ГОСТ 11016—93
(ИСО 5970—79)

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

СТУЛЬЯ УЧЕНИЧЕСКИЕ

ТИПЫ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Издание официальное

БЗ 9—92/954

Межгосударственный совет по стандартизации,
метрологии и сертификации
Минск

gost.e-ecolog.ru

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

© Издательство стандартов, 1994

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Технического секретариата Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации

ГОСТ 11016—93
(ИСО 5970—79)

УДК 684.432:006.354

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

СТУЛЬЯ УЧЕНИЧЕСКИЕ

Типы и функциональные размеры

School chairs.
Types and functional dimensions

ОКП 56 0000

Дата введения 1995—01—01

Настоящий стандарт распространяется на ученические стулья, используемые в комплекте с ученическими столами по ГОСТ 11015 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 шести номеров и иметь цветовую маркировку в соответствии с таблицей 1.

Издание официальное

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

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

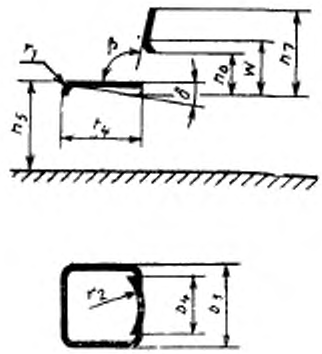
Таблица 2

мм

Наименование размера	Значение для стула, номера					
	1	2	3	4	5	6
Высота сиденья h_2	260	300	340	380	420	460
Эффективная глубина сиденья* (допускается отклонение минус 20) t_4	260	290	330	330	380	400
Ширина сиденья b_3, не менее	250	270	290	320	340	360
Высота линии перегиба спинки w, не более	160	170	190	200	210	220
Высота нижнего края спинки над сиденьем h_6	120	130	150	160	170	190
Высота верхнего края спинки над сиденьем h_7, не более	250	280	310	330	360	400
Ширина спинки b_4, не менее	250	250	250	280	300	320
Радиус изгиба переднего края сиденья r_1	20—50	20—50	20—50	20—50	20—50	20—50
Радиус спинки в плане r_3, не менее**	300	300	300	300	300	300
Угол наклона сиденья δ, град	0—4	0—4	0—4	0—4	0—4	0—4
Угол наклона спинки β, град	95—106	95—106	95—106	95—106	95—106	95—106

* Эффективная глубина сиденья — размер по горизонтали от передней кромки сиденья до наиболее выпуклой части спинки, измеряемый по оси стула и соответствующий минимальной глубине сиденья.

** Допускается прямая спинка, не имеющая радиуса в плане.



2.3 Поверхность сиденья может быть плоской или иметь углубление. Углубление не должно быть более 10 мм и должно занимать задние $^2/_3$ эффективной глубины сиденья. Самая глубокая часть должна приходиться на точку, расположенную от передней кромки сиденья на $^3/_4$ его эффективной глубины.

2.4 Высота сиденья h_5 в стульях типа II должна регулироваться на три номера: 1—3 и 4—6.

В стульях №№ 1—3 ширина сиденья b_3, ширина спинки b_4 должны соответствовать нормам для № 3, остальные размеры — нормам для № 2. В стульях №№ 4—6 ширина сиденья b_3 и ширина спинки b_4 должны соответствовать нормам для № 6, остальные размеры — нормам для № 5.

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.

УДК 684.432:006.354 К25

Ключевые слова: стулья ученические, типы, функциональные размеры

ОКП 56 0000

Редактор *Л. Д. Курочкина*
Технический редактор *В. Н. Прусакова*
Корректор *Т. А. Васильева*

Сдано в набор 26.05.94. Подп. в печ. 22.06.94. Усл. печ. л. 0,35. Усл. кр.-отт. 0,35. Уч.-изд. л. 0,20. Тир. 370 экз. С 1450.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 107076, Москва, Колодезный пер., 14.
Калужская типография стандартов, ул. Московская, 256. Зак. 1061

Изменение № 1 ГОСТ 11016—93 (ИСО 5970—79) Стулья ученические. Типы и функциональные размеры

Принято Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 40 от 29.11.2011)

Зарегистрировано Бюро по стандартам МГС № 6168

За принятие изменения проголосовали национальные органы по стандартизации следующих государств: AZ, AM, BY, KZ, KG, MD, RU, TJ, UZ, UA [коды альфа-2 по МК (ИСО 3166) 004]

Дату введения в действие настоящего изменения устанавливают указанные национальные органы по стандартизации*

Пункт 2.2. Таблицу 2 изложить в новой редакции:

Таблица 2

мм

Наименование размера	Значение для стула, номера					
	1	2	3	4	5	6
Высота сиденья h_5	260	300	340	380	420	460
Эффективная глубина сиденья t_4* (допускается отклонение минус 20 мм)	260	290	330	360	380	400
Ширина сиденья b_3, не менее	250	270	290	320	340	360
Высота линии перегиба спинки w, не более	160	170	190	200	210	220
Высота нижнего края спинки над сиденьем h_6, не более	120	130	150	160	170	190
Высота верхнего края спинки над сиденьем h_7, не более	250	280	310	330	360	400
Ширина спинки b_4, не менее	250	250	250	280	300	320
Радиус изгиба переднего края сиденья r_1**	20—50	20—50	20—50	20—50	20—50	20—50
Радиус спинки в плане r_2, не менее***	300	300	300	300	300	300
Угол наклона сиденья δ, град*#	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

* Дата введения в действие на территории Российской Федерации – 2012–07–01.

Окончание таблицы 2

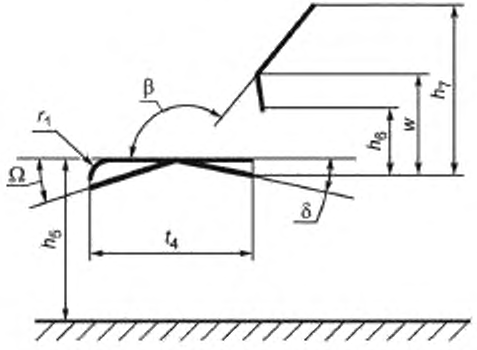
* Эффективная глубина сиденья — размер по горизонтали от передней кромки сиденья до наиболее выпуклой части спинки, измеряемый по оси стула и соответствующий минимальной глубине сиденья.

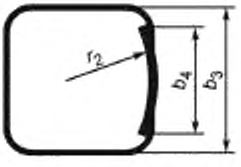
** Отсутствует при наличии наклона передней половины сиденья Ω.

*** Допускается прямая спинка, не имеющая радиуса в плане.

*4 Допускается угол наклона передней половины сиденья Ω до плюс 8°.

Чертеж заменить новым:





(ИУС № 6 2012 г.)

Изменение № 2 ГОСТ 11016—93 (ИСО 5970—79) Стулья ученические. Типы и функциональные размеры

Принято Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 58-П от 28.08.2013)

Зарегистрировано Бюро по стандартам МГС № 8049

За принятие изменения проголосовали национальные органы по стандартизации следующих государств: AZ, AM, BY, KZ, KG, MD, RU, TJ, UZ, UA [коды альфа-2 по МК (ИСО 3166) 004]

Дату введения в действие настоящего изменения устанавливают указанные национальные органы по стандартизации*

Пункт 2.1 изложить в новой редакции (кроме таблицы 1):

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

таблица 1. Графу «Номер стула» дополнить номером — 7 и соответствующими параметрами:

Номер стула	Средний рост учащихся	Группа роста	Цвет маркировки
7	1900	Св. 1850	Черный

Пункт 2.2. Таблицу 2 дополнить графой — 7:

Наименование размера	Значение для стула, номера
	7
Высота сиденья h_5	500
Эффективная глубина сиденья t_4* (допускается отклонение минус 20 мм)	420
Ширина сиденья b_3, не менее	360
Высота линии перегиба спинки w, не более	230
Высота нижнего края спинки над сиденьем h_6, не более	200
Высота верхнего края спинки над сиденьем h_7, не более	440
Ширина спинки b_4, не менее	320
Радиус изгиба переднего края сиденья r_1**	20—50
Радиус спинки в плане r_2, не менее ***	300
Угол наклона сиденья δ, град *4	0—4
Угол наклона спинки β, град	95—130

Пункт 2.4 изложить в новой редакции:

«2.4 Высота сиденья h_5 в стульях типа II должна регулироваться на три номера: 3 — 5 и 5 — 7.

В стульях номеров 1 — 3 эффективная глубина сиденья t_4, высота линии перегиба спинки w, высота нижнего края спинки над сиденьем h_6 и высота верхнего края спинки над сиденьем h_7 должны соответствовать нормам для стула номера 2. Ширина сиденья b_3, ширина спинки b_4 и остальные размеры должны соответствовать значениям, указанным для стула номера 3.

В стульях номеров 3 — 5 эффективная глубина сиденья t_4, высота линии перегиба спинки w, высота нижнего края спинки над сиденьем h_6 и высота верхнего края спинки над сиденьем h_7 должны соответствовать нормам для стула номера 4. Ширина сиденья b_3, ширина спинки b_4 и остальные размеры должны соответствовать нормам для стула номера 5.

В стульях номеров 5 — 7 эффективная глубина сиденья t_4, высота линии перегиба спинки w, высота нижнего края спинки над сиденьем h_6 и высота верхнего края спинки над сиденьем h_7 должны соответствовать нормам для стула номера 6. Ширина сиденья b_3, ширина спинки b_4 и остальные размеры должны соответствовать нормам для стула номера 7.

Значения размеров t_4, w, h_6 и h_7 могут соответствовать нормам для выставляемой группы роста».

(ИУС № 3 2014 г.)

* Дата введения в действие на территории Российской Федерации — 2014—05—01.

Изменение № 1 ГОСТ 11016—93 (ИСО 5970—79) Стулья ученические. Типы и функциональные размеры

Принято Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 40 от 29.11.2011)

Зарегистрировано Бюро по стандартам МГС № 6168

За принятие изменения проголосовали национальные органы по стандартизации следующих государств: AZ, AM, BY, KZ, KG, MD, RU, TJ, UZ, UA [коды альфа-2 по МК (ИСО 3166) 004]

Дату введения в действие настоящего изменения устанавливают указанные национальные органы по стандартизации*

Пункт 2.2. Таблицу 2 изложить в новой редакции:

Таблица 2

мм

Наименование размера	Значение для стула, номера					
	1	2	3	4	5	6
Высота сиденья h_5	260	300	340	380	420	460
Эффективная глубина сиденья t_4* (допускается отклонение минус 20 мм)	260	290	330	360	380	400
Ширина сиденья b_3, не менее	250	270	290	320	340	360
Высота линии перегиба спинки w, не более	160	170	190	200	210	220
Высота нижнего края спинки над сиденьем h_6, не более	120	130	150	160	170	190
Высота верхнего края спинки над сиденьем h_7, не более	250	280	310	330	360	400
Ширина спинки b_4, не менее	250	250	250	280	300	320
Радиус изгиба переднего края сиденья r_1**	20—50	20—50	20—50	20—50	20—50	20—50
Радиус спинки в плане r_2, не менее***	300	300	300	300	300	300
Угол наклона сиденья δ, град*#	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

* Дата введения в действие на территории Российской Федерации – 2012–07–01.

Окончание таблицы 2

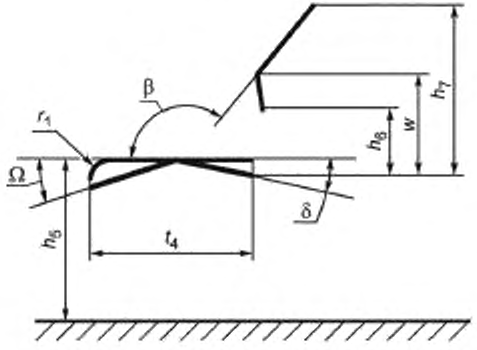
* Эффективная глубина сиденья — размер по горизонтали от передней кромки сиденья до наиболее выпуклой части спинки, измеряемый по оси стула и соответствующий минимальной глубине сиденья.

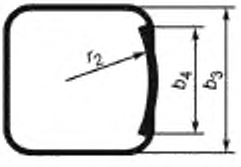
** Отсутствует при наличии наклона передней половины сиденья Ω.

*** Допускается прямая спинка, не имеющая радиуса в плане.

*4 Допускается угол наклона передней половины сиденья Ω до плюс 8°.

Чертеж заменить новым:





(ИУС № 6 2012 г.)

Изменение № 2 ГОСТ 11016—93 (ИСО 5970—79) Стулья ученические. Типы и функциональные размеры

Принято Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 58-П от 28.08.2013)

Зарегистрировано Бюро по стандартам МГС № 8049

За принятие изменения проголосовали национальные органы по стандартизации следующих государств: AZ, AM, BY, KZ, KG, MD, RU, TJ, UZ, UA [коды альфа-2 по МК (ИСО 3166) 004]

Дату введения в действие настоящего изменения устанавливают указанные национальные органы по стандартизации*

Пункт 2.1 изложить в новой редакции (кроме таблицы 1):

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

таблица 1. Графу «Номер стула» дополнить номером — 7 и соответствующими параметрами:

Номер стула	Средний рост учащихся	Группа роста	Цвет маркировки
7	1900	Св. 1850	Черный

Пункт 2.2. Таблицу 2 дополнить графой — 7:

Наименование размера	Значение для стула, номера
	7
Высота сиденья h_5	500
Эффективная глубина сиденья t_4* (допускается отклонение минус 20 мм)	420
Ширина сиденья b_3, не менее	360
Высота линии перегиба спинки w, не более	230
Высота нижнего края спинки над сиденьем h_6, не более	200
Высота верхнего края спинки над сиденьем h_7, не более	440
Ширина спинки b_4, не менее	320
Радиус изгиба переднего края сиденья r_1**	20—50
Радиус спинки в плане r_2, не менее ***	300
Угол наклона сиденья δ, град *4	0—4
Угол наклона спинки β, град	95—130

Пункт 2.4 изложить в новой редакции:

«2.4 Высота сиденья h_5 в стульях типа II должна регулироваться на три номера: 3 — 5 и 5 — 7.

В стульях номеров 1 — 3 эффективная глубина сиденья t_4, высота линии перегиба спинки w, высота нижнего края спинки над сиденьем h_6 и высота верхнего края спинки над сиденьем h_7 должны соответствовать нормам для стула номера 2. Ширина сиденья b_3, ширина спинки b_4 и остальные размеры должны соответствовать значениям, указанным для стула номера 3.

В стульях номеров 3 — 5 эффективная глубина сиденья t_4, высота линии перегиба спинки w, высота нижнего края спинки над сиденьем h_6 и высота верхнего края спинки над сиденьем h_7 должны соответствовать нормам для стула номера 4. Ширина сиденья b_3, ширина спинки b_4 и остальные размеры должны соответствовать нормам для стула номера 5.

В стульях номеров 5 — 7 эффективная глубина сиденья t_4, высота линии перегиба спинки w, высота нижнего края спинки над сиденьем h_6 и высота верхнего края спинки над сиденьем h_7 должны соответствовать нормам для стула номера 6. Ширина сиденья b_3, ширина спинки b_4 и остальные размеры должны соответствовать нормам для стула номера 7.

Значения размеров t_4, w, h_6 и h_7 могут соответствовать нормам для выставляемой группы роста».

(ИУС № 3 2014 г.)

* Дата введения в действие на территории Российской Федерации — 2014—05—01.

gost.e-ecolog.ru