23907-79

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

# ЖИДКОСТИ ПРОТИВООБЛЕДЕНИТЕЛЬНЫЕ ДЛЯ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ

## ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

**ГОСТ 23907—79**

**Издание официальное**



Цена 3 коп.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ
Москва

gost.e-ecolog.ru



Редактор *Р. Г. Говердовская*
Технический редактор *Э. В. Митяй*
Корректор *С. И. Ковалева*

Сдано в наб. 27.12.85 Подп. в печ. 14.05.86 0,25 усл. п. л. 0,25 усл. кр.-отт. 0,14 уч.-изд. л.
Тираж 6000 Цена 3 коп.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123840, Москва, ГСП,
Новопресненский пер., д. 3.
Вильнюсская типография Издательства стандартов, ул. Миндауго, 12/14. Зак. 897.

УДК 629.7.023.222.067.5 : 006.354 Группа Л06

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

# ЖИДКОСТИ ПРОТИВООБЛЕДЕНИТЕЛЬНЫЕ ДЛЯ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ

## Общие технические требования

Anti-icer fluids for flying vehicles.
General technical requirements

**ГОСТ 23907—79***

**Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 27 ноября 1979 г. № 4538 срок введения установлен**

**с 01.07.80**

**Проверен в 1985 г. Постановлением Госстандарта от 03.06.85 № 1565 срок действия продлен**

**до 01.07.90**

**Несоблюдение стандарта преследуется по закону**

1. Настоящий стандарт распространяется на вновь разрабатываемые противообледенительные жидкости, предназначенные для предупреждения и удаления с поверхности летательных аппаратов (самолетов, вертолетов и др.) льда, снега, инея или любых других видов льдообразования на земле для обеспечения безопасного взлета.

2. Противообледенительные жидкости должны изготовляться в соответствии с требованиями настоящего стандарта по рецептуре, технологии и в соответствии с техническими условиями.

3. Противообледенительные жидкости должны быть прозрачными, без механических примесей и при нанесении не должны нарушать внешний вид летательного аппарата.

4. Температура наружного воздуха, при которой применяют противообледенительные жидкости, от 10 до минус 55°С.

5. Срок сохраняемости противообледенительных жидкостей должен быть не менее 5 лет.

6. Поверхность летательного аппарата, обработанная противообледенительной жидкостью до появления льдообразований, должна быть свободна от любых видов льдообразований в течение не менее 2 ч.

7. При наличии льдообразований поверхность летательного аппарата, обработанная противообледенительной жидкостью, с мо-

**Издание официальное** **Перепечатка воспрещена**

★

** Переиздание (август 1985 г.) с Изменением № 1, утвержденным в июне 1985 г. (ИУС № 8—85).*

© Издательство стандартов, 1986

мента их удаления должна быть свободна от любых видов льдообразований в течение не менее 30 мин.

8. Противообледенительные жидкости должны удерживаться на поверхности летательного аппарата до начала разбега и удаляться в процессе взлета.

Жидкость, сохранившаяся на поверхности к моменту исполнительного старта, не должна оказывать влияния на аэродинамические характеристики летательного аппарата.

9. Поверхностное натяжение противообледенительной жидкости должно быть не выше $35 \cdot 10^{-3}$ Н/м.

10. Удельное электрическое сопротивление противообледенительной жидкости должно быть не менее 5 Ом·м.

11. Противообледенительные жидкости должны обладать невысокой вспениваемостью. Удельный объем пены должен быть не более 15 $\frac{\text{л пены}}{\text{л жидкости}}$.

12. Противообледенительные жидкости должны выдерживать нагревание до температуры 90°С в течение 24 ч и последующего охлаждения до 20°С. Изменение кинематической вязкости после этого должно быть не более 10% от первоначальной.

13. Температура кристаллизации противообледенительных жидкостей должна быть не более минус 60°С.

14. Воздействие противообледенительных жидкостей на покрытия площадок стоянки летательных аппаратов и рулежных дорожек не должно превышать разрушающего воздействия воды.

15. Противообледенительные жидкости не должны вызывать коррозию металлов и сплавов, а также не должны влиять на свойства неметаллических материалов и лакокрасочных покрытий летательных аппаратов.

**(Измененная редакция, Изм. № 1).**

16. По степени воздействия на организм человека опасность противообледенительных жидкостей должна быть не выше 3-го класса по ГОСТ 12.1.007—76.

17. Противообледенительные жидкости должны быть безопасны в пожарном отношении. Температура вспышки жидкости не должна быть менее 110°С.

18. Противообледенительные жидкости не должны обладать резким или неприятным запахом, вызывающим неприятные ощущения у обслуживающего персонала и пассажиров.

19. Противообледенительные жидкости транспортируют всеми видами транспорта на любые расстояния.

gost.e-ecolog.ru