

УДК 628.7.048.4

Группа Д15

ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

СИСТЕМА КИСЛОРОДНАЯ ДЛЯ ЭКИПАЖЕЙ ГРАЖДАНСКИХ САМОЛЕТОВ Технические требования

ОСТ 1 00830-76

На 5 страницах

Введен впервые

ОКП 7557

Распоряжением Министерства от 28 декабря 1976 г. № 087-16/8
срок введения установлен с 1 июля 1977 г.

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

1. Настоящий стандарт распространяется на кислородную систему для членов экипажей гражданских самолетов (в дальнейшем изложении – кислородная система) с высотой применения не более 12 000 м.

Издание официальное

ГР 8022519 от 21.07.77

Перепечатка воспрещена

- защиты от кислородного голодания в случае аварийной разгерметизации кабины на высотах не более 12 000 м;

- защиты органов дыхания и зрения от действия дыма и токсичных газов, выделяющихся при пожаре;

- профилактического питания кислородом в нормальном полете;

- питания кислородом при перемещении по кабине в случае разгерметизации кабины или появления в ней дыма.

2. Источники кислорода для питания членов экипажа должны быть автономными.

Допускается применение общего источника для питания кислородом членов экипажа и пассажиров. В этом случае в стационарной кислородной системе должны быть предусмотрены средства, обеспечивающие резервирование необходимого количества кислорода для членов экипажа, находящихся на своих рабочих местах.

Заправка источников должна производиться как на самолете, так и вне его.

3. В кислородной системе должны обеспечиваться:

- индикация каждому члену экипажа о наличии и отсутствии потока кислорода, поступающего на дыхание;

- контроль запаса кислорода одному из членов экипажа.

4. Изделия кислородной системы, подающие кислород для дыхания, должны обеспечивать;

— легочно-автоматическую подачу кислорода:

- автоматическое регулирование подачи кислорода по высотам в режиме "Смесь" с возможностью ручного включения режима "100 % кислород" на любой высоте и аварийной подачи.

5. Установочные размеры и размеры присоединительной части бортового штуцера для заправки кислородной системы должны соответствовать ОСТ 1 10793-72.

6. Рабочее тело - медицинский газообразный кислород по ГОСТ 5583-78.

7. В кислородной системе должны применяться блоки кислородного питания (БКП), соответствующие требованиям:

- ОСТ 1 04011-83 - стационарные БКП;

- ОСТ 1 04010-83 - переносные БКП.

8. В кислородной системе должны применяться кислородные маски, соответствующие требованиям ГОСТ 25111-82.

9. Парциальное давление кислорода в трахее на фазе вдоха (в режиме работы кислородного прибора "Смесь") до высоты 10700 м должно быть не менее 16,3 кПа (122 мм рт. ст.).

[illegible]

Зоны размещения изделий на самолете должны оговариваться особо применительно к конкретным разработкам,

[illegible]

Требования к изделиям, располагаемым на снаряжении члена экипажа по ударной устойчивости, виброустойчивости, воздействию песка и пыли, не предъявляются.

19. Изделия, располагаемые на лице члена экипажа, должны быть работоспособными при следующих температурах в кабине:

- от 0 до 45 °С в течение времени всего полета;
- минус 30 °С в течение 5 мин, понижение от температуры в кабине до минус 30 °С происходит внезапно;
- минус 7 °С в течение 3 ч, повышение температуры от минус 30 до минус 7 °С происходит в течение 5 мин.

20. Изделия, располагаемые в герметической кабине, должны быть работоспособными при следующих температурах в кабине:

- от минус 7 до 45 °С в течение времени всего полета;
- минус 40 °С в течение 15 мин, понижение от температуры в кабине до минус 40 °С происходит внезапно;
- минус 7 °С в течение 3 ч, повышение температуры от минус 40 до минус 7 °С происходит в течение 5 мин.

21. Изделия кислородной системы должны позволять проводить оперативные формы их обслуживания в интервале температур от минус 15 до 45 °С.

22. Изделия кислородной системы должны быть работоспособны после воздействия предельно повышенной температуры 70 °С и предельно пониженной температуры минус 55 °С. Герметичность должна обеспечиваться в диапазоне предельных температур.

23. Показатели надежности кислородной системы и ее изделий должны соответствовать значениям, указанным в таблице.

Наименование показателя	Значение показателя
Назначенный ресурс, ч, не менее	60 000
Назначенный срок службы, год	20

24. Изделия, ресурс и срок службы которых менее указанных в таблице по объективным причинам (старение резин, полимерных материалов и т.п.), должны быть быстроремными для обеспечения их замены при регламентном обслуживании.

25. Периодичность обслуживания со съемом оборудования должна быть не более 3600 ч (или 18 месяцев).

26. Не менее 90 % агрегатов каждого наименования должны безотказно отработать свой назначенный ресурс.

27. В кислородной системе должна быть предусмотрена возможность электрического дистанционного управления включением и выключением подачи кислорода с рабочего места одного из членов экипажа.

№ изм.
№ изв.

1

2

9495
11769

Изм. № документа

Изм. № подлинника

3043

[illegible]

Иво. № дубината	
Иво. № подлинника	3043