

СТОЛЫ УЧЕНИЧЕСКИЕ И ДЛЯ УЧИТЕЛЯ

Методы испытаний

СТАЛЫ ВУЧНЁЎСКІЯ І ДЛЯ НАСТАЎНІКА

Метады выпрабаванняў

Издание официальное



БЗ 12-2009



Госстандарт
Минск

© Госстандарт, 2012

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

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

СТОЛЫ УЧЕНИЧЕСКИЕ И ДЛЯ УЧИТЕЛЯ
Методы испытаний

СТАЛЫ ВУЧНЁЎСКІЯ І ДЛЯ НАСТАЎНІКА
Метады выпрабаванняў

Desks and tables for teachers
Test methods

ГОСТ
23380-83

Взамен
ГОСТ 23380-78

МКС 97.140

Наименование стандарта (Измененная редакция, Изм. № 1)

Дата введения 01.01.85

Настоящий стандарт распространяется на ученические столы, в том числе столы для специализированных кабинетов химии, физики, биологии, иностранного языка, для черчения и рисования, столы демонстрационные, столы компьютерные, столы-кафедры для выдачи книг, столы-барьеры библиотечные, столы аудиторные, столы для учителя и устанавливает методы испытания на:

- устойчивость;
- прочность под действием вертикальной статической нагрузки;
- прочность под действием ударной нагрузки;
- жесткость и долговечность под действием горизонтальной нагрузки;
- прочность при падении;
- прочность крепления задней стенки.

Последовательность проведения испытаний столов различных видов соответствует порядку перечисленных выше методов и приведена в приложении 3.

Испытанию на устойчивость подвергают изделия, конструкция которых не предусматривает крепления к полу или соединения с сантехникой.

Стол, имеющие ящики и двери, дополнительно испытывают на устойчивость по ГОСТ 19882.

Выдвижные ящики испытывают по ГОСТ 28105. Двери с вертикальной и горизонтальной осью вращения испытывают по ГОСТ 19195. Двери раздвижные, складные, двери-шторки испытывают по ГОСТ 30209. Подкатные тумбы столов испытывают по ГОСТ 19882.

Вводная часть (Измененная редакция, Изм. № 1, 2)

1 Отбор образцов

1.1 Для испытания новых и модернизированных изделий берут один образец каждой конструкции.

Испытания ученических столов проводят на образце максимального ростового номера или в крайнем верхнем положении для трансформируемых столов.

Число и порядок отбора серийных образцов – по ГОСТ 22046.

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2)

1.2 Перед испытанием образцы выдерживают не менее 3 сут.

Выдержка и испытание образцов должны производиться в помещении с относительной влажностью воздуха от 45 % до 70 % и температурой воздуха от 15 °С до 30 °С.

(Измененная редакция, Изм. № 1)

1.3 Перед испытанием образцы подвергают внешнему осмотру. У образцов с разъемными соединениями проверяют затяжку крепежных соединений. Ослабленные соединения закрепляют.

2 Метод испытания на устойчивость

Сущность метода заключается в приложении вертикальной статической нагрузки на крышку стола и визуальном контроле за сохранением столом устойчивости.

Издание официальное

ГОСТ 23380-83

2.1 Аппаратура

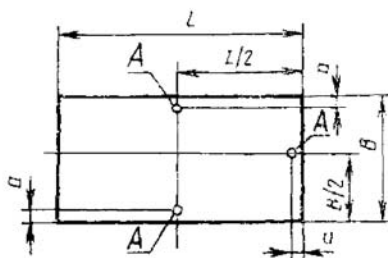
2.1.1 Комплект тарированных грузов по $(5 \pm 0,5)$ кг, общей массой $(65 \pm 0,65)$ кг.

2.2 Подготовка к испытанию

2.2.1 Стол устанавливают на горизонтальную плоскость.

2.3 Проведение испытаний

2.3.1 Поочередно к точкам нагружения А, указанным на чертеже 1, прикладывают ступенчатую нагрузку грузами массой по $(5 \pm 0,5)$ кг до нормы, установленной ГОСТ 22046.



Чертеж 1

Грузы укладывают так, чтобы центр их тяжести проходил через точку А, находящуюся на расстоянии a , равном (30 ± 5) мм от кромки крышки стола.

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2)

2.3.2 Значение вертикальной нагрузки заносят в журнал (см. рекомендуемое приложение 1).

2.4 Обработка результатов

2.4.1 Столы считают выдержавшими испытание на устойчивость, если значение нагрузки (даН), вызывающей опрокидывание каждого образца, будет не менее нормы, установленной ГОСТ 22046.

Началом опрокидывания считают момент, когда стол начнет наклоняться, опираясь на края опор.

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2)

3 Метод испытания на прочность под воздействием вертикальной статической нагрузки [1]

Наименование раздела **(Измененная редакция, Изм. № 2)**

Сущность метода заключается в воздействии вертикальной статической нагрузки на крышку стола и последующей проверке отсутствия следов разрушения.

3.1 Аппаратура

3.1.1 Испытательное устройство, обеспечивающее:

- возможность закрепления изделия в требуемом положении;
- возможность приложения вертикальной статической нагрузки до 500 даН;
- погрешность измерения нагрузки ± 1 %;
- скорость нагружения (10 ± 2) мм/мин.

Деталь-прокладка размером 100×100 мм с твердой гладкой поверхностью и закругленными кромками.

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2)

3.2, 3.2.1 **(Исключены, Изм. № 2)**

3.2.2 **(Измененная редакция, Изм. № 1) (Исключен, Изм. № 2)**

3.3 Проведение испытания

3.3.1 Стол устанавливают на основание испытательного устройства. В точке 1 (чертеж 2) прикладывают вертикальную нагрузку через деталь-прокладку, равную норме, установленной ГОСТ 22046, и выдерживают в течение (60 ± 5) с.

Столы с изменяющимся углом наклона крышки испытывают в горизонтальном положении крышки.