

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

ГАЗИФИКАТОРЫ САМОЛЕТОВ И ВЕРТОЛЕТОВ КИСЛОРОДНЫЕ БОРТОВЫЕ

ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

ГОСТ 21486—76

Издание официальное

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СТАНДАРТОВ
СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР
Москва

gost.e-ecolog.ru

УДК 001.4:661.937.07:629.7(083.74) Группа Д00

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

ГАЗИФИКАТОРЫ САМОЛЕТОВ И ВЕРТОЛЕТОВ КИСЛОРОДНЫЕ БОРТОВЫЕ

Термины и определения

Oxygen systems converters of aircrafts and helicopters. Terms and definitions.

ГОСТ 21486—76

Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 20 января 1976 г. № 143 срок действия установлен

с 01.01.77
до 01.01.82

Настоящий стандарт устанавливает применяемые в науке, технике и производстве термины и определения основных понятий бортовых кислородных газификаторов самолетов и вертолетов.

Термины, установленные настоящим стандартом, обязательны для применения в документации всех видов, учебниках, учебных пособиях, технической и справочной литературе. Приведенные определения можно при необходимости изменять по форме изложения, не допуская нарушения границ понятий.

Для каждого понятия установлен один стандартизованный термин. Применение терминов-синонимов стандартизованного термина запрещается. Недопустимые к применению термины-синонимы приведены в стандарте в качестве справочных и обозначены «Ндп».

Для отдельных стандартизованных терминов в стандарте приведены в качестве справочных их краткие формы, которые разрешается применять в случаях, исключающих возможность их различного толкования.

Когда существенные признаки понятия содержатся в буквальном значении термина, определение не приведено и соответственно в графе «Определение» поставлен прочерк.

В стандарте приведен алфавитный указатель содержащихся в нем терминов.

Стандартизованные термины набраны полужирным шрифтом, их краткие формы — светлым, а недопустимые синонимы — курсивом.

Издание официальное **Перепечатка воспрещена**

★

© Издательство стандартов, 1976

Термин	Определение
Общие понятия	
1. **Бортовой кислородный газификатор самолета (вертолета)** Газификатор	Комплекс устройств для хранения жидкого медицинского кислорода на борту самолета (вертолета), превращения в газообразный кислород требуемых давления и температуры и подачи его для дыхания
2. **Заправка бортового кислородного газификатора самолета (вертолета)** Заправка газификатора	Заполнение бортового кислородного газификатора самолета (вертолета) жидким кислородом
3. **Полная заправка бортового кислородного газификатора самолета (вертолета)** Полная заправка газификатора	Заправка бортового кислородного газификатора самолета (вертолета) до получения сигнала о заданном заполнении
4. **Параллельное соединение бортовых кислородных газификаторов самолетов (вертолетов)** Параллельное соединение газификаторов	Соединение нескольких бортовых кислородных газификаторов самолетов (вертолетов), обеспечивающее одновременное и равномерное использование кислорода из всех газификаторов
5. **Рабочее состояние бортового кислородного газификатора самолета (вертолета)** Рабочее состояние газификатора	Состояние бортового кислородного газификатора самолета (вертолета), при котором в нем поддерживается рабочее давление и в любой момент обеспечивается подача кислорода потребителю
Элементы конструкции	
6. **Сосуд бортового кислородного газификатора самолета (вертолета)** Сосуд	Устройство бортового кислородного газификатора самолета (вертолета), предназначенное для хранения жидкого кислорода
7. **Вакуумная полость сосуда бортового кислородного газификатора самолета (вертолета)** Вакуумная полость Ндп. *Вакуумное пространство*	Отвакуумированное, заполненное или незаполненное изоляцией пространство между стенками внутренней емкости и наружной оболочки сосуда бортового кислородного газификатора самолета (вертолета), предназначенное для уменьшения передачи тепла к жидкому кислороду и размещения необходимых элементов сосуда газификатора
8. **Адсорбционная камера сосуда бортового кислородного газификатора самолета (вертолета)** Адсорбционная камера	Часть вакуумной полости сосуда бортового кислородного газификатора самолета (вертолета) для размещения адсорбента, предназначенного для поддержания необходимого вакуума

Термин	Определение
9. **Внутренняя емкость сосуда бортового кислородного газификатора самолета (вертолета)** Внутренняя емкость Ндп. *Внутренняя оболочка*	Часть конструкции сосуда бортового кислородного газификатора самолета (вертолета), способная выдержать заданное давление, предназначенная для заполнения ее жидким кислородом и размещения элементов сосуда газификатора
10. **Внутренняя опора сосуда бортового кислородного газификатора самолета (вертолета)** Опора	Часть конструкции сосуда бортового кислородного газификатора самолета (вертолета), размещенная в вакуумной полости, служащая для крепления внутренней емкости и наружной оболочки относительно друг друга
11. **Наружная оболочка сосуда бортового кислородного газификатора самолета (вертолета)** Наружная оболочка Ндп. *Внешняя емкость* *Наружная емкость*	Часть конструкции сосуда бортового кислородного газификатора самолета (вертолета), способная выдержать извне атмосферное давление, предназначенная для создания вакуумной полости вокруг внутренней емкости и размещения с обеих сторон элементов сосуда газификатора
12. **Газовая полость сосуда бортового кислородного газификатора самолета (вертолета)** Газовая полость Ндп. *Газовая подушка*	Пространство во внутренней емкости сосуда бортового кислородного газификатора самолета (вертолета) над поверхностью жидкого кислорода
13. **Герметический вывод сосуда бортового кислородного газификатора самолета (вертолета)** Гермовывод Ндп. *Гермоввод*	Часть конструкции сосуда бортового кислородного газификатора самолета (вертолета) для герметического вывода электрических проводов из внутренней емкости сосуда газификатора
14. **Вентиль сброса кислорода бортового кислородного газификатора самолета (вертолета)** Вентиль сброса	—
15. **Запасомер бортового кислородного газификатора самолета (вертолета)** Запасомер	Комплекс устройств для измерения количества жидкого кислорода во внутренней емкости сосуда бортового кислородного газификатора самолета (вертолета)
16. **Датчик запасомера бортового кислородного газификатора самолета (вертолета)** Датчик запасомера	Устройство запасомера бортового кислородного газификатора самолета (вертолета), предназначенное для измерения количества жидкого кислорода во внутренней емкости сосуда газификатора и выдачи соответствующего сигнала

Термин	Определение
17. **Блок запасомера бортового кислородного газификатора самолета (вертолета)** Блок запасомера	Устройство запасомера бортового кислородного газификатора самолета (вертолета) для преобразования сигнала, поступающего от датчика запасомера газификатора и выдачи его на указатель запаса жидкого кислорода
18. **Указатель запаса жидкого кислорода в бортовом кислородном газификаторе самолета (вертолета)** Указатель запаса	Прибор, показывающий количество жидкого кислорода в сосуде бортового кислородного газификатора самолета (вертолета)
19. **Отсечный клапан бортового кислородного газификатора самолета (вертолета)** Отсечный клапан	Клапан для автоматического предотвращения падения давления в кислородной системе в случае нарушения герметичности одного из параллельно соединенных бортовых кислородных газификаторов этой системы
20. **Ограничитель давления бортового кислородного газификатора самолета (вертолета)** Ограничитель давления	Запорно-регулирующее устройство для поддержания рабочего давления в сосуде бортового кислородного газификатора самолета (вертолета)
21. **Фильтр бортового кислородного газификатора самолета (вертолета)** Фильтр	Устройство бортового кислородного газификатора для очистки кислорода от содержащихся в нем твердых взвешенных частиц
22. **Вакуумировочная трубка сосуда бортового кислородного газификатора самолета (вертолета)** Вакуумировочная трубка	Трубка, соединяющая вакуумную полость сосуда бортового кислородного газификатора самолета (вертолета) с устройствами откачки
23. **Тепловой мост сосуда бортового кислородного газификатора самолета (вертолета)** Тепловой мост	Часть конструкции сосуда бортового кислородного газификатора самолета (вертолета), по которой происходит передача тепла из окружающей среды к кислороду
Основные характеристики	
24. **Время заправки бортового кислородного газификатора самолета (вертолета)** Время заправки	Интервал времени, в течение которого бортовой кислородный газификатор самолета (вертолета) заполняется жидким кислородом, считая с момента подачи жидкого кислорода до получения сигнала о полной заправке газификатора

Термин	Определение
25. **Время подъема давления в бортовом кислородном газификаторе самолета (вертолета)** Время подъема давления	Интервал времени, в течение которого в бортовом кислородном газификаторе самолета (вертолета) после включения его в работу устанавливается рабочее давление
26. **Время выхода бортового кислородного газификатора самолета (вертолета) на режим** Время выхода на режим	Интервал времени после включения бортового кислородного газификатора самолета (вертолета) в работу, по истечении которого газификатор может обеспечивать подачу газообразного кислорода требуемых давления и температуры
27. **Время хранения кислорода в бортовом кислородном газификаторе самолета (вертолета) без потерь** Время хранения	Интервал времени хранения жидкого кислорода в полностью заправленном бортовом кислородном газификаторе самолета (вертолета) при закрытых заправочном и дренажном трубопроводах до открытия предохранительного клапана. Примечание. При хранении кислорода без потерь давление в газификаторе повышается за счет передачи тепла из окружающей среды
28. **Потери кислорода в бортовом кислородном газификаторе самолета (вертолета)** Потери Ндп. *Испаряемость* *Величина потерь* *Утечка*	Количество кислорода, вышедшего из сосуда бортового кислородного газификатора самолета (вертолета) в окружающую среду в течение заданного интервала времени
29. **Сухая масса бортового кислородного газификатора самолета (вертолета)** Сухая масса газификатора Ндп. *Сухой вес*	—
30. **Массовый коэффициент бортового кислородного газификатора самолета (вертолета)** Массовый коэффициент Ндп. *Весовой показатель*	Отношение сухой массы бортового кислородного газификатора самолета (вертолета) к массе жидкого кислорода при полной заправке газификатора
31. **Невырабатываемый остаток жидкого кислорода в бортовом кислородном газификаторе самолета (вертолета)** Невырабатываемый остаток жидкого кислорода	Количество жидкого кислорода в сосуде бортового кислородного газификатора самолета (вертолета), при котором не обеспечивается подача газообразного кислорода требуемых давления и температуры

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ

Блок запасомера 17
Блок запасомера бортового кислородного газификатора самолета (вертолета) 17
Величина потерь 28
Вентиль сброса 14
Вентиль сброса кислорода бортового кислородного газификатора самолета (вертолета) 14
Вес сухой 29
Время выхода бортового кислородного газификатора самолета (вертолета) на режим 26
Время выхода на режим 26
Время заправки 24
Время заправки бортового кислородного газификатора самолета (вертолета) 24
Время подъема давления 25
Время подъема давления в бортовом кислородном газификаторе самолета (вертолета) 25
Время хранения 27
Время хранения кислорода в бортовом кислородном газификаторе самолета (вертолета) без потерь 27
Вывод сосуда бортового кислородного газификатора самолета (вертолета) герметический 13
Газификатор 1
Газификатор самолета (вертолета) кислородный бортовой 1
Гермоввод 13
Гермовывод 13
Датчик запасомера 16
Датчик запасомера бортового кислородного газификатора самолета (вертолета) 16
Емкость внешняя 11
Емкость внутренняя 9
Емкость наружная 11
Емкость сосуда бортового кислородного газификатора самолета (вертолета) внутренняя 9
Запасомер 15
Запасомер бортового кислородного газификатора самолета (вертолета) 15
Заправка бортового кислородного газификатора самолета (вертолета) 2
Заправка бортового кислородного газификатора самолета (вертолета) полная 3
Заправка газификатора 2
Заправка газификатора полная 3
Испаряемость 28
Камера адсорбционная 8
Камера сосуда бортового кислородного газификатора самолета (вертолета) адсорбционная 8
Клапан бортового кислородного газификатора самолета (вертолета) отсечный 19
Клапан отсечный 19
Коэффициент бортового кислородного газификатора самолета (вертолета) массовый 30
Коэффициент массовый 30
Масса бортового кислородного газификатора самолета (вертолета) сухая 29

Масса газификатора сухая 29
Мост сосуда бортового кислородного газификатора самолета (вертолета) тепловой 23
Мост тепловой 23
Оболочка внутренняя 9
Оболочка наружная 11
Оболочка сосуда бортового кислородного газификатора самолета (вертолета) наружная 11
Ограничитель давления 20
Ограничитель давления бортового кислородного газификатора самолета (вертолета) 20
Опора 10
Опора сосуда бортового кислородного газификатора самолета (вертолета) внутренняя 10
Остаток жидкого кислорода в бортовом кислородном газификаторе самолета (вертолета) невырабатываемый 31
Остаток жидкого кислорода невырабатываемый 31
Подушка газовая 12
Показатель весовой 30
Полость вакуумная 7
Полость газовая 12
Полость сосуда бортового кислородного газификатора самолета (вертолета) вакуумная 7
Полость сосуда бортового кислородного газификатора самолета (вертолета) газовая 12
Потери 28
Потери кислорода в бортовом кислородном газификаторе самолета (вертолета) 28
Пространство вакуумное 7
Соединение бортовых кислородных газификаторов самолетов (вертолетов) параллельное 4
Соединение газификаторов параллельное 4
Состояние бортового кислородного газификатора самолета (вертолета) рабочее 5
Состояние газификатора рабочее 5
Сосуд 6
Сосуд бортового кислородного газификатора самолета (вертолета) 6
Трубка вакуумировочная 22
Трубка сосуда бортового кислородного газификатора самолета (вертолета) вакуумированная 22
Указатель запаса 18
Указатель запаса жидкого кислорода в бортовом кислородном газификаторе самолета (вертолета) 18
Утечка 28
Фильтр 21
Фильтр бортового кислородного газификатора самолета (вертолета) 21

Редактор *Т. В. Смыка*
Технический редактор *Н. С. Матвеева*
Корректор *В. М. Смирнова*

gost.e-ecolog.ru

Сдано в набор 02.02.76 Подп. в печ. 01.04.76 0,625 п. л. Тир. 6000 Цена 3 коп.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, Москва, Д-557, Новопресненский пер., 3
Калужская типография стандартов, ул. Московская, 256. Зак. 305