

ГОСТ 30208—94 (ИСО 7153-1—88)  
ГОСТ Р 50328.1—92 (ИСО 7153-1—88)

М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й С Т А Н Д А Р Т

---

## **Инструменты хирургические**

# **МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ**

**Ч а с т ь 1**

## **Нержавеющая сталь**

**Издание официальное**

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ  
ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ  
М и н с к

**Инструменты хирургические**

**МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ**

**Ч а с т ь 1**

МКС 11.040.30  
11.060.20  
77.140.20  
ОКП 94 3000

**Нержавеющая сталь**

Surgical instruments. Metallic materials. Part 1. Stainless steel

**Дата введения 01.01.94**

**1 Область применения**

Настоящий стандарт распространяется на нержавеющие стали, применяемые для изготовления хирургических и стоматологических инструментов, а также специальных инструментов для ортопедической хирургии.

**П р и м е ч а н и е —** При выборе марки стали, формы, размеров и состояния поставки инструментов необходимо принимать во внимание такие факторы, как конструкция инструмента и производственные возможности изготовителя, не предусмотренные настоящим стандартом.

Настоящий стандарт не исключает возможность использования сталей других марок при изготовлении инструментов, таких, например, как углеродистых сталей для режущих инструментов.

Требования раздела 4 являются обязательными, остальные требования — рекомендуемые.

Соответствие марок сталей, установленных в настоящем стандарте, маркам сталей, применяемым в экономике страны, приведено в приложении.

**2 Нормативные ссылки**

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты:

ИСО 683-13—86 Сталь термообработанная. Легированная и быстрорежущая. Часть 13. Сталь кованая нержавеющая\*

ИСО 4957—80 Инструментальные стали\*

**3 Подбор марок сталей**

Примеры использования сталей для изготовления инструментов различного назначения приведены в таблице 1.

\* См. информационные данные.

**Издание официальное**

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания на территории Российской Федерации без разрешения Госстандарта России

Таблица 1

Обозначение марки стали (см. табл. 2)	Режущие инструменты	Предпочтительно применяемые для нережущих инструментов	Присоединительные части и другие принадлежности
A	—	Пинцеты для удаления тканей; хирургические пинцеты; ретракторы; зонды; пинцеты-щипцы; стоматологические (малые)	Оси; цельные ручки; направляющие штифты; винты; гайки
B	Костные кусачки; кусачки; конхотомы; долота и долота желобоватые; костные кюретки; ножницы с пластинами из твердого сплава	Зажимы; зажимы с изогнутыми ручками; щипцы для разделения; ретракторы; зонды; стоматологические щипцы для удаления зубов. Зонды стоматологические; корневые элеваторы; каналонаполнители; стоматологические щипцы-пинцеты маленькие	Пружины; цельные ручки; винты; гайки —
C	Костные кусачки; ножницы; инструменты для снятия зубного камня; стоматологические кюретки; стоматологические долота	Лабораторные и ортопедические щипцы; зонды стоматологические; пинцеты-щипцы стоматологические (малые); стоматологические щипцы для удаления зубов; корневые элеваторы; каналонаполнители	—
D	Ножницы; костные кусачки; режущие костные щипцы; конхотомы; скальпели; ножи; долота и долота желобоватые; костные кюретки; кусачки для проволоки; инструменты для снятия зубного камня; стоматологические кюретки; стоматологические долота	Корневые элеваторы; зонды стоматологические; каналонаполнители	—
E, F	Скальпели	—	—
G	Скальпели; долота и долота желобоватые; ножницы большие	—	—
H	Ножницы; костные кусачки; конхотомы; долота и долота желобоватые; костные кюретки; кусачки для проволоки	—	—
I	Ножницы; костные кусачки; конхотомы; скальпели; ножи; долота и долота желобоватые; костные кюретки; кусачки для проволоки	—	—





**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
(справочное)

**Таблица соответствия марок сталей, установленных в настоящем стандарте,  
маркам сталей, применяемым в экономике страны**

Т а б л и ц а 3

Обозначение марки стали	Аналог стали для экономики страны		Степень соответствия химического состава стали по ИСО 7153-1—88 Возможность применения отечественной промышленностью
	Марка стали	Обозначение нормативного документа	
A	12Х13	ГОСТ 5632—72	Соответствие полное, применение возможно
B	20Х13		
C	30Х13		
D	45Х14		
E	—	—	—
F	65Х13	ТУ 14-1-4105—86	Соответствие полное (верхний предел по хрому больше — 14 %); применение возможно
G, H	—	—	—
I	50Х14МФ	ТУ 14-1-3909	Соответствие полное (верхний предел по молибдену — 0,8 %); применение возможно
K	—	—	—
R	90Х18МФ	ТУ 14-1-4628—89	Соответствие полное, применение возможно
L	—	—	—
M	12Х18Н9	ГОСТ 5632—72	Соответствие полное (верхний предел по углероду — 0,12 %); применение возможно (до создания новой стали)
N, O, P	—	—	—

## ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

**1 ПОДГОТОВЛЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 14 «Медицинские инструменты»**

**2 Принят Межгосударственным Советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 5 от 20 мая 1994 г.)**

**Настоящий стандарт подготовлен методом прямого применения международного стандарта ИСО 7153-1—88 «Инструменты хирургические. Металлические материалы. Часть 1. Нержавеющая сталь» с дополнительными требованиями, отражающими потребности экономики страны**

**Постановлением Госстандарта России от 12 марта 1996 г. № 164 ГОСТ 30208—94 (ИСО 7153-1—88) введен в действие в качестве государственного стандарта Российской Федерации с даты принятия указанного постановления и признан имеющим одинаковую силу с ГОСТ Р 50328.1—92 (ИСО 7153-1—88) на территории Российской Федерации в связи с полной аутентичностью их содержания**

**3 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ**

**4 ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ**

**5 ПЕРЕИЗДАНИЕ**

Обозначение отечественного НТД, на который дана ссылка	Обозначение международного стандарта	Номер раздела, приложения
— — ГОСТ 5632—72	ИСО 683-13—86 ИСО 4957—80 —	2; 4 2; 4 Приложение