

---

---

**Оборудование для анестезии и  
искусственного дыхания. Конические  
соединители.**

Часть 2.

**Резьбовые соединители,  
рассчитанные на большую нагрузку**

*Anaesthetic and respiratory equipment — Conical connectors —  
Part 2: Screw-threaded weight-bearing connectors*

[ISO 5356-2:2006](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/3f3dbbd0-5db2-4e2f-9978-1e9541ec2a3a/iso-5356-2-2006)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/3f3dbbd0-5db2-4e2f-9978-1e9541ec2a3a/iso-5356-2-2006>

Ответственность за подготовку русской версии несёт GOST R  
(Российская Федерация) в соответствии со статьёй 18.1 Устава ISO



Ссылочный номер  
ISO 5356-2:2006(R)

**Отказ от ответственности при работе в PDF**

Настоящий файл PDF может содержать интегрированные шрифты. В соответствии с условиями лицензирования, принятыми фирмой Adobe, этот файл можно распечатать или смотреть на экране, но его нельзя изменить, пока не будет получена лицензия на интегрированные шрифты и они не будут установлены на компьютере, на котором ведется редактирование. В случае загрузки настоящего файла заинтересованные стороны принимают на себя ответственность за соблюдение лицензионных условий фирмы Adobe. Центральный секретариат ISO не несет никакой ответственности в этом отношении.

Adobe - торговый знак фирмы Adobe Systems Incorporated.

Подробности, относящиеся к программным продуктам, использованные для создания настоящего файла PDF, можно найти в рубрике General Info файла; параметры создания PDF были оптимизированы для печати. Были приняты во внимание все меры предосторожности с тем, чтобы обеспечить пригодность настоящего файла для использования комитетами-членами ISO. В редких случаях возникновения проблемы, связанной со сказанным выше, просьба проинформировать Центральный секретариат по адресу, приведенному ниже.

iTeh STANDARD PREVIEW  
(standards.iteh.ai)

ISO 5356-2:2006

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/3f3dbbd0-5db2-4e2f-9978-1e9541ec2a3a/iso-5356-2-2006>



**ДОКУМЕНТ ЗАЩИЩЕН АВТОРСКИМ ПРАВОМ**

© ISO 2007

Все права сохраняются. Если не указано иное, никакую часть настоящей публикации нельзя копировать или использовать в какой-либо форме или каким-либо электронным или механическим способом, включая фотокопии и микрофильмы, без предварительного письменного согласия ISO по адресу ниже или представительства ISO в соответствующей стране.

Бюро авторского права ISO  
Почтовый ящик 56 • CH-1211 Женева 20  
Тел. + 41 22 749 01 11  
Факс + 41 22 749 09 47  
E-mail [copyright@iso.org](mailto:copyright@iso.org)  
Web [www.iso.org](http://www.iso.org)

Опубликовано в Швейцарии

## Предисловие

Международная организация по стандартизации (ISO) является всемирной федерацией национальных организаций по стандартизации (комитетов-членов ISO). Разработка международных стандартов обычно осуществляется техническими комитетами ISO. Каждый комитет-член, заинтересованный в деятельности, для которой был создан технический комитет, имеет право быть представленным в этом комитете. Международные правительственные и неправительственные организации, имеющие связи с ISO, также принимают участие в работах. Что касается стандартизации в области электротехники, то ISO работает в тесном сотрудничестве с Международной электротехнической комиссией (IEC).

Проекты международных стандартов разрабатываются в соответствии с правилами Директив ISO/IEC, Часть 2.

Основная задача технических комитетов заключается в подготовке международных стандартов. Проекты международных стандартов, принятые техническими комитетами, рассылаются комитетам-членам на голосование. Их опубликование в качестве международных стандартов требует одобрения не менее 75 % комитетов-членов, принимающих участие в голосовании.

Следует иметь в виду, что некоторые элементы настоящего международного стандарта могут быть объектом патентных прав. ISO не может нести ответственность за идентификацию какого-либо одного или всех патентных прав.

ISO 5356-2 был подготовлен Техническим Комитетом ISO/TC 121, *Оборудование для анестезии и искусственного дыхания*, Подкомитетом SC 1, *Крепления для дыхательных систем и анестезирующие машины*.

Настоящее второе издание отменяет и заменяет первое издание (ISO 5356-2:1987), которое было технически пересмотрено.

ISO 5356 состоит из следующих частей под общим заголовком *Оборудование для анестезии и искусственного дыхания. Конические соединители*:

- *Часть 1. Диффузоры и муфты*
- *Часть 2. Резьбовые соединители, рассчитанные на большую нагрузку*

## Введение

Не смотря на то, что конические соединители, определенные в ISO 5356-1, являются удовлетворительными для облегченных креплений для дыхательных систем, существует необходимость в более крепких креплениях для поддержки утяжеленных или хрупких компонентов. Факторы, определяющие конструкцию данных соединителей, включают в себя эксплуатационную надёжность, простоту конструкции, легкость стерилизации и облегчение подключения и отключения руками. Они также должны быть совместимы с соединителями, удовлетворяющими требованиям, сформулированным в ISO 5356-1, и должны, если возможно, исключать вероятность неосторожного неправильного подключения, также они должны оставлять возможность пользователю убедиться в том, что любая система, в которой они используются, собрана верно перед использованием.

Резьбовые соединители, рассчитанные на большую нагрузку, определенные в данной части ISO 5356 могут использоваться для соединения внутри систем дыхания и в общих газоотводах.

iTeh STANDARD PREVIEW  
(standards.iteh.ai)

[ISO 5356-2:2006](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/3f3dbbd0-5db2-4e2f-9978-1e9541ec2a3a/iso-5356-2-2006)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/3f3dbbd0-5db2-4e2f-9978-1e9541ec2a3a/iso-5356-2-2006>

# Оборудование для анестезии и искусственного дыхания. Конические соединители.

## Часть 2.

## Резьбовые соединители, рассчитанные на большую нагрузку

### 1 Область применения

Данная часть ISO 5356 определяет требования к коническим резьбовым соединителям, рассчитанным на большую нагрузку, предназначенным для применения с аппаратурой и респираторами для ингаляционного наркоза; такие соединители предназначены для устройств крепления с утяжелением.

### 2 Нормативные ссылки

Ссылка на следующие документы обязательна при использовании данного документа. Для жестких ссылок применяются только указанное по тексту издание. Для плавающих ссылок необходимо использовать самое последнее издание нормативного ссылочного документа (включая любые изменения).

[ISO 5356-2:2006](#)

ISO 965-2:1998, *Широко применяемые метрические резьбы ISO. Допуски. Часть 2. Пределы размеров широко применяемых внешних и внутренних винтовых резьб. Среднее качество*

ISO 5356-1:2004, *Оборудование для анестезии и искусственного дыхания. Конические соединители. Часть 1. Диффузоры и муфты*

### 3 Термины и определения

В рамках данного документа применяются следующие термины и определения.

#### 3.1

**аппаратура для ингаляционного наркоза**

**inhalation anaesthesia apparatus**

оборудование, предназначенное для распределения и доставки анестезирующих газов и паров в системы дыхания для доставки пациенту

ПРИМЕЧАНИЕ Адаптировано из ISO 4135:2001, определение 2.1.1.

#### 3.2

**крепления для дыхательных систем**

**breathing attachments**

компоненты, предназначенные для сборки или замыкания систем дыхания

ПРИМЕЧАНИЕ Адаптировано из ISO 4135:2001, определение 4.1.6.

### 3.3 система дыхания breathing system

те газовые каналы, которые непрерывно или периодически связаны с дыхательными путями пациента в процессе любой формы вентиляции

ПРИМЕЧАНИЕ 1 На практике системы дыхания обычно выходят из

- a) точки поставки<sup>1)</sup> контролируемой газовой смеси, например, общий газовый выход аппарата для анестезии или
- b) вход чистого газа в круговых системах, легочных дыхательных аппаратах, тройниках и т.д. или
- c) вход чистого газа управляемого вручную ручного заряжания аппарата искусственного дыхания.

ПРИМЕЧАНИЕ 2 Они обычно проходят до точек, в которых газовая смесь выходит в атмосферу или систему, утилизирующую газ, например, APL клапан, открытый конец тройника и т.д.

ПРИМЕЧАНИЕ 3 Газовые каналы, относящиеся только к системам утилизации газа, не рассматриваются как часть системы дыхания.

ПРИМЕЧАНИЕ 4 Адаптировано из ISO 4135:2001, определение 4.1.1.

## 4 Конструкция

Размеры компонентов резьбовых соединителей, рассчитанных на большую нагрузку, должны быть такими как показано на Рисунке 1.

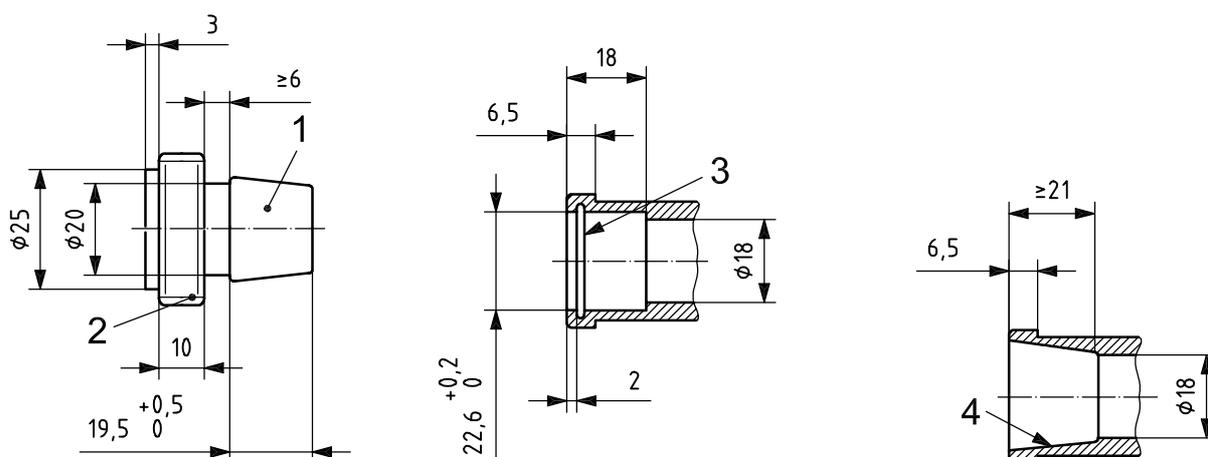
Свободное перемещение в осевом направлении соединительной гайки на компоненте с внутренней резьбой должно быть не больше, чем 2 мм для того, чтобы при отвинченном соединителе компоненты с внутренней и внешней резьбой были разведены.

Все компоненты с внешней резьбой должны быть M33 × 2-6 г и все компоненты с внутренней резьбой должны быть M33 × 2-6 Н в соответствии с ISO 965-2:1998.

---

1) В некоторых случаях, в частности в легочных дыхательных аппаратах, данная точка может быть внутри части оборудования, ее не следует путать с соединительным портом, расположенным в любом другом месте, например, на корпусе респиратора.

Размеры в миллиметрах



a) Компонент с внешней резьбой

b) Компонент с внутренней резьбой. Параллельное отверстие (показаны только базисные размеры)<sup>a</sup>

c) Компонент с внутренней резьбой. Конус и отверстие (показаны только базисные размеры)<sup>a</sup>



d) Соединительная гайка (показаны только базисные размеры)

e) Типичная сборка компонента с внутренней резьбой

#### Обозначение

- 1 внутренняя конусность 22 мм или 22 мм/15 мм коаксиальность как определено в ISO 5356-1:2004
- 2 внешняя резьба
- 3 выточка под уплотнительное кольцо [рекомендуемый размер: ширина  $\Phi 24,8 \times (2,3 + 0,2/0)$ ] для размещения уплотнительного кольца рекомендуемого размера: внутренний диаметр 22,1 и поперечный размер 1,6
- 4 внутренний коническое отверстие 22 мм как определено в ISO 5356-1:2004
- 5 накатка
- 6 внутренняя резьба
- 7 позиция удерживающей ручки, выступа или стопорного кольца
- 8 удерживающий выступ<sup>b</sup>

<sup>a</sup> Диаметр 18 мм предназначен для использования в пределах системы дыхания.

<sup>b</sup> Соединительная гайка может удерживаться стопорным кольцом в области выступа.

**Рисунок 1 — Компоненты для резьбовых соединителей, рассчитанных на большую нагрузку**

## Библиография

- [1] ISO 262, *Широко применяемые метрические резьбы ISO. Выбранные размеры для винтов, болтов и гаек*
- [2] ISO 4135:2001, *Оборудование для анестезии и искусственного дыхания. Словарь*

iTeh STANDARD PREVIEW  
(standards.iteh.ai)

[ISO 5356-2:2006](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/3f3dbbd0-5db2-4e2f-9978-1e9541ec2a3a/iso-5356-2-2006)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/3f3dbbd0-5db2-4e2f-9978-1e9541ec2a3a/iso-5356-2-2006>



iTeh STANDARD PREVIEW  
(standards.iteh.ai)

[ISO 5356-2:2006](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/3f3dbbd0-5db2-4e2f-9978-1e9541ec2a3a/iso-5356-2-2006)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/3f3dbbd0-5db2-4e2f-9978-1e9541ec2a3a/iso-5356-2-2006>

---

---

**МКС 11.040.10**

Цена определяется из расчета 4 страниц