

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

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

Славо в наб. 27.12.85 Подл. в печ. 14.05.86 0,25 усл. п. л. 0,25 усл. кр.-отт. 0,14 уч.-над. л.  
Тираж 6000 Цена 3 коп.

---

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

**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 изготавливаться 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°C.

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  $90^{\circ}\text{C}$  в течение 24 ч и последующего охлаждения до  $20^{\circ}\text{C}$ . Изменение кинематической вязкости после этого должно быть не более 10% от первоначальной.

13. Температура кристаллизации противообледенительных жидкостей должна быть не более минус  $60^{\circ}\text{C}$ .

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  $110^{\circ}\text{C}$ .

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.