# ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

# КАТЕТЕРЫ ВНУТРИСОСУДИСТЫЕ СТЕРИЛЬНЫЕ ОДНОКРАТНОГО ПРИМЕНЕНИЯ

Часть 2

# Катетеры ангиографические

Издание официальное

ГОССТАНДАРТ РОССИИ Москва



## Предисловие

 РАЗРАБОТАН Всероссийским научно-исследовательским и испытательным институтом медицинской техники (ВНИИИМТ)

ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 11 «Медицинские приборы и аппараты»

- 2 ПРИНЯТ И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Госстандарта России от 29 декабря 1999 г. № 800-ст
- 3 Настоящий стандарт представляет собой аутентичный текст международного стандарта ИСО 10555-2—96 «Катетеры внутрисосудистые стерильные однократного применения. Часть 2. Катетеры ангиографические»
  - 4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ
  - 5 ПЕРЕИЗДАНИЕ: Май 2006 г.

© ИПК Издательство стандартов, 2000 © Стандартинформ, 2006

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

П.



# ГОСТ Р ИСО 10555-2-99

# Содержание

<ol> <li>Область прим</li> </ol>	устания	l
	е ссылки	
3 Определения	lang pamenter para a garawa ang arapa a para para para kalandar ang kaparang parabahan at araparang karang ang	1
4 Требования:	pa pitiguru taraw 1999 ja pa utoga ingenjerang kalaway. Ingewesi nasi 6 pita nu taraw 8 a 9 a sa pa i	1
Приложение А	Испытание катетера на устойчивость к протеканию и повреждению в условиях	
	высокого статического давления	ġ
Приложение Б	Библиография	4





### Ввеление

Настоящий стандарт является прямым применением международного стандарта ИСО 10555-2—96 «Катетеры внутрисосудистые, стерильные, однократного применения. Часть 2. Катетеры ангиографические», подготовленного Техническим комитетом ИСО/ТК 84 «Медицинские шприцы и иглы для инъекций».

Комплекс стандартов под общим названием «Катетеры внутрисосудистые стерильные однократного применения» состоит из пяти частей:

- часть 1 общие технические требования;
- часть 2 катетеры ангиографические;
- часть 3 катетеры венозные центральные;
- часть 4 катетеры для баллонного расширения;
- часть 5 катетеры периферические с внутренней иглой.



## ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

### КАТЕТЕРЫ ВНУТРИСОСУДИСТЫЕ СТЕРИЛЬНЫЕ ОДНОКРАТНОГО ПРИМЕНЕНИЯ

#### Часть 2

## Катетеры ангиографические

Sterile, single-use intravascular catheters. Part 2. Angiographic cetheters

Дата введения 2001-01-01

## 1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает общие требования к стерильным ангиографическим катетерам (далее — катетеры), предназначенным для однократного применения.

П р и м е ч а н и е — Требования к дополнительным устройствам, используемым совместно с внутрисосудистыми категерами, приведены в стандарте ИСО 11070 [1].

Требования настоящего стандарта являются рекомендуемыми.

## 2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использована ссылка на:

ГОСТ Р ИСО 10555-1—99 Катетеры внутрисосудистые стерильные однократного применения. Часть 1. Общие технические требования

## 3 Определения

- В настоящем стандарте используются термины и определения, приведенные в ГОСТ Р ИСО 10555-1, а также следующие:
- 3.1 катетер ангиографический: Внутрисосудистый катетер, применяемый для введения или инфузии контрастных сред и/или жидкостей, который также можно использовать для измерения давления и забора крови.
- 3.2 конфигурация дистального конца: Форма катетера, позволяющая производить манипуляции в сердечно-сосудистой системе пациента и вводить конец катетера в тот участок, который выбран для ангиографических процедур.

## 4 Требования

## 4.1 Общие положения

Если в настоящем стандарте не указаны иные требования, катетеры должны соответствовать требованиям ГОСТ Р ИСО 10555-1.

## 4.2 Рентгеноконтрастность

Катетеры должны быть рентгеноконтрастными.

П р и м е ч а н и е — К моменту публикации настоящего стандарта еще не утвержден метод определения показателя ренттеноконтрастности. До утверждения этого метода изготовитель может маркировать изделие надписью «ренттенонепрозрачный». Такая маркировка должна быть подтверждена информацией о соответствующем методе определения ренттенонепрозрачности.

Издание официальное

1



## 4.3 Номинальные размеры

Обозначения номинальных размеров катетера должны соответствовать ГОСТ Р ИСО 10555-1 и содержать также диаметр самого большого направителя, используемого с катетером. Если дополнительно обозначен внутренний диаметр катетера, то он должен быть выражен в миллиметрах и округлен до ближайшего значения с точностью 0,1 мм.

#### 4.4 Физические требования

#### 4.4.1 Конфигурация наконечника

Наконечник дистального конца катетера должен быть гладким, закругленным, конусообразным или обработан так, чтобы свести к минимуму возможность травмирования сосудов при использовании катетера.

4.4.2 Протекание и повреждения в условиях высокого статического давления

В процессе испытания катетеров по приложению А не должно быть протекания жидкости или видимых признаков повреждения катетера. Не должно быть также постоянной деформации катетера, препятствующей свободному перемещению соответствующего кольцевого калибра для контроля наружного диаметра через испытанный участок катетера.

### 4.4.3 Боковые отверстия

Форма, количество и расположение боковых отверстий катетеров должны быть такими, чтобы нежелательные воздействия на катетер и травмирование сосудов были минимальными.

## 4.5 Информация, предоставляемая изготовителем

Информация, предоставляемая изготовителем, должна соответствовать требованиям ГОСТ Р ИСО 10555-1, а также включать следующее:

- а) номинальный размер в соответствии с 4.3;
- б) рисунок или описание конфигурации дистального конца, если его невозможно различить через упаковку;
  - в) максимальное допускаемое давление протекающей жидкости, в килопаскалях.

Примечания

- Также может быть указано время, в течение которого катетер может выдерживать максимальное давление протеклющей жилкости.
- 2 Единицы измерения, не указанные в настоящем стандарте, допускается использовать как дополнитель-

# ПРИЛОЖЕНИЕ А (обязательное)

## Испытание катетера на устойчивость к протеканию и повреждению в условиях высокого статического давления

#### А.1 Основные положения

Катетер присоединяют через канколю или проксимальный конец к источнику гидравлического давления, которое подают в течение установленного периода времени. После окончания воздействия давления катетер осматривают для обнаружения мест и признаков протекания, повреждений или деформации.

#### А.2 Оборудование

- А.2.1 Гидравлическое устройство, в котором в качестве среды, создающей давление, используется только жидкость, поддерживающее температуру (37±2) °C.
  - А.2.2 Непротекаемый узел.
  - А.2.3 Запирающее устройство для крепления категера к непротекаемому узлу.
  - А.2.4 Устройство для перекрывания канала категера, например зажим.
- А.2.5 Кольцевые калибры с внутренними диаметрами на 10 % больше номинальных наружных диаметров катетера.

Примечание — Испытания проводят по схеме, представленной на рисунке А.1. Устройство для генерации и контроля давления показано схематично, так как его конструкция, сложность и степень автоматизации могут быть другими.

#### А.3 Метод испытания

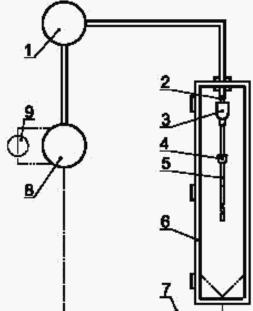
Предупреждение — Необходимо соблюдать меры предосторожности и техники безопасности для защиты испытателя от последствий неполадок в схеме испытания и выброса жидкости, находящейся под давлением.

- А.3.1 Включить фильтрующую систему, если она подсоединена к схеме испытания.
- А.3.2 Жидкость, создающую давление, вместе с категером довести до температуры (37 ± 2) °С и поддерживать эту температуру в течение испытания.
- А.3.3 Свободный конец канюли катетера подсоединить к непротекаемому узлу, закрепив его запирающим устройством.
- А.3.4 Убедиться, что воздух вытеснен из катетера жидкостью, затем перекрыть канал катетера зажимом приблизительно на расстоянии, равном половине его эффективной длины от канюли.
- А.3.5 Проверить категер на целостность и отсутствие протекания.
- А.3.6 Отрегулировать гидравлическое устройство, генерирующее давление, чтобы оно обеспечивало подачу максимального давления, указанного изготовителем испытуемого катетера, в течение 2 с или в течение времени, указанного изготовителем.
- А.3.7 Установленное давление подавать в течение времени, указанного в А.3.6.
- А.3.8 Во время подачи давления осмотреть катетер и определить, есть ли разрывы и протекания (например образования одной или более падающих капель жидкости). После прекращения подачи давления катетер отсоединить от схемы испытания, проверить на наличие повреждений, разрывов или признаков протекания и определить, свободно ли проходит испытанный участок катетера через кольцевой калибр.

#### А.4 Отчет об испытании

Отчет об испытании должен включать следующую информацию:

- а) обозначение катетера;
- б) номинальное давление и время подачи давления;
- в) было ли протекание испытуемой части катетера;
- г) произошло ли повреждение или разрыв испытуемой части катетера;
- д) прошла ли свободно через кольцевой калибр испытуемая часть катетера.



І — тидравлический генератор давления и система контроля; 2 — соединитель; 3 — запирающее устройство; 4 — заями мли кран; 5 — испытуемый категер; 6 — пример испытательной камеры; 7 — возврат использованной жидкости (дополнительный); 8 — резервуар для жидкости, создающей давление; 9 — фильтрующая система (дополнительная)

Рисунок А.1 — Схема испытания катетера на устойчивость к протеканию и повреждению в условиях высокого статического давления



## ПРИЛОЖЕНИЕ Б (справочное)

## Библиография

[1] ИСО 11070-98 Интродьюсеры внутрисосудистые, стерильные, однократного применения

УДК 615.472.5:006.354

OKC 11.040.20

P22

ОКП 94 3630

Ключевые слова: внутрисосудистый катетер, ангиографический, стерильный, требования

Редактор Т.А. Леонова Технический редактор В.Н. Прусакова Корректор А.С. Черноусова Компьютерная верстка Л.А. Круговой

Подписано в нечать 24.05.2006. Формат 60×84<sup>1</sup>/<sub>8</sub>. Бумата офсетная, Гарнитура Таймс. Печать офсетная. Усл. неч. л. 0,93. Уч. изд. л. 0,57. Тираж 26 экз. Зак. 156. С 2874.

ФГУП «Стандартинформ», 123995 Москва, Гранатный пер., 4. www.gostinfo.ru info@gostinfo.ru Набрано и отпечатано во ФГУП «Стандартинформ».

