

НИФТР и СТ КЫРГЫЗСТАНДАРТ

**РАБОЧИЙ  
ЭКЗЕМПЛЯР**

**ГОСТ 19445—93  
(ИСО 9177—1—89)**

**МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ**

---

# **МЕХАНИЧЕСКИЕ КАРАНДАШИ**

**Часть 1**

**КЛАССИФИКАЦИЯ, РАЗМЕРЫ, ТЕХНИЧЕСКИЕ  
ТРЕБОВАНИЯ И ИСПЫТАНИЯ**

**Издание официальное**

БЗ 1—95

**МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ  
ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ**

**Минск**

## Предисловие

## 1 РАЗРАБОТАН Госстандартом России

ВНЕСЕН Техническим секретариатом Межгосударственного Совета по стандартизации, метрологии и сертификации

## 2 ПРИНЯТ Межгосударственным Советом по стандартизации, метрологии и сертификации 21 октября 1993 г.

За принятие проголосовали:

Наименование государства	Наименование национального органа стандартизации
Республика Беларусь	Белстандарт
Кыргызская Республика	Кыргызстандарт
Республика Молдова	Госдепартамент Молдовастандарт
Российская Федерация	Госстандарт России
Республика Таджикистан	Таджикгосстандарт
Туркменистан	Туркменглавгосинспекция

## 3 Постановлением Комитета Российской Федерации по стандартизации, метрологии и сертификации от 02.06.94 № 160 межгосударственный стандарт ГОСТ 19445—93 введен в действие непосредственно в качестве государственного стандарта Российской Федерации с 01.01.95

## 4 ВЗАМЕН ГОСТ 4.314—85, ГОСТ 27344—87 в части механических карандашей и ГОСТ 19445—80

© ИПК Издательство стандартов, 1995

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

## МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

## МЕХАНИЧЕСКИЕ КАРАНДАШИ

## Часть 1.

Классификация, размеры, технические требования  
и испытания

Mechanical pencils.

Part 1.

Classification, dimensions, performance  
requirements and testing

ГОСТ

19445—93

(ИСО 9177—1—89)

ОКП 42 6140

Дата введения 01.01.95

## 1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Настоящий стандарт устанавливает классификацию, размеры, технические требования и испытания механических карандашей, используемых для черчения и рисования.

Требования разд. 6, 7 настоящего стандарта и пп. 1.1—1.3, 1.5 приложения являются обязательными, другие требования — рекомендуемые.

Дополнительные требования, отражающие потребности народного хозяйства, приведены в приложении.

## 2. ССЫЛКИ

ГОСТ 2.303 «ЕСКД. Линии».

ГОСТ 2.305 «ЕСКД. Изображения, виды, разрезы, сечения».

ГОСТ 2.306 «ЕСКД. Обозначения графических материалов и правила их нанесения на чертежах».

ГОСТ Р 50249 «Механические карандаши. Часть 2. Черные грифели. Классификация и размеры».

## 3. ОПРЕДЕЛЕНИЕ

Механический карандаш — ручной инструмент для черчения и письма, в котором закреплен и может заменяться грифель.

## 4. КЛАССИФИКАЦИЯ

По типу механизма (см. табл. 1) и номинальному диаметру (см. табл. 2).

Для классификации и определения размеров грифелей (диаметр и длина) см. ГОСТ Р 50249.

Таблица 1

## Классификация по типу механизма

Механизм	Буквенное обозначение типа	Описание	Соответствующий чертеж
Цангового типа	F <sup>1</sup> ;	Механический карандаш, в котором выдвижение грифеля из трубки обеспечивается при нажатии на выдвижной механизм	1
	L <sup>2</sup> ; МК 1 <sup>3</sup>		2
Винтового типа	S; МК 2 <sup>3</sup>	Механический карандаш, в котором выдвижение грифеля из трубки обеспечивается при повороте выдвижного механизма	3

<sup>1</sup> Полимерные грифели с номинальным диаметром 0,35—1 мм.

<sup>2</sup> Керамические грифели с диаметром 2 мм (см. ГОСТ Р 50249).

<sup>3</sup> Для механических карандашей, используемых для народного хозяйства.

## 5. РАЗМЕРЫ

## 5.1. Номинальный диаметр

Номинальный диаметр механических карандашей, соответствующий номинальному диаметру грифелей, должен соответствовать значениям, приведенным в табл. 2.

5.2. Внутренний диаметр трубчатой направляющей (для механических карандашей типа F и S).

Внутренний диаметр трубчатой направляющей механических карандашей типа F и S должен соответствовать значениям, приведенным в табл. 3. Имеется в виду внутренний диаметр трубчатой направляющей, из которой извлекается грифель.

Минимальная длина трубчатой направляющей — 3 мм.