**ГОСТ 11016-93 (ИСО 5970-79) Стулья ученические. Типы и функциональные размеры (с Изменениями N 1, 2)**

ГОСТ 11016-93
(ИСО 5970-79)

Группа К25

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

СТУЛЬЯ УЧЕНИЧЕСКИЕ

Типы и функциональные размеры

School chairs. Types and functional dimensions

МКС 97.140
ОКП 56 0000

Дата введения 1995-01-01

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Российской Федерацией

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 государственного органа по стандартизации |
| Республика Беларусь | Белстандарт |
| Республика Казахстан | Казглавстандарт |
| Российская Федерация | Госстандарт России |
| Украина | Госстандарт Украины |

3 В настоящем стандарте учтены все показатели и требования международного стандарта ИСО 5970-79 "Мебель. Столы и стулья для учебных заведений. Функциональные размеры" в части требований к ростовым номерам 1-6

4 ВЗАМЕН ГОСТ 11016-86

5 ПЕРЕИЗДАНИЕ. Январь 2002 г.

ВНЕСЕНЫ: [Изменение N 1](http://docs.cntd.ru/document/1200092594), утвержденное и введенное в действие [Приказом Росстандарта от 04.04.2012 N 33-ст](http://docs.cntd.ru/document/902350995) c 01.07.2012; [Изменение N 2](http://docs.cntd.ru/document/1200107122), утвержденное и введенное в действие Приказом Росстандарта от 22.11.2013 N 1875-ст c 01.05.2014

Изменения N 1, 2 внесены изготовителем базы данных по тексту ИУС N 6, 2012 год; ИУС N 3, 2014 год

Настоящий стандарт распространяется на ученические стулья, используемые в комплекте с ученическими столами по [ГОСТ 11015-93](http://docs.cntd.ru/document/1200017610) для оборудования рабочих мест учащихся в классах и учебных кабинетах, и устанавливает их типы и функциональные размеры.

Обязательные требования, обеспечивающие безопасность для здоровья учащихся, изложены в разделе 2.

     1 Типы

1.1 Ученические стулья должны изготовляться двух типов:

I - стулья с постоянными параметрами;

II - стулья с регулируемыми параметрами.

2 Функциональные размеры

2.1 Ученические стулья должны изготовляться семи номеров и иметь цветовую маркировку в соответствии с таблицей 1.

Таблица 1, мм

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
| Номер стула | Средний рост учащихся | Группа роста | Цвет маркировки |
| 1 | 1050 | Св. 1000 до 1150 | Оранжевый |
| 2 | 1200 | " 1150 " 1300 | Фиолетовый |
| 3 | 1350 | " 1300 " 1450 | Желтый |
| 4 | 1500 | " 1450 " 1600 | Красный |
| 5 | 1650 | " 1600 " 1750 | Зеленый |
| 6 | 1800 | " 1750 | Голубой |
| 7 | 1900 | Св. 1850 | Черный |

(Измененная редакция, [Изм. N 2](http://docs.cntd.ru/document/1200107122)).

2.2 Функциональные размеры ученических стульев должны соответствовать указанным в таблице 2 и на рисунке 1.

Таблица 2 , мм

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| Наименование размера | Значение для стула, номера |
|  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| Высота сиденья h5 | 260 | 300 | 340 | 380 | 420 | 460 | 500 |
| Эффективная глубина сиденья t4\* (допускается отклонение минус 20 мм) | 260 | 290 | 330 | 360 | 380 | 400 | 420 |
| Ширина сиденья b3, не менее | 250 | 270 | 290 | 320 | 340 | 360 | 360 |
| Высота линии перегиба спинки w, не более | 160 | 170 | 190 | 200 | 210 | 220 | 230 |
| Высота нижнего края спинки над сиденьем h6, не более | 120 | 130 | 150 | 160 | 170 | 190 | 200 |
| Высота верхнего края спинки над сиденьем h7, не более | 250 | 280 | 310 | 330 | 360 | 400 | 440 |
| Ширина спинки b4, не менее | 250 | 250 | 250 | 280 | 300 | 320 | 320 |
| Радиус изгиба переднего края сиденья r1\*\* | 20-50 | 20-50 | 20-50 | 20-50 | 20-50 | 20-50 | 20-50 |
| Радиус спинки в плане r2, не менее\*\*\* | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 |
| Угол наклона сиденья δ, град\*\*\*\* | 0-4 | 0-4 | 0-4 | 0-4 | 0-4 | 0-4 | 0-4 |
| Угол наклона спинки β, град | 95-130 | 95-130 | 95-130 | 95-130 | 95-130 | 95-130 | 95-130 |
| \* Эффективная глубина сиденья - размер по горизонтали от передней кромки сиденья до наиболее выпуклой части спинки, измеряемый по оси стула и соответствующий минимальной глубине сиденья.\*\* Отсутствует при наличии наклона передней половины сиденья Ω.\*\*\* Допускается прямая спинка, не имеющая радиуса в плане.\*\*\*\*Допускается угол наклона передней половины сиденья  Ω до плюс 8°. |



Рисунок 1

(Измененная редакция, Изм. N [1](http://docs.cntd.ru/document/1200092594), [2](http://docs.cntd.ru/document/1200107122)).

2.3 Поверхность сиденья может быть плоской или иметь углубление. Углубление не должно быть более 10 мм и должно занимать задние ⅔ эффективной глубины сиденья. Самая глубокая часть должна приходиться на точку, расположенную от передней кромки сиденья на ¾ его эффективной глубины.

2.4 Высота сиденья **h5**в стульях типа II должна регулироваться на три номера: 3-5 и 5-7.

В стульях номеров 1-3 эффективная глубина сиденья **t4**, высота линии перегиба спинки **w**, высота нижнего края спинки над сиденьем **h6** и высота верхнего края спинки над сиденьем **h7** должны соответствовать нормам для стула номера 2. Ширина сиденья **b3**, ширина спинки **b4** и остальные размеры должны соответствовать значениям, указанным для стула номера 3.

В стульях номеров 3-5 эффективная глубина сиденья **t4**, высота линии перегиба спинки **w**, высота нижнего края спинки над сиденьем  **h6** и высота верхнего края спинки над сиденьем **h7** должны соответствовать нормам для стула номера 4. Ширина сиденья **b3**, ширина спинки **b4** и остальные размеры должны соответствовать нормам для стула номера 5.

В стульях номеров 5-7 эффективная глубина сиденья **t4**, высота линии перегиба спинки **w**, высота нижнего края спинки над сиденьем **h6** и высота верхнего края спинки над сиденьем **h7** должны соответствовать нормам для стула номера 6. Ширина сиденья **b3**, ширина спинки **b4** и остальные размеры должны соответствовать нормам для стула номера 7.

Значения размеров **t4, w, h6 и h7** могут соответствовать нормам для выставляемой группы роста.

(Измененная редакция, [Изм. N 2](http://docs.cntd.ru/document/1200107122)).

2.5 Расстояние от пола до передней царги или проножки должно быть не менее 0,7 высоты сиденья стула.

2.6 Углы сиденья и спинки стула должны быть притуплены (зашлифованы) или иметь в плане скругление радиусом 10-30 мм.

Текст документа сверен по:
официальное издание
М.: ИПК Издательство стандартов, 2002

Источник: <http://www.cntd.ru/>