



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**

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

| Термин | Определение |
|---|---|
| 17. Блок запасамера бортового кислородного газификатора самолета (вертолета) Блок запасамера | Устройство запасамера бортового кислородного газификатора самолета (вертолета) для преобразования сигнала, поступающего от датчика запасамера 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 |
|--|---|
| <p>25. Время подъема давления в бортовом кислородном газификаторе самолета (вертолета) Время подъема давления</p> | <p>Интервал времени, в течение которого в бортовом кислородном газификаторе самолета (вертолета) после включения его в работу устанавливается рабочее давление</p> |
| <p>26. Время выхода бортового кислородного газификатора самолета (вертолета) на режим Время выхода на режим</p> | <p>Интервал времени после включения бортового кислородного газификатора самолета (вертолета) в работу, по истечении которого газификатор может обеспечивать подачу газообразного кислорода требуемых давления и температуры</p> |
| <p>27. Время хранения кислорода в бортовом кислородном газификаторе самолета (вертолета) без потерь Время хранения</p> | <p>Интервал времени хранения жидкого кислорода в полностью заправленном бортовом кислородном газификаторе самолета (вертолета) при закрытых заправочном и дренажном трубопроводах до открытия предохранительного клапана.</p> |
| <p>28. Потери кислорода в бортовом кислородном газификаторе самолета (вертолета) Потери Ндп. <i>Испаряемость</i> <i>Величина потерь</i> <i>Утечка</i></p> | <p>Примечание. При хранении кислорода без потерь давление в газификаторе повышается за счет передачи тепла из окружающей среды</p> |
| <p>29. Сухая масса бортового кислородного газификатора самолета (вертолета) Сухая масса газификатора Ндп. <i>Сухой вес</i></p> | <p>Количество кислорода, вышедшего из сосуда бортового кислородного газификатора самолета (вертолета) в окружающую среду в течение заданного интервала времени</p> |
| <p>30. Массовый коэффициент бортового кислородного газификатора самолета (вертолета) Массовый коэффициент Ндп. <i>Весовой показатель</i></p> | <p>—</p> |
| <p>31. Невырабатываемый остаток жидкого кислорода в бортовом кислородном газификаторе самолета (вертолета) Невырабатываемый остаток жидкого кислорода</p> | <p>Отношение сухой массы бортового кислородного газификатора самолета (вертолета) к массе жидкого кислорода при полной заправке газификатора</p> |
| <p>31. Невырабатываемый остаток жидкого кислорода в бортовом кислородном газификаторе самолета (вертолета) Невырабатываемый остаток жидкого кислорода</p> | <p>Количество жидкого кислорода в сосуде бортового кислородного газификатора самолета (вертолета), при котором не обеспечивается подача газообразного кислорода требуемых давления и температуры</p> |

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ

| | |
|---|----|
| Блок запасомера | 17 |
| Блок запасомера бортового кислородного газификатора самолета (вертолета) | 17 |
| <i>Величина потерь</i> | 28 |
| Вентиль сброса | 14 |
| Вентиль сброса кислорода бортового кислородного газификатора самолета (вертолета) | 14 |
| <i>Вес сухой</i> | 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 |
| <i>Гермоввод</i> | 13 |
| Гермовывод | 13 |
| Датчик запасомера | 16 |
| Датчик запасомера бортового кислородного газификатора самолета (вертолета) | 16 |
| <i>Емкость внешняя</i> | 11 |
| Емкость внутренняя | 9 |
| <i>Емкость наружная</i> | 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 |
| <i>Испаряемость</i> | 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*

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

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