

4.307-85



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ  
СОЮЗА ССР

---

СИСТЕМА ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ  
**ИНСТРУМЕНТЫ ОДНОЛЕЗВИЙНЫЕ**  
НОМЕНКЛАТУРА ПОКАЗАТЕЛЕЙ  
**ГОСТ 4.307-85**

Издание официальное

Цена 3 коп.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ  
Москва



**РАЗРАБОТАН Министерством медицинской промышленности  
ИСПОЛНИТЕЛИ**

**В. М. Матухнов, д-р техн. наук; Б. М. Мазо; Д. Ф. Мухамедшин; Э. Я. Ха-  
мидуллина; Г. И. Бубис**

**ВНЕСЕН Министерством медицинской промышленности**

**Зам. министра В. В. Кербуков**

**УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государствен-  
ного комитета СССР по стандартам от 25 октября 1985 г. № 3410**

**Система показателей качества продукции****ИНСТРУМЕНТЫ ОДНОЛЕЗВИЙНЫЕ****Номенклатура показателей**

Product-quality index system.

One-blade instruments. Nomenclature of indices

**ГОСТ****4.307-85**

ОКП 94 3310

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 25 октября 1985 г. № 3410 срок введения установлен

с 01.01.87

Настоящий стандарт устанавливает номенклатуру основных показателей однолезвийных инструментов, включаемых в технические задания на научно-исследовательские работы (ТЗ на НИР) по определению перспектив развития этой группы, государственный стандарт с перспективными требованиями, а также номенклатуру показателей качества, включаемых в разрабатываемые и пересматриваемые стандарты на продукцию, технические задания на опытно-конструкторские работы (ТЗ на ОКР), технические условия (ТУ), карты технического уровня и качества продукции (КУ), эксплуатационную документацию.

**1. НОМЕНКЛАТУРА ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА  
ОДНОЛЕЗВИЙНЫХ ИНСТРУМЕНТОВ**

1.1. Номенклатура показателей качества однолезвийных инструментов приведена в табл. 1.

Таблица 1

Наименование показателя качества	Обозначение показателя качества	Наименование характеризуемого свойства
<b>1. ПОКАЗАТЕЛИ НАЗНАЧЕНИЯ</b>		
1.1. Показатели функциональные в технической эффективности	—	Способность лезвия разрезать ткань
1.1.1. Ширина режущей кромки, мкм	—	—
1.1.2. Твердость	HV, HRC <sub>0</sub>	—
1.1.3. Срок сохранения стерильности, апирогенности и нетоксичности для скальпелей однократного применения	—	—
1.1.4. Угол заточки режущей кромки	—	Острота лезвия
1.1.5. Острота режущей кромки	—	Качество разрезания тканей и материалов
1.1.6. Острота концов	—	Способность прокалывать ткань
1.1.7. Параметр шероховатости, мкм (ГОСТ 2789-73)	R <sub>a</sub> , R <sub>z</sub>	Совокупность неровностей, образующих рельеф
1.2. Конструктивные показатели	—	Коррозионностойкость
1.2.1. Материал	—	—
1.2.2. Прочность соединения рабочей части с ручкой	—	—
1.2.3. Состояние поверхностей	—	Качество поверхностей
<b>2. ПОКАЗАТЕЛИ НАДЕЖНОСТИ</b>		
2.1. Полный установленный ресурс (ГОСТ 27.003-83)	T <sub>р. у</sub>	Долговечность
2.2. Полный установленный срок службы, лет (ГОСТ 27.003-83)	T <sub>сл. у</sub>	Долговечность
2.3. Установленный срок сохранности (ГОСТ 27.003-83)	T <sub>с. у</sub>	Сохраняемость
<b>3. ПОКАЗАТЕЛЬ ЭКОНОМНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МАТЕРИАЛОВ</b>		
3.1. Масса, кг	—	Экономичность
<b>4. ПОКАЗАТЕЛИ УСТОЙЧИВОСТИ К ВНЕШНИМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ</b>		
4.1. Устойчивость к климатическим воздействиям при эксплуатации	У <sub>п. в</sub>	Обеспечение надежности
4.2. Устойчивость к климатическим воздействиям при транспортировке и хранении	У <sub>п. т</sub>	То же
4.3. Устойчивость к циклу обработки, состоящему из дезинфекции, предстерилизационной очистки и стерилизации	—	—

Продолжение табл. 1

Наименование показателя качества	Обозначение показателя качества	Наименование характеризуемого свойства
4.4. Коррозионная стойкость	—	Способность материала противостоять коррозии
4.5. Устойчивость скальпелей в индивидуальной упаковке к стерилизации	—	Обеспечение надежности
<b>5. ЭРГОНОМИЧЕСКИЙ ПОКАЗАТЕЛЬ</b>		
5.1. Основные размеры рабочей части, мм	—	Пригодность инструмента для выполнения той или иной операции
<b>6. ЭСТЕТИЧЕСКИЙ ПОКАЗАТЕЛЬ</b>		
6.1. Рациональность форм	—	Соответствие формы инструментов объективным условиям изготовления и эксплуатации
<b>7. ПОКАЗАТЕЛЬ ТЕХНОЛОГИЧНОСТИ</b>		
7.1. Трудоемкость изготовления, нормо-ч	—	Суммарные затраты труда на выполнение технологических процессов изготовления изделия
<b>8. ПОКАЗАТЕЛИ СТАНДАРТИЗАЦИИ И УНИФИКАЦИИ</b>		
8.1. Коэффициент применяемости, %	$K_{\text{пр}}$	—
<b>9. ПАТЕНТНО-ПРАВОВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ</b>		
9.1. Показатель патентной чистоты	$P_{\text{п. ч}}$	Возможность реализации за рубежом
9.2. Показатель патентной защиты	$P_{\text{п. з}}$	Степень защиты авторскими свидетельствами и патентами

**Приложения:**

- Основные показатели качества выделены жирным шрифтом.
- Обозначение стандарта, в соответствии с которым приведено наименование показателя качества, указано в скобках.

1.2. Алфавитный перечень показателей качества приведен в справочном приложении 1. Термины, применяемые в настоящем стандарте, и пояснения к ним приведены в справочном приложении 2.

## 2. ПРИМЕНЯЕМОСТЬ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА ОДНОЛЕЗВИЙНЫХ ИНСТРУМЕНТОВ

## 2.1. Перечень основных показателей качества:

ширина режущей кромки:

твёрдость;

срок сохранения стерильности, апирогенности и нетоксичности для скальпелей однократного применения;

полный установленный срок службы;

полный установленный ресурс.

2.2. Применимость показателей качества однолезвийных инструментов по подгруппам однородной продукции, а также включаемых в ТЗ на НИР по определению перспектив развития продукции, в государственные стандарты с перспективными требованиями (ГОСТ ОТТ), в разрабатываемые и пересматриваемые стандарты на продукцию, ТЗ на ОКР, технические условия (ТУ), карты технического уровня (КУ), эксплуатационную документацию, приведена в табл. 2.

Tagalog 2

Номер показателя по табл. 1	Применимость показателя по подгруппе однородной продукции		Применимость показателя в НТД	
	Скальпели с КП 94 331	Ножи ОКП 94 3312	Долота ОКП 14 3314	Станки ОКП 94 3315
1.1.1	+++	+++	+++	+++
1.1.2	+++	+++	+++	+++
1.1.3	+++	+++	+++	+++
1.1.4	+++	+++	+++	+++
1.1.5	+++	+++	+++	+++
1.1.6	+++	+++	+++	+++
1.1.7	+++	+++	+++	+++
1.2.1	+++	+++	+++	+++
1.2.2	+++	+++	+++	+++
1.2.3	+++	+++	+++	+++
2.1	+++	+++	+++	+++
2.2	+++	+++	+++	+++
2.3	+++	+++	+++	+++
3.1	+++	+++	+++	+++
4.1	+++	+++	+++	+++
4.2	+++	+++	+++	+++
4.3	+++	+++	+++	+++
4.4	+++	+++	+++	+++
4.5	+++	+++	+++	+++
5.1	+++	+++	+++	+++
6.1	+++	+++	+++	+++
7.1	+++	+++	+++	+++

## Продолжение табл. 2

Номер показателя по табл. 1	Применимость показателя к подгруппе однородной продукции				Применимость показателя в НТД					
	Стандарт НИР ОКП 94 3311	Нодан ОКП 94 3312	Долгота ОКП 94 3314	Стаческий ОКП 94 3315	Т4 на НИР ГОСТ ОТТ	Стандарты (справочник ГОСТ ОТТ)	13 по ОКР	ГУ	КУ	Заводская-бланк Документы НСБ НИК
8.1	+++	++	++	++	++	++	++	++	++	++
9.1										
9.2										

## Примечания:

1. Знак «+» означает применимость, знак «—» — неприменимость, знак «±» — ограниченную применимость соответствующих показателей качества.
2. Допускается нормировать один из показателей надежности — 2.1 или 2.2.

**ПРИЛОЖЕНИЕ 1**  
*Справочное*

**АЛФАВИТНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ПОКАЗАТЕЛЕЙ**

	Номер показателя по табл. 1
Коэффициент применяемости	8.1
Масса	3.1
Материал	1.2.1
Острота концов	1.1.6
Острота режущей кромки	1.1.5
Параметр шероховатости	1.1.7
Показатель патентной защиты	9.2
Показатель патентной чистоты	9.1
Показатели эстетические	6.1
Прочность соединения рабочей части с ручкой	1.2.2
Ресурс полный установленный	2.1
Размеры рабочей части основные	5.1
Рациональность формы	6.1
Себестоимость	10.1
Состояние поверхностей	1.2.3
Срок службы установленный полный	2.2
Срок сохраняемости установленный	2.3
Срок сохранения стерильности, априогенности и нетоксичности для скальпелей однократного применения	1.1.3
Стойкость коррозионная	4.4
<b>Твердость</b>	1.1.2
Трудоемкость изготовления	7.1
Угол заточки режущей кромки	1.1.4
Устойчивость к климатическим воздействиям при эксплуатации	4.1
Устойчивость к климатическим воздействиям при транспортировании и хранения	4.2
Устойчивость к циклу обработки, состоящему из дезинфекции, предстерилизационной очистки и стерилизации	4.3
Устойчивость скальпелей в индивидуальной упаковке к стерилизации	4.5
Ширина режущей кромки	1.1.1

**ПРИЛОЖЕНИЕ 2**  
**Справочное**

**ТЕРМИНЫ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ В НАСТОЯЩЕМ СТАНДАРТЕ, И ИХ ПОЯСНЕНИЯ**

Термин	Номер показателя по табл. 1	Пояснение
Коррозионная стойкость	4.4	Устойчивость к разрушению изделий при воздействии на него окружающей среды
Коэффициент применяемости	8.1	Отношение разности общего количества типоразмеров и количества оригинальных типоразмеров к общему количеству типоразмеров
Основные размеры рабочей части	5.1	Размеры, характеризующие конструкцию рабочей части
Острота режущей кромки	1.1.5	Способность легко (без значительных усилий) разрезать ткани или материалы
Показатель патентной чистоты	9.1	Степень воплощения в изделии технических решений, не подпадающих под действие патентов, выданных в СССР и в странах предполагаемого экспорта
Показатель патентной защиты	9.2	Показатель, характеризующий количество и весомость отечественных изобретений, реализованных в данном изделии
Состояние наружных поверхностей	1.2.3	Отсутствие дефектов, обработка поверхности слоя (блестящая или матовая) и качество маркировки
Срок сохранения стерильности, априогенности и нетоксичности для скальпелей однократного применения	1.1.3	Сохранение стерильности, априогенности и нетоксичности в течение срока хранения
Трудоемкость изготовления	7.1	Сумма времени, затраченного на изготовление всего изделия
Угол заточки режущей кромки	1.1.4	Угол, образованный двумя плоскостями, создающими режущую кромку лезвия
Устойчивость к климатическим воздействиям при эксплуатации	4.1	Сохранение работоспособности изделия при воздействии климатических факторов
Устойчивость к климатическим воздействиям при транспортировании и хранении	4.2	Сохранение работоспособности изделия после воздействия климатических факторов
Устойчивость к циклу обработки, состоящему из дезинфекции, предстерилизационной очистки и стерилизации	4.3	Сохранение работоспособности изделия после воздействия цикла обработки

## Продолжение

Термин	Номер показателя по табл.1	Пояснение
Устойчивость скальпелей в индивидуальной упаковке к стерилизации	4.5	Сохранение работоспособности после воздействия стерилизации
Эстетические показатели	6.1	Отражение в форме изделия знаковсти, оригинальности, стилевого соответствия, соответсвия моде, выполняемой функции, способа удобства работы, органической взаимосвязи композиционных признаков, товарного вида

Редактор *Т. С. Шико*

Технический редактор *В. Н. Прусакова*

Корректор *Г. М. Фролова*

Сдано в наб. 13.11.85 Подп. в печ. 12.12.85 0,75 усл. п. л. 0,75 усл. кр.-отт. 0,91 уч.-нар. л.  
Цена 3 ком.  
Тир. 10 000

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123840, Москва, ГСП, Новопресненский пер., 3  
Тип. «Московский печатник», Москва, Лялин пер., 6. Зак. 1473