ГОСТ Р 50327.2—92
(ИСО 5356—2—87)

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

АППАРАТЫ ИНГАЛЯЦИОННОГО НАРКОЗА И ИСКУССТВЕННОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ ЛЕГКИХ. СОЕДИНЕНИЯ КОНИЧЕСКИЕ

ЧАСТЬ 2

РЕЗЬБОВЫЕ СОЕДИНЕНИЯ, НЕСУЩИЕ ВЕСОВУЮ НАГРУЗКУ

Издание официальное

БЗ 4—92/497

ГОССТАНДАРТ РОССИИ
Москва

gost.e-ecolog.ru

ВВЕДЕНИЕ

Конические соединения, определенные в ГОСТ Р 50327.1 (ИСО 5356—1), применимы с легкими по весу элементами дыхательного контура, однако, существует также потребность в более прочных соединениях для поддержания тяжелых или хрупких компонентов. Прочность, простота, доступность стерилизации, легкость присоединения и разъединения вручную — основные факторы, определяющие конструкцию таких соединений. Им следует быть совместимыми с соединениями, отвечающими требованиям ГОСТ Р 50327.1 (ИСО 5356—1), и по возможности, они должны исключать вероятность случайного неправильного присоединения, хотя это по-прежнему остается обязанностью оператора проверить, что каждая система, в которой используются соединения, собрана правильно.

Резьбовые соединения, несущие весовую нагрузку, определенные в настоящем стандарте, могут использоваться с принадлежностями дыхательного контура и на общем выходном отверстии.

УДК 616—089.5:006.354 Группа Р22

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

АППАРАТЫ ИНГАЛЯЦИОННОГО НАРКОЗА И ИСКУССТВЕННОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ ЛЕГКИХ. СОЕДИНЕНИЯ КОНИЧЕСКИЕ

Часть 2.

РЕЗЬБОВЫЕ СОЕДИНЕНИЯ, НЕСУЩИЕ ВЕСОВУЮ НАГРУЗКУ

Anaesthetic and respiratory equipment. Conical connectors. Part 2. Screw threaded weight-bearing connectors

ГОСТ Р 50327.2—92

(ИСО 5356—2—87)

ОКСТУ 9444

Дата введения 01.07.93

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Настоящий стандарт устанавливает требования к резьбовым коническим соединениям, несущим весовую нагрузку, предназначенным для применения с аппаратами ингаляционного наркоза (ИН) и искусственной вентиляции легких (ИВЛ); такие соединения используются для монтажа тяжелых компонентов.

Требования настоящего стандарта являются обязательными.

2. ССЫЛКИ

ГОСТ 16093 «Основные нормы взаимозаменяемости. Резьба метрическая. Допуски. Посадки с зазором».

ГОСТ 24705 «Основные нормы взаимозаменяемости. Резьба метрическая. Основные размеры».

ГОСТ Р 50327.1 (ИСО 5356—1). «Аппараты ингаляционного наркоза и искусственной вентиляции легких. Соединения конические. Часть 1. Конические патрубки и гнезда».

3. ОПРЕДЕЛЕНИЯ

В настоящем стандарте используются определения, взятые из ГОСТ 17807 (ИСО 4135).

Издание официальное

★

© Издательство стандартов, 1993

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения Госстандарта России

3.1. АППАРАТ ИНГАЛЯЦИОННОГО НАРКОЗА: Устройство, предназначенное для создания и (или) ведения анестезирующих газов и паров в дыхательный контур для подачи пациенту.

3.2. ЭЛЕМЕНТЫ ДЫХАТЕЛЬНОГО КОНТУРА: Компоненты, предназначенные для сборки или комплектования дыхательного контура.

3.3. ДЫХАТЕЛЬНЫЙ КОНТУР: Газопроводящая система, непосредственно соединенная с пациентом, через которую проходит перемежающийся или возвратно-поступательный поток газа и в которую может быть введена газопаровая смесь нужного состава.

Примечания:

1 На практике дыхательный контур обычно простирается от:

а) точки подачи[1] управляемой газовой смеси, например, общего выходного отверстия ИН, или

б) входа свежего газа в циркуляционный контур, аппарат ИВЛ, тройник и т. п., или

в) входа свежего газа в аппарат ИВЛ для оживления с ручным приводом.

2 Обычно дыхательный контур простирается до точки, в которой газовая смесь выходит в атмосферу или в систему выведения анестезирующих газов, например, из регулируемого клапана ограничения давления, открытого отверстия тройника и т. п.

3. Газопроводы, относящиеся исключительно к системе выведения, не рассматриваются как часть дыхательного контура

4. МАТЕРИАЛЫ

Материалы, используемые в производстве резьбовых соединений, несущих весовую нагрузку, должны соответствовать ГОСТ Р 50327.1 (ИСО 5356—1).

5. КОНСТРУКЦИЯ

Компоненты резьбовых соединений, несущих весовую нагрузку, должны иметь параметры в соответствии с черт. а—е.

Свободное осевое перемещение накидной гайки на охватывающей детали соединения должно составлять не более 2 мм для того, чтобы при развинчивании охватываемая и охватывающая детали соединения разъединялись.

Все резьбы на охватываемых деталях должны быть М33×2—6*g*, на охватывающих — М33×2—6Н в соответствии с ГОСТ 16093 и ГОСТ 24705.

Рекомендуемые размеры уплотнительного кольца:

внутренний диаметр 22,1; диаметр сечения 1,6.

Примечания:

1. Резьба на охватываемой детали М33×2—6 *g*.

2. Резьба на охватывающей детали М33×2—6Н.

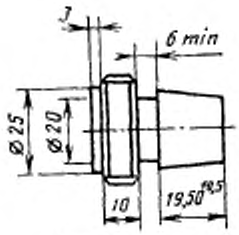
3. Размеры конусов по ГОСТ Р 50327.1

---

[1] В некоторых случаях, особенно в аппаратах ИВЛ, этот вход может быть внутри части оборудования, и его не следует путать с присоединительными отверстиями, установленными в других местах например, на кожухе аппарата.

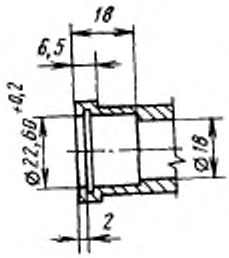
Конструкция и размеры резьбового конического соединения

Охватываемая деталь 22 MR или 22 MSC ГОСТ Р 50327.1—



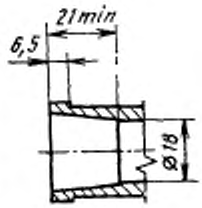
Черт. a

Охватывающая деталь для уплотнения резиновым кольцом*



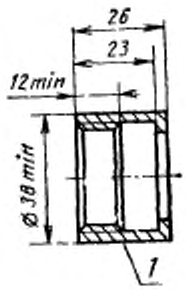
Черт. b

Охватывающая коническая деталь



Черт. c

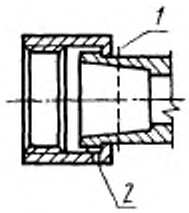
Накидная гайка



1 — накатка

Черт. d

Охватывающая деталь в сборе



1—положение стопорного зажима, фланца или пружинного кольца; свободное осевое перемещение накидной гайки — 2 мм max; *2*—вместо показанного фланца накидная гайка может фиксироваться пружинным кольцом

Черт e

---

* Рекомендуемые размеры канавки под уплотнительное кольцо (черт b): диаметр 24,8; ширина $2{,}3^{+0{,}2}$.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. **ПОДГОТОВЛЕН И ВНЕСЕН** Техническим комитетом по стандартизации медицинских приборов и аппаратов (ТК 11)

2. **УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ** Постановлением Госстандарта России от 07.10.92 № 1323

   Настоящий стандарт подготовлен методом прямого применения стандарта ИСО 5356—2—87 «Аппараты ингаляционного наркоза и искусственной вентиляции легких. Соединения конические. Часть 2. Резьбовые соединения, несущие весовую нагрузку» и полностью ему соответствует

3. Срок проверки — 1996 г., периодичность проверки — 5 лет

4. **ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ**

5. **ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ**

Обозначение отечественной НТД, на который дана ссылка	Обозначение соответствующего международного стандарта	Номер раздела
ГОСТ 16093—81		Разд. 2, 5
ГОСТ 17807—83	ИСО 4135—79	Разд. 3
ГОСТ 24705—81		Разд. 2, 5
ГОСТ Р 50327.1—92	ИСО 5356—87	Введение, разд. 2, 4

Редактор *В. М. Лысенкина*
Технический редактор *Г. А. Теребинкина*
Корректор *А. С. Черноусова*

Сдано в наб. 05.11.92 Подп. в печ. 15.12.92 Усл. п. л. 0,5. Усл. кр.-отт. 0,5. Уч.-изд. л. 0,39. Тираж 218 экз.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123557, Москва, ГСП, Новопресненский пер., 3
Тип. «Московский печатник». Москва, Лялин пер., 6. Зак. 1527

gost.e-ecolog.ru