

ГОСТ 427—75

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

**ЛИНЕЙКИ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ
МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ**

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Издание официальное



Москва
Стандартинформ
2006

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ**ЛИНЕЙКИ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ****Технические условия**

Measuring metal rules.
Basic parameters and dimensions.
Specifications

ГОСТ
427—75

МКС 17.040.30
ОКП 39 3631

Дата введения 01.01.77

Настоящий стандарт распространяется на измерительные металлические линейки с пределами измерений до 3000 мм, с ценой деления 1 мм.

Стандарт не распространяется на линейки специального назначения.

Требования разд. 1, пп. 2.1—2.10; 2.14 и разд. 26 настоящего стандарта являются обязательными, другие требования — рекомендуемыми.

(Измененная редакция, Изм. № 3).

1. ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ И РАЗМЕРЫ

1.1 Линейки должны изготавливаться со следующими пределами измерений: 150; 300; 500; 1000; 1500; 2000; 3000 мм.

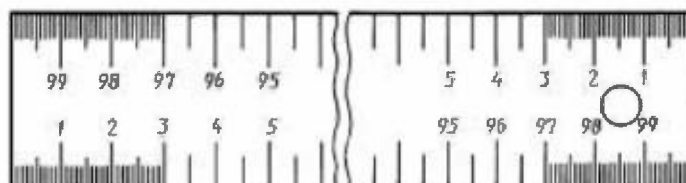
Линейки должны изготавливаться с двумя шкалами (черт. 1), с одной шкалой (черт. 2), а также с двумя шкалами, оцифровка которых направлена в противоположные стороны (черт. 3).



Черт. 1



Черт. 2



Черт. 3

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2, 3).

Издание официальное

★ ○

Перепечатка воспрещена

© Издательство стандартов, 1975
© Стандартинформ, 2005

С. 2 ГОСТ 427—75

1.2. Основные размеры линеек, штрихов и числовых обозначений должны соответствовать указанным в табл. 1.

Таблица 1

Наименование основных размеров	Размеры в мм	
	Предел измерения	
	До 500	До 3000
Ширина линеек	18,0—22,0	36,0—40,0
Толщина линеек	0,4—0,6	0,8—2,0
Длина миллиметровых штрихов, не менее	3,5	5,0
Длина полусантиметровых штрихов, не менее	5,0	7,0
Длина сантиметровых штрихов, не менее	6,5	9,0
Высота числовых обозначений, не менее	3,0	3,0
Ширина штрихов	0,20 ± 0,05	

(Измененная редакция, Изм. № 3).

1.3. Разница в длине миллиметровых, полусантиметровых и сантиметровых штрихов должна быть не менее 1,5 мм.

1.4. Разноразмерность длины одноименных штрихов, а также высоты числовых обозначений не должна превышать 0,5 мм.

Пример условного обозначения измерительной линейки с пределом измерения 300 мм:

Линейка — 300 ГОСТ 427—75

То же, с пределом измерения 1000 мм с двумя шкалами:

Линейка — 1000 д ГОСТ 427—75

(Измененная редакция, Изм. № 2).

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

2.1. Началом шкалы линейки должна быть торцовая грань, перпендикулярная к продольному ребру линейки. Линейки за последней сантиметровой отметкой шкалы должны иметь не менее пяти добавочных миллиметровых делений. Закругленный конец линейки должен иметь для подвешивания отверстие диаметром не менее 5 мм для линеек с пределами измерений 150, 300 и 500 мм и не менее 8 мм для линеек с пределом измерения 1000 мм и более.

Линейки с пределом измерения 1000 мм и более с двумя шкалами должны иметь вторую торцовую грань, перпендикулярную к продольному ребру линейки, и не должны иметь добавочных миллиметровых делений.

(Измененная редакция, Изм. № 1, 3).

2.2. Торцовая грань или торцовые грани, служащие началом линейки, должны быть прямолинейны и перпендикулярны к продольному ребру линейки. Отклонение от перпендикулярности не должно превышать ± 10'. Отклонение от прямолинейности торцовой грани не должно превышать 0,04 мм для линеек с пределами измерений 150, 300 и 500 мм и 0,08 мм для линеек с пределом измерения 1000 мм и более.

(Измененная редакция, Изм. № 2, 3).

2.3. Отклонения от номинальных значений длины шкалы и расстояний между любым штрихом и началом или концом шкалы не должны превышать значений, указанных в табл. 2.

Таблица 2

мм	
Общая длина шкалы и расстояние между любым штрихом и началом или концом шкалы	Допускаемое отклонение
До 300	± 0,10
Св. 300 до 500	± 0,15
» 500 » 1000	± 0,20
» 1000 » 1500	± 0,25
» 1500 » 2000	± 0,30
» 2000 » 3000	± 0,60

(Измененная редакция, Изм. № 3).

2.4. Отклонения от номинальных значений длин сантиметровых делений шкалы линейки не должны превышать 0,10 мм, а отклонения от номинальных значений длин миллиметровых делений шкалы линейки не должны превышать $\pm 0,05$ мм.

2.5. Каждый сантиметровый штрих шкалы линейки должен иметь числовое обозначение, указывающее расстояние в сантиметрах до этого штриха от начала шкалы.

При наличии двух шкал сантиметровые штрихи обеих шкал обозначаются:

одним рядом цифр для шкал по черт. 1;

двумя рядами цифр, каждый из которых направлен от начала шкалы, для шкал по черт. 3.

(Измененная редакция, Изм. № 3).

2.6. Цвет штрихов и цифр должен быть черным, отчетливым. Штрихи должны доходить до продольного ребра линейки.

2.7. Линейки должны быть изготовлены из стальной холоднокатаной термообработанной ленты с полированной поверхностью группы прочности 1П и 2П по ГОСТ 21996.

Прямолинейность продольного ребра — по ГОСТ 21996.

(Измененная редакция, Изм. № 1, 3).

2.8. Просвет между поверочной плитой и плоскостью линейки, положенной на плиту (шкалой вверх), не должен превышать 0,5 мм для линейки с длиной шкалы 150, 300, 500 мм; 0,7 — для линейки с длиной шкалы 1000 мм и 1 — для линейки с длиной шкалы более 1000 мм.

(Измененная редакция, Изм. № 3).

2.9. Шероховатость торцовых граней на базовой длине 0,8 мм — $Ra \leq 2,5$ по ГОСТ 2789.

2.10. Линейки должны иметь антикоррозионное гальваническое хромовое покрытие по ГОСТ 9.306.

2.11. На лицевой поверхности линейки не должно быть вмятин, забоин, трещин, расслоений, глубоких царапин и следов коррозии. На обратной стороне допускаются мелкие раковины, продольные царапины, риски и отпечатки от валков глубиной не более допуска на толщину ленты.

2.12. Полный средний срок службы — не менее 5 лет.

Критерием предельного состояния линейки является износ шкалы, приводящий к невыполнению требований пп. 2.6 и 2.11.

(Измененная редакция, Изм. № 2, 3).

2.13. Комплектность

Каждая партия линейки должна сопровождаться документом, удостоверяющим качество линейки и их соответствие требованиям настоящего стандарта.

Документ должен содержать:

наименование предприятия-изготовителя, его местонахождение (город);

число линейки в партии и их размеры;

обозначение стандарта;

дату выпуска;

требования к эксплуатации и хранению линейки.

2.14. Маркировка

На каждой линейке должны быть нанесены:

обозначение размерности длины деления;

товарный знак предприятия-изготовителя;

обозначение стандарта;

RF или РФ для линейки, поставляемых на экспорт.

2.15. Упаковка

2.15.1. Методы и средства для обезжиривания и консервации линейки — по ГОСТ 9.014.

Срок консервации — 2 года.

2.15.2. При транспортировании линейки следует связывать в пачки, обертывать оберточной бумагой по ГОСТ 8273 и упаковывать в транспортную тару.

2.13—2.15.2. **(Введены дополнительно, Изм. № 3).**

2а. ПРИЕМКА

2а.1. Для проверки соответствия линейки требованиям настоящего стандарта проводят государственные испытания, приемочный контроль и периодические испытания.

2а.2. Государственные испытания следует проводить по ГОСТ 8.001* и ГОСТ 8.383*.

2а1; 2а2. **(Измененная редакция, Изм. № 2).**

* На территории Российской Федерации действуют ПР 50.2.009—94.

Редактор *М.И. Максимова*
Технический редактор *О.Н. Власова*
Корректор *А.С. Чернушова*
Компьютерная верстка *Л.А. Круговой*

Подписано в печать 02.08.2005. Формат 60×84 $\frac{1}{2}$. Бумага офсетная. Гарнитура Таймс. Печать офсетная.
Усл. печ. л. 0,93. Уч.-изд. л. 0,60. Тираж 84 экз. Зак. 513. С 1592.

ФГУП «Стандартинформ», 123995 Москва, Гранатный пер., 4.
www.gostinfo.ru info@gostinfo.ru
Набрана в ИПК Издательство стандартов на ПЭВМ
Отпечатано в филиале ФГУП «Стандартинформ» — тип. «Московский печатник», 105062 Москва, Лялин пер., 6.