ГА, 2023/1

Наименование ПОЖ ТУ, спецификация	Изготовитель/ Поставщик (место производства)	Тип основы ПОЖ/тип жидкости	Заключения АМІЛ по проверке противо- обледенительной эффективности (срок действия до дд.мм.гггг)	Заключения АМІЛ по проверке на аэродинамическую пригодность (срок действия до дд.мм.гггг)		Добровольный сертификат соответствия СДС ОГА (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
«Octaflo Lyod» ТУ 2422-005-58016916-2014 по лицензионному соглашению с Clariant International AG	ООО «АВИАФЛЮИД Интернешнл» (г. Старая Купавна)	Этиленгликоль AMS 1424/1	27.07.2024	02.11.2024 ⁽³⁾	23.11.2024	27.09.2024
«ДЕФРОСТ ЕГ 88.1» («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	25.07.2025
"АВИАФЛО ЕГ" (AVIAFLO EG) ТУ 2422-001-58016916-2012	ООО «АВИАФЛЮИД Интернешнл» (г. Старая Купавна)	Этиленгликоль AMS 1424/1	06.04.2025	24.03.2025 ⁽³⁾	23.03.2025	21.10.2023
Тип IV						
«Safewing MP 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

«Max Flight Sneg» ТУ 2422-004-58016916-2014 по лицензионному соглашению с Clariant International AG	ООО «АВИАФЛЮИД Интернешнл» (г. Старая Купавна)	Пропиленгликоль AMS 1428/1	06.07.2022	08.06.2022	-	24.09.2024
«Max Flight AVIA» ⁽⁴⁾ 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 Купавна)	Этиленгликоль AMS 1428/1	17.12.2022	17.12.2022	-	22.12.2022
"АВИАFlight EG" ⁽⁵⁾ ТУ 20.59.43-022-58016916-2020	ООО «АВИАФЛЮИД Интернешнл» (г. Старая Купавна)	Этиленгликоль AMS 1428/1	Нет данных	28.04.2022	-	В работе

¹⁾ Самолеты транспортной 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 (AMIL) жидкости квалифицированы в следующих температурных режимах:

- ПОЖ «Octaflo Lyod»: выше минус 40°C при разбавлении 70/30 и выше минус 30 °C при разбавлении 50/50;

- ПОЖ «ДЕФРОСТ EG 88.1»: выше минус 40,5°C при разбавлении 70/30 и выше минус 29°C при разбавлении 50/50.

- ПОЖ «АВИАФЛО EG»: выше минус 41°C при разбавлении 70/30 и выше минус 30,5°C при разбавлении 50/50.

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

⁴⁾ Разбавление жидкости не предусмотрено, в соответствии с таблицами Руководства по времени защитного действия Федерального Агентства США, зима 2023-2024. (FAA Holdover Time Guidelines, Winter 2023-2024).

⁵⁾ Рекомендуются к включению в перечень по результатам испытаний на коррозионную активность, термическую стабильность.

Примечание

1. Смешение различных марок ПОЖ одного типа не допускается (SAE AMS1424, AMS1428).

1.1. Применение разных типов ПОЖ при двухэтапной обработке, изготовленных разными изготовителями, допускается только с разрешения изготовителей этих ПОЖ.

2. Применение ПОЖ для защиты ВС от наземного обледенения осуществляется в соответствии с Инструкцией (руководством) по применению, предоставляемой разработчиком (поставщиком) ПОЖ для конкретной ПОЖ.
3. Эксплуатантам, самолёты которых многократно обрабатываются ПОЖ II и IV типов, необходимо проводить проверки и очистки аэродинамически застойных зон и скрытых полостей ВС от накоплений сухих остатков ПОЖ.