



**MAGMA**

## Оглавление

Устройство для измерения тары на герметичность.....	6
Прибор для определения стойкости подошвы к многократному изгибу	7
Прибор для определения ударной прочности эмалированной посуды....	8
Установка для контроля сопротивления внутреннему гидростатическому давлению .....	9
Установка для определения устойчивости окраски кож и меховых шкурок к сухому и мокрому трению (типа ПОМ-5) .....	10
Устройство для измерения канатов с номинальным диаметром 10 мм .....	11
Устройство для испытания пуговицей.....	12
Испытательный шаблон D для определения защемления головы и шеи в частично замкнутых проемах и V-образных проемах.....	13
Щуп С (малый) для оценки полностью замкнутых проемов .....	14
Щуп D (большой) для оценки полностью замкнутых проемов .....	15
Устройство типовой нагрузки для гибкого элемента.....	16
Устройство определение ударного воздействия элементов качания	17
Акселерометр с преобразователем .....	18
Устройство для испытания прочности корпуса игрушки .....	19
Устройство для определения размера игрушек и деталей игрушек.....	20
Устройство для определения гибкости и прочности проволоки и провода.....	21
Устройство для определения доступности пружин (шарнирный зонд, А, Б) .....	22
Устройство для испытания игрушек давлением .....	23
Набор шаблонов для испытания размеров игрушек для детей грудного возраста .....	24
Шаблон Е .....	25
Щуп, имитирующий голову (для детей в возрасте младше 3 мес) .....	26
Устройство для контроля периметра шнуров и цепей .....	27

Устройство для определения зазора в складных устройствах, зазора между краями деталей игрушек (набор щупов 5, 12 мм).....	28
Щуп испытательный D .....	29
Щуп испытательный С.....	30
Устройство для определения утечки содержимого в игрушках, наполненных жидкостью, для грудного возраста.....	31
Устройство для испытания демпфирующих свойств батута .....	32
Диск опорный $\phi$ 330 мм для испытания батута .....	33
Кронштейн для нагружения батута .....	34
Устройство для определения прочности сварных швов надувных игрушек .....	35
Никелевый диск для испытания на отрыв магнита.....	36
Испытательные грузы для определения прочности и устойчивости ..	37
Прибор для испытания стойкости окраски ткани к сухому и мокрому трению ручного (типа ПТ-4) .....	38
Устройство для определения устойчивости окраски к дистиллированной воде, поту, морской воде .....	39
Устройство для определения устойчивости окраски кожи к сухому и мокрому трению (типа Хайлова) .....	40
Специальное приспособление для определения водопоглощения .....	41
Устройство для определения капиллярности тканей.....	42
Прибор для определения общей и остаточной деформации подноска и задника обуви (типа ЖНЗО-2) .....	43
Емкость для испытания резиновых сапог на герметичность .....	44
Камера для сравнения цветов .....	45
Устройство для определения отделяющихся предметов игрушек, предназначенным для контакта со ртом ребенка .....	47
Устройство для испытания прочности подошв гвоздевого, винтового, деревянно-шпилечного, прошивного креплений (ПО-1КП) .....	48
Устройство для определения прочности крепления среднего и высокого каблука .....	49
Приспособление для определения прочности крепления подошв в обуви химических методов крепления.....	50

Устройство для определения прочности гвозде-бортового крепления подошвы .....	51
Устройство для определения гибкости обуви .....	52
Приспособление для определения прочности клеевого и гвоздевого крепления низкого каблука и набойки.....	53
Камера направленного света .....	54
Ударник 10 кг .....	55
Груз наборный для нагружения дверок ящиков 10 кг .....	56
Груз массой 3 кг .....	57
Устройство для оценки устойчивости поверхности деталей мебели к воздействию влажного тепла .....	58
Устройство для оценки сопротивления удару .....	59
Пенетрометр для определения водоупорности .....	60
Диск для нагружения $\phi 340$ мм.....	61
Устройство для определения прочности игрушки, приводимой в действие ребенком и несущем на себе массу ребенка .....	62
Устройство для определения прочности игрушки, приводимой в действие ребенком и несущем на себе массу ребенка .....	63
Стенд испытательный ИАО (с кронштейнами) .....	64
Стенд для испытания мебели СМ 25.08 .....	65
Установка для проверки детских стульчиков .....	66
Грузы для проверки детских стульчиков .....	67
Емкость для охлаждения 130 л .....	68
Нагружающие элемент для спинок кресел (204).....	69
Нагружающие элемент для спинки кресел (205) .....	70
Нагружающие элемент для мягких элементов мебели (206) .....	71
Набор грузов массой 250 кг, для создания статической распределенной нагрузки .....	72
Пластины для полкодержателей.....	73
Пластины для полкодержателей.....	74
Наклонная поверхность .....	75
Устройство для определения прочности стержня руля игрушечного самоката.....	76

Шаблон для выставления высоты при испытании на ударную нагрузку. .....	77
Устройство для испытания соединения на неравномерный отрыв .....	78
Стенд для контроля динамической прочности игрушки, несущей на себе массу ребенка.....	79
Стенд для проверки велосипеда. "Рама-Вилка" .....	80
Устройство для контроля устойчивости к удару деталей игрушки, имитирующей защитное средство. ....	81
Шаблон для выставления высоты при испытании на ударную нагрузку. .....	82
Устройство определения угла наклона (с фиксацией) .....	83
Устройство для определения закрепления краски на бумаге.....	84
Устройство для определения температуры сваривания кожевенных тканей .....	85
Устройство для измерения тары на герметичность.....	86
Устройство для проверки герметичности кронен-пробок .....	87
Установка для определения воспламеняемости мягко набивной игрушки .....	88
Стенд для испытания стекла на механическую прочность.....	89
Стенд для испытания мебели СМ 25.02 .....	90
Устройство для определения ударной прочности .....	91
Стенд для испытания мебели СМ 25.07 .....	92
Установка определения кинетической энергии снарядов .....	93
Стол испытательный для велосипедов.....	94
Камера для измерения звука в озвученных игрушках.....	95
Камера тепла.....	96



#### Наименование

Устройство для измерения тары на герметичность

#### Стандарты

ГОСТ Р 51827-2001, ASTM D3078

#### Описание и принцип работы

Образец тары, предварительно закрытый крышкой при нормальном давлении, помещают в вакуумную камеру, погружают в воду, создают в камере необходимое вакуумметрическое давление и определяют места не герметичности тары по наличию пузырьков воздуха



#### Наименование

Прибор для определения стойкости подошвы к многократному изгибу

#### Стандарт

ГОСТ 32087-2013

#### Описание и принцип работы

Прибор предназначен для определения стойкости подошвы к многократному изгибу по методу ГОСТ 32087-2013. ГОСТ распространяется на обувь для игровых видов спорта (волейбол, баскетбол, теннис)



### Наименование

Прибор для определения ударной прочности эмалированной посуды

### Стандарты

ГОСТ 24788-2001

### Описание и принцип работы

Испытание ударной прочности эмалевого покрытия проводят на плоских участках внутренней или наружной поверхности посуды воздействием свободно падающего с определенной высоты ударника массой 0,2 кг со сферической рабочей поверхностью диаметром 25,4 мм.

Перед испытанием изделие устанавливают на сменное кольцо, соответствующее высоте изделия. В зависимости от заданной работы удара ударник устанавливают фиксатором на определенную высоту. Ударник сбрасывают на испытуемую поверхность поворотом рукоятки фиксатора.





### Наименование

Установка для контроля сопротивления внутреннему гидростатическому давлению

### Стандарты

ГОСТ 13904-2005

### Описание и принцип работы

Образец наполняют до краев горловины водой температурой от 5 °С до 27 °С и помещают в приспособление для зажима за венчик. При этом образец должен висеть свободно, ни с чем не соприкасаясь. При контроле и/или испытании давление повышают со скоростью не более 0,3 МПа/с.

Испытания продолжают при непрерывном подъеме давления со скоростью не более 0,3 МПа/с до заданного значения или до разрушения образца. При этом фиксируют разрушающее давление.



## Наименование

Установка для определения устойчивости окраски кож и меховых шкурок к сухому и мокрому трению (типа ПОМ-5)

## Стандарты

ГОСТ Р 52580-2006, ГОСТ 32079-2013, ГОСТ Р 53015-2008 ГОСТ 32076-2013

## Описание и принцип работы

Установка предназначена для определения устойчивости окраски кож и меховых шкурок к сухому и мокрому трению в лабораторных и цеховых условиях.



### Наименование

Устройство для измерения канатов с номинальным диаметром 10 мм

### Стандарты

ГОСТ EN 71-8-2014

### Описание и принцип работы

На элемент качания или свободный конец каната диаметром 10 мм подвешивают груз массой 10 кг в течение 5 мин, затем закрепляют на канате устройство.

Определяют, опускается ли устройство более чем на 50 мм под действием собственной массы.

Для цепей с номинальным диаметром 10 мм определяют, проходит ли свободный конец через устройство.



#### Наименование

Устройство для испытания пуговицей

#### Стандарты

ГОСТ EN 71-8-2014

#### Описание и принцип работы

Испытательное устройство устанавливают в вертикальном положении на расстоянии 200 мм от точки начала наклонного участка горки. Испытательное устройство плавно перемещают по горке по направлению принудительного движения, обеспечивая вертикальное положение стойки и перемещение пуговицы с цепочкой только под воздействием собственной массы. При проведении испытания не прилагается никаких дополнительных усилий для того, чтобы направить пуговицу или цепочку в проем.



### Наименование

Испытательный шаблон D для определения защемления головы и шеи в частично замкнутых проемах и V-образных проемах

### Стандарты

ГОСТ EN 71-8-2014

### Описание и принцип работы

Часть испытательного шаблона помещают перпендикулярно проему между границами проема. Наблюдают, проходит ли испытательный шаблон в проем или его нельзя вставить на всю глубину. Если испытательный шаблон можно вставить на глубину большую, чем толщина самого шаблона (45 мм), то необходимо проводить испытания с использованием другой части испытательного шаблона таким образом, чтобы продольная ось шаблона совпадала с продольной осью проема.



#### Наименование

Щуп С (малый) для оценки полностью замкнутых проемов

#### Стандарты

ГОСТ EN 71-8-2014

#### Описание и принцип работы

Вводят щуп С и определяют, сможет ли щуп продвинуться сквозь проем более чем на 100 мм. Испытательный щуп должны вводиться перпендикулярно проему.



#### Наименование

Щуп D (большой) для оценки полностью замкнутых проемов

#### Стандарты

ТР ТС 008, ГОСТ EN 71-8-2014

#### Описание и принцип работы

Сначала вводят щуп *C*, затем щуп *D* и определяют, могут ли они продвигаться сквозь проем более чем на 100 мм. Испытательные щупы должны вводиться перпендикулярно проему.



Устройство типовой нагрузки для гибкого элемента

Стандарты

ТР ТС 008, ГОСТ EN 71-8-2014

Описание и принцип работы

Для нагружения гибкого элемента качели





Устройство определение ударного воздействия элементов качания

### Стандарты

ТР ТС 008, ГОСТ EN 71-8-2014

### Описание и принцип работы

Испытательное устройство представляет собой алюминиевый полу шар радиусом  $(80 \pm 3)$  мм, массой  $(4,60 \pm 0,05)$  кг.

Испытательное устройство оснащено двумя точками крепления средств подвешивания. Эти две точки крепления образуют между собой угол  $(20 \pm 1)^\circ$



#### Наименование

Акселерометр с преобразователем

#### Стандарты

ГОСТ EN 71-8-2014

#### Описание и принцип работы

Испытательное устройство представляет собой трех осевой датчик положения и преобразователь сигнала.



#### Наименование

Устройство для испытания прочности корпуса игрушки

#### Стандарты

ГОСТ 25779-90, ГОСТ EN 71-1-2014

#### Описание и принцип работы

Устройство предназначено для испытания прочности корпуса игрушки к удару. Игрушку устанавливают на ровную горизонтальную стальную поверхность в неблагоприятном положении. С высоты  $(100 \pm 2)$  мм роняют на нее металлический груз массой  $(1 \pm 0,02)$  кг, который равномерно распределяется по поверхности диаметром  $(80 \pm 2)$  мм.



#### Наименование

Устройство для определения размера игрушек и деталей игрушек

#### Стандарты

ГОСТ 25779-90, ГОСТ EN 71-1-2014

#### Описание и принцип работы

Устройство предназначено для определения размера игрушки и съемных деталей игрушки для детей в возрасте до 3-х лет. К игрушкам для детей в возрасте до 3-х лет относятся мягко набивные игрушки, фигурки людей и животных и куклы, предназначенные для держания в руках ребенком. Игрушку или детали игрушки в любом положении помещают в цилиндр. Игрушку помещают без нажима. Требуется определить, помещается ли игрушка или детали игрушки в цилиндр полностью.



#### Наименование

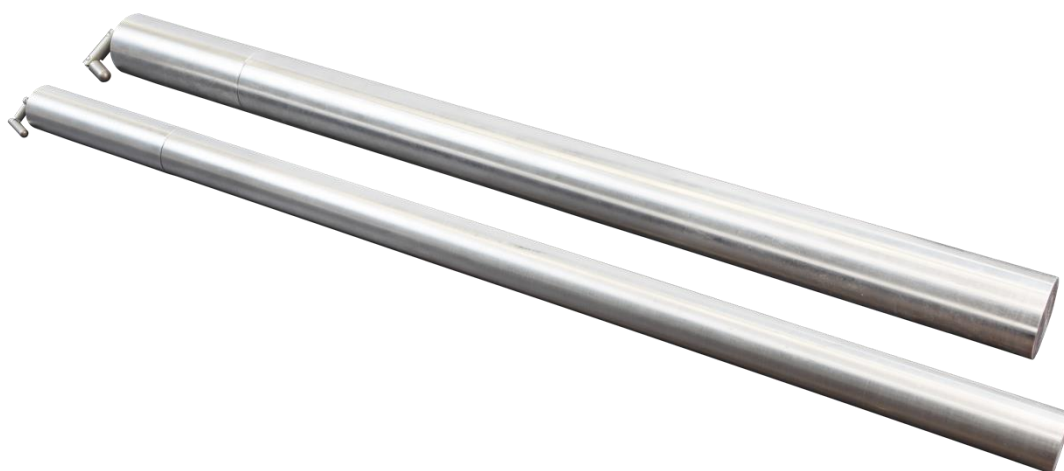
Устройство для определения гибкости и прочности проволоки и провода

#### Стандарты

ГОСТ 25779-90, ГОСТ EN 71-1-2014

#### Описание и принцип работы

Устройство предназначено для определения гибкости и прочности проволоки или провода. Сущность метода заключается в определении гибкости провода и проволоки, подвергнутых многократному изгибу на определенный угол определенное количество раз в определенное время. Проволока или провод считаются выдержавшими испытание, если они не разрушились после проведения определенного числа циклов.



#### Наименование

Устройство для определения доступности пружин (шарнирный зонд, А, Б)

#### Стандарты

ГОСТ 25779-90, ГОСТ EN 71-1-2014

#### Описание и принцип работы

Устройство предназначено для определения доступности составных частей или деталей в детских игрушках. Стандарты определяют конструкцию и размеры устройства, и устанавливают метод определения доступности испытуемой части или детали игрушки.



#### Наименование

Устройство для испытания игрушек давлением

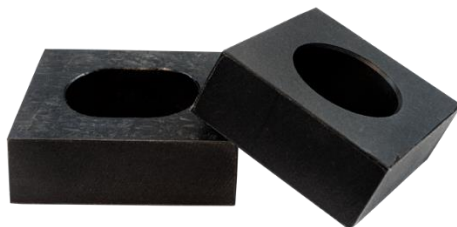
#### Стандарты

ГОСТ EN 71-1-2014

#### Описание и принцип работы

Устройство предназначено для проведения испытания игрушек давлением. Каждая доступная часть поверхности игрушки, которая не соприкасалась с опорной поверхностью во время испытания падением или во время испытания опрокидыванием должна пройти испытание давлением.

Игрушку помещают на ровную неподвижную поверхность таким образом, чтобы испытываемая часть игрушки была повернута вверх. С помощью металлической пластины (диска) диаметром  $(30 \pm 1,5)$  мм к испытываемой поверхности прикладывают силу  $(110 \pm 5)$  Н. Наружный контур пластины должен представлять собой окружность. Действие силы должно продолжаться 10 с.



### Наименование

Набор шаблонов для испытания размеров игрушек для детей грудного возраста

### Стандарты

ГОСТ EN 71-1-2014

### Описание и принцип работы

Шаблоны предназначены для контроля размеров игрушек для детей грудного возраста. Шаблон А.

Испытательный шаблон А устанавливают и закрепляют таким образом, чтобы ось проема была повернута вертикально, а верхний и нижний доступы к нему были свободными. Игрушку ориентируют в пространстве так, чтобы она могла свободно пройти через проем испытательного шаблона, и помещают игрушку в него так, чтобы на ее перемещение действовала только ее собственная масса. Определяют, проходит ли игрушка через отверстие целиком или только часть ее выходит за уровень нижнего основания испытательного шаблона. Шаблон В применяют для испытаний игрушек с шарообразными, полушарообразными или округлыми плоскими сторонами.





#### Наименование

Шаблон Е

#### Стандарты

ГОСТ EN 71-1-2014

#### Описание и принцип работы

Испытательный шаблон Е, размещают и закрепляют так, чтобы ось отверстия проходила вертикально, а отверстие испытательного шаблона было доступно сверху и снизу.

Маленький шар или вакуумную присоску располагают в отверстии испытательного шаблона так, чтобы на перемещение игрушки действовала только собственная масса маленького шара или вакуумной присоски.

Проверяют, проходит ли полностью через отверстие испытательного шаблона Е маленький шар или вакуумная присоска.



#### Наименование

Щуп, имитирующий голову (для детей в возрасте младше 3 мес)

#### Стандарты

ГОСТ EN 71-1-2014

#### Описание и принцип работы

Целью проведения испытаний было определение возможности проникновения головы ребенка через жесткую петлю. При этом требования CEN/TR 13387:2004 применяются в качестве источника информации о размерах головы ребенка в возрасте до 3 мес.



#### Наименование

Устройство для контроля периметра шнуров и цепей

#### Стандарты

ГОСТ EN 71-1-2014

#### Описание и принцип работы

К испытательному блоку подсоединяют два жестких шнура. Длина двух шнуров должна быть такой, чтобы, когда они натягиваются в центральной части под воздействием усилия  $(25 \pm 2)$  Н, то расстояние от центра шнура до верхней поверхности испытательного блока должно составлять приблизительно 0,1 м



### Наименование

Устройство для определения зазора в складных устройствах, зазора между краями деталей игрушек (набор щупов 5, 12 мм)

### Стандарты

ГОСТ 25779-90, ГОСТ EN 71-1-2014

### Описание и принцип работы

Устройство предназначено для определения зазора в складных устройствах, зазора между краями деталей.



#### Наименование

Щуп испытательный D

#### Стандарты

ГОСТ Р 53906-2010, ГОСТ EN 71-8-2014

#### Описание и принцип работы

Зонды С и D предназначены для обследования отверстий для лазанья в каркасах и аналогичных игрушках, расположенных на высоте более 600 мм над полом. Щупы С и D предназначены для испытания игрушек для активного отдыха, имеющих полностью замкнутые проемы, нижняя кромка которых находится на высоте более 600 мм над поверхностью земли (пола) и внутри которых может поместиться ребенок. Для оценки вероятности защемления головы и шеи в частично замкнутых проемах и V-образных проемах используют испытательный шаблон D.



#### Наименование

Щуп испытательный С

#### Стандарты

ГОСТ Р 53906-2010, ГОСТ EN 71-8-2014

#### Описание и принцип работы

Зонды С и D предназначены для обследования отверстий для лазанья в каркасах и аналогичных игрушках, расположенных на высоте более 600 мм над полом.

Щупы С и D предназначены для испытания игрушек для активного отдыха, имеющих полностью замкнутые проемы, нижняя кромка которых находится на высоте более 600 мм над поверхностью земли (пола) и внутри которых может поместиться ребенок.

Для оценки вероятности защемления головы и шеи в частично замкнутых проемах и V-образных проемах используют испытательный шаблон D.



#### Наименование

Устройство для определения утечки содержимого в игрушках, наполненных жидкостью, для грудного возраста

#### Стандарты

ГОСТ EN 71-1-2014

#### Описание и принцип работы

Устройство предназначено для определения утечки содержимого в игрушках, наполненных жидкостью, для грудного возраста.

Требования направлены на уменьшение опасности, связанной с тем, что в зубных кольцах с жидким наполнителем или аналогичных игрушках появляются отверстия, и ребенок может контактировать с загрязненными жидкостями.

Следует обратить внимание на то, что требования не распространяются на электролиты в батарейках, акварельные краски, краски для рисования пальцами или другие аналогичные наполнители, содержащиеся в контейнерах.



#### Наименование

Устройство для испытания демпфирующих свойств катушки

#### Стандарты

ГОСТ EN 71-14-2014

#### Описание и принцип работы

Груз свободно падает на поверхность и останавливается во время столкновения с покрытием.

Датчик ускорения, который прочно установлен на оси падающего груза. Устройство для приема, регистрации и обработки сигналов ускорения с частотой канала 1000 Гц, включая датчик ускорения, эталонной частотой не менее 10 кГц.

Полученный результат вычисляют по формуле, указанной в НД, в зависимости от испытываемого образца.





#### Наименование

Диск опорный  $\phi 330$  мм для испытания батута

#### Стандарты

ГОСТ EN 71-14-2014

#### Описание и принцип работы

Проводят испытание путем приложения нагрузки в наиболее неблагоприятном месте рамы. Испытательные грузы размещают на диске из твердого материала диаметром  $(330 \pm 10)$  мм.

В случае среднего или большого батута вначале в течение 1 мин нагружают наиболее неблагоприятное место рамы грузом массой  $(30 \pm 0,5)$  кг.

В случае мини-батута вначале в течение 1 мин нагружают наиболее неблагоприятное место рамы грузом массой  $(10 \pm 0,2)$  кг.



#### Наименование

Кронштейн для нагружения батута

#### Стандарты

ГОСТ EN 71-14-2014

#### Описание и принцип работы

Нагрузку прилагают в наиболее неблагоприятном месте. На ободке защитной сетки закрепляют держатель грузов и подвешивают грузы к его концам. Длина держателя должна быть  $(500 \pm 10)$  мм.

Продолжительность испытания должна составлять 1 мин. Проверяют, произойдёт ли разрушение конструкции.



#### Наименование

Устройство для определения прочности сварных швов надувных игрушек

#### Стандарты

ГОСТ 25779-90

#### Описание и принцип работы

Устройство предназначено для определения прочности сварных швов в надувных игрушках. Сущность метода заключается в определении падения избыточного давления в надувной игрушке за определенное время при приложении к игрушке внешней нагрузки в виде плоской плиты определенного размера и массы.



#### Наименование

Никелевый диск для испытания на отрыв магнита

#### Стандарты

ГОСТ EN 71-1-2014

#### Описание и принцип работы

Не повреждая игрушку, максимально приближают никелевый диск к испытываемому магниту. Увеличивают постепенно тянущее усилие, приложенное к диску, пока он не отделится от магнита, или пока магнит не отделится от игрушки.



#### Наименование

Испытательные грузы для определения прочности и устойчивости

#### Стандарты

ГОСТ EN 71-1-2014

#### Описание и принцип работы

Применяются для нагружения образца при испытаниях на устойчивость и прочность



#### Наименование

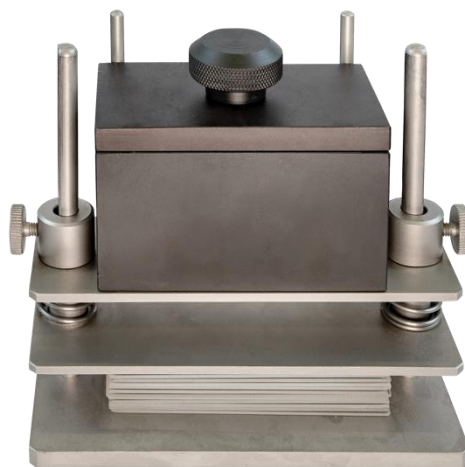
Прибор для испытания стойкости окраски ткани к сухому и мокрому трению ручного (типа ПТ-4)

#### Стандарты

ГОСТ 9733.27-83, ГОСТ 2351-88

#### Описание и принцип работы

Прибор для испытания стойкости окраски ткани к трению предназначен для определения устойчивости окраски ткани при сухом и мокрым трении.



#### Наименование

Устройство для определения устойчивости окраски к дистиллированной воде, поту, морской воде

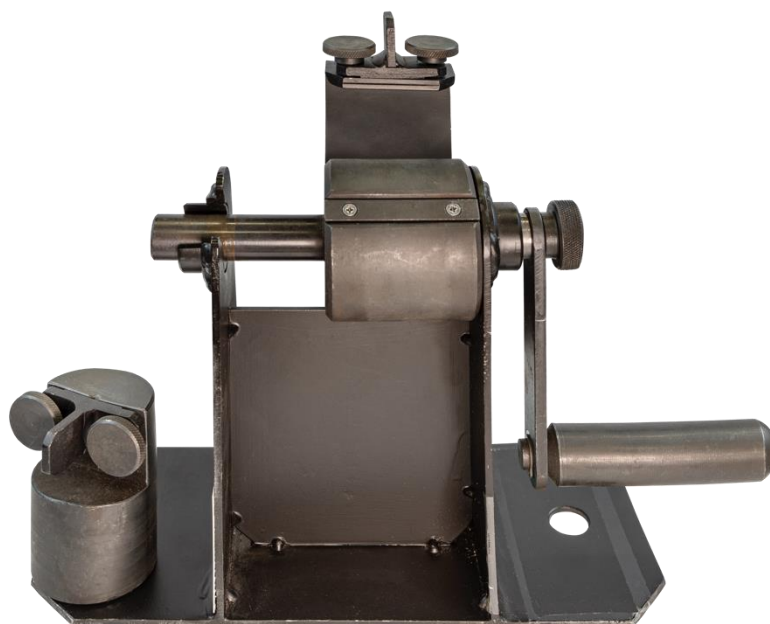
#### Стандарты

ГОСТ 30835-2003, ГОСТ 9733.5-83, ГОСТ 9733.6-83, ГОСТ 9733.9-83, ГОСТ Р ИСО 105-E01-2016, ГОСТ Р ИСО 105-E02-2014, ГОСТ Р ИСО 105-E04-2014, ГОСТ Р ИСО 11641-2015

#### Описание и принцип работы

Устройство предназначено для определения устойчивости окраски текстильных материалов к дистиллированной воде, поту и морской воде.

Методы основаны на погружении испытуемых проб вместе с пробами неокрашенных тканей в соответствующие растворы, и выдерживании их при определенных давлении, температуре и времени в устройстве для испытаний.



#### Наименование

Устройство для определения устойчивости окраски кожи к сухому и мокрому трению (типа Хайлова)

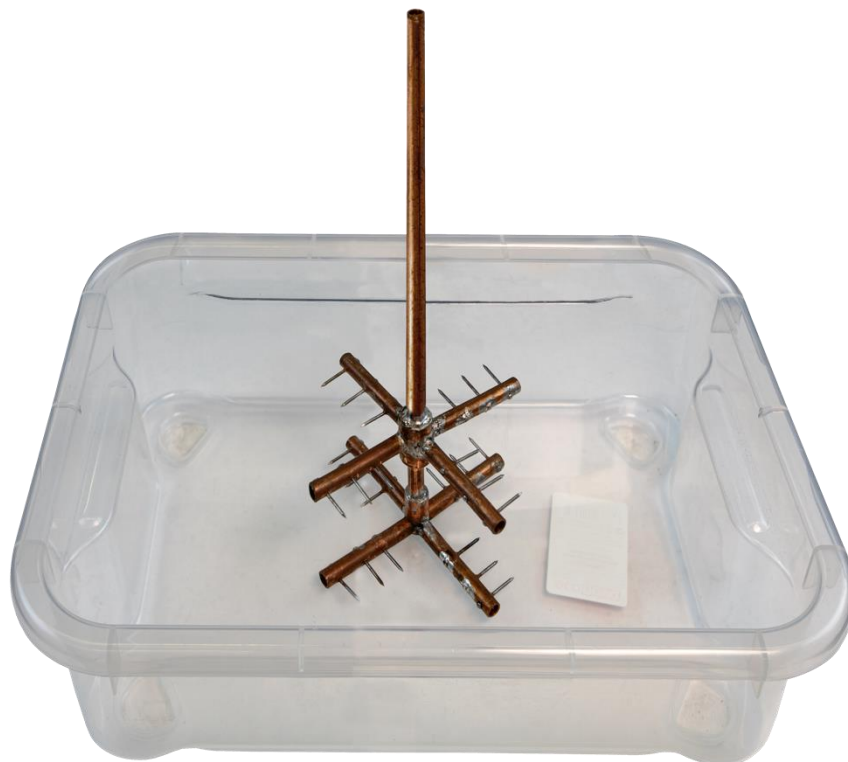
#### Стандарты

ГОСТ 938.29-77

#### Описание и принцип работы

Устройство предназначено для определения устойчивости окраски кожи к сухому и мокрому трению. Распространяется на кожи для верха и подкладки обуви, перчаток и рукавиц, одежды и головных уборов, авиационных шлемов, на шорно-седельные и галантерейные кожи.





#### Наименование

Специальное приспособление для определения водопоглощения

#### Стандарты

ГОСТ 11027-80

#### Описание и принцип работы

Приспособление предназначено для проведения испытаний для определения водопоглощения. Настоящий стандарт распространяется на готовые хлопчатобумажные вафельные полотненческие и махровые халатные ткани, на вафельные и махровые полотенца, а также на махровые купальные простыни.



### Наименование

Устройство для определения капиллярности тканей

### Стандарты

ГОСТ 3816-81, ГОСТ 29104.11-91

### Описание и принцип работы

Устройство предназначено для определения гигроскопических свойств – капиллярности – тканых, трикотажных и нетканых полотен, текстильно-галантерейных и штучных изделий из волокон и нитей всех видов.



### Наименование

Прибор для определения общей и остаточной деформации подноски и задника обуви (типа ЖНЗ0-2)

### Стандарты

ГОСТ 9135-2004

### Описание и принцип работы

Прибор предназначен для определения общей и остаточной деформации подноски и задника. Сущность метода заключается во вдавливании шарового сегмента в поверхность носочной или пяточной части обуви. Общая и остаточная деформация подноски и задника характеризуют их способность сопротивляться изменениям формы под действием внешней силы и восстанавливать форму после прекращения ее действия. Стандарт распространяется на обувь из кожи, искусственной и синтетической кожи, текстиля, с комбинированным верхом. Стандарт не распространяется на обувь ясельного возраста, обувь с укороченным под носком или задником.



#### Наименование

Емкость для испытания резиновых сапог на герметичность

#### Стандарты

ГОСТ 5375-79

#### Описание и принцип работы

После герметизации верха обуви в нее подается воздух под давлением  $(0,015 \pm 0,001)$  МПа. Затем обувь погружают в воду так, чтобы расстояние между поверхностью воды и верхним краем сапога составляло  $(65 \pm 10)$  мм. Отсутствие пузырьков воздуха характеризует водонепроницаемость сапога.



## Наименование

Камера для сравнения цветов

## Стандарты

ASTM D 1729, ISO 3664

## Описание и принцип работы

Камера с искусственным освещением (5 видов освещения) предназначена для визуального определения цвета и различия между испытуемыми и контрольными образцами различных цветных материалов, таких как лакокрасочные покрытия, пластики, кожи, чернила и т.п.

Камера подходит для всех областей применения, в которых требуется контроль постоянства цвета и качества продукции. Это базовый инструмент для визуального контроля оценки и сравнения образцов цвета, а также обнаружения метамерии (явления, когда различные цвета визуально воспринимаются одинаково при одном источнике освещения, и явно отличаются друг от друга при другом источнике освещения).



#### Наименование

Устройство для испытания подошвы обуви на ударную прочность

#### Стандарты

ГОСТ 32087-2013

#### Описание и принцип работы

Для проведения испытаний полупару обуви надевают на колодку, которую устанавливают на твердом основании под углом  $10^{\circ}$ - $12^{\circ}$  и закрепляют в тисках или другом устройстве. На образец с определенной высоты, сбрасывают груз массой 1 кг.



### Наименование

Устройство для определения отделяющихся предметов игрушек, предназначенным для контакта со ртом ребенка

### Стандарты

ГОСТ EN 71-1-2014

### Описание и принцип работы

Устройство используется для проведения испытания игрушек, предназначенных для контакта со ртом ребенка, для определения отделяющихся предметов.



#### Наименование

Устройство для испытания прочности подошв гвоздевого, винтового, деревянно-шпилечного, прошивного креплений (ПО-1КП)

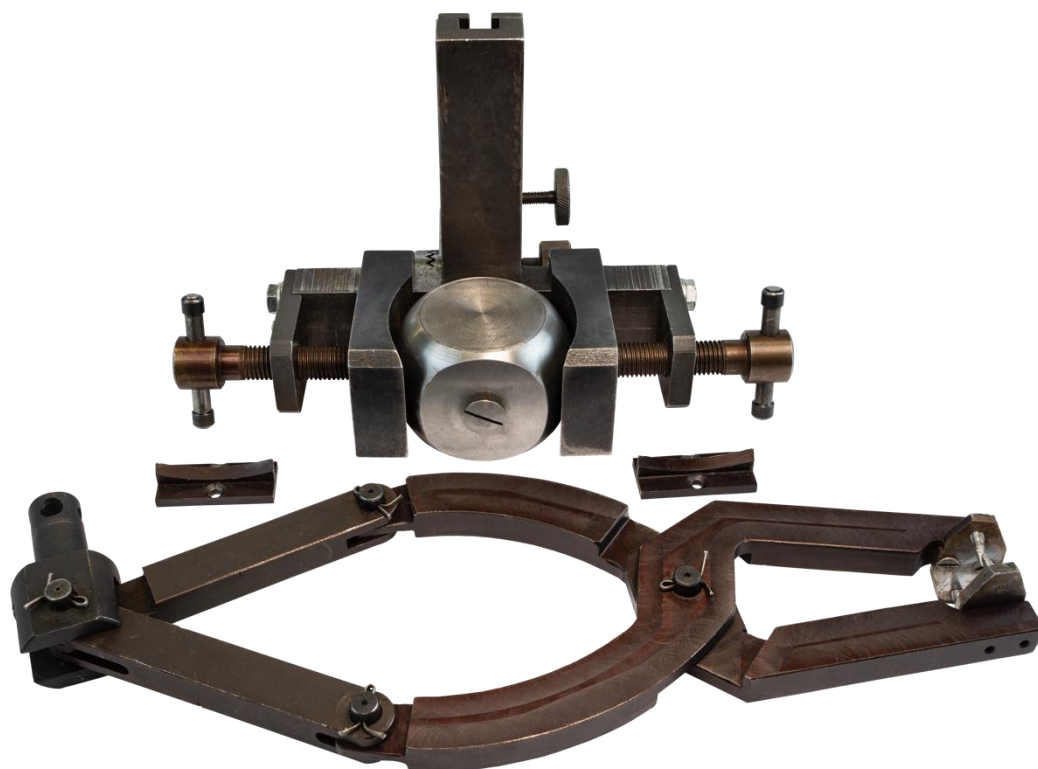
#### Стандарты

ГОСТ 9134-78

#### Описание и принцип работы

Устройство предназначено для испытания прочности крепления деталей низа обуви. Метод распространяется на кожаную обувь гвоздевого, винтового, деревянно-шпилечного, прошивного крепления подошв. Для проведения испытания применяют разрывную машину. Мощность машины не должна превышать нагрузку разрушения более чем в 10 раз. Подвижные зажимы должны двигаться со скоростью 100 мм/мин.





### Наименование

Устройство для определения прочности крепления среднего и высокого каблука

### Стандарты

ГОСТ 9136-72

### Описание и принцип работы

Устройство используется для определения прочности клеевого и гвоздевого крепления среднего каблука. Для проведения испытания применяют разрывную машину. Подвижные зажимы должны двигаться со скоростью 100 мм/мин.



#### Наименование

Приспособление для определения прочности крепления подошв в обуви химических методов крепления

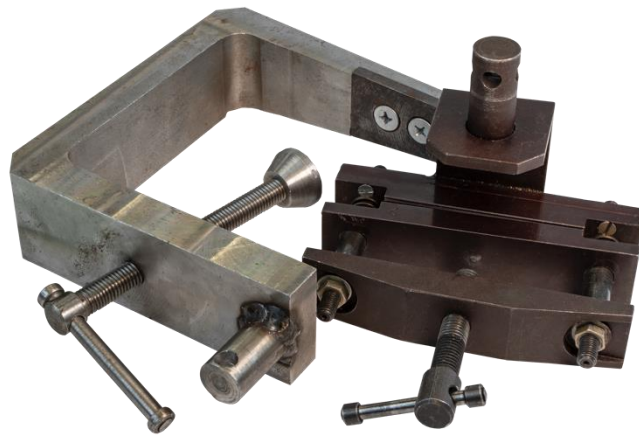
#### Стандарты

ГОСТ 9292-82

#### Описание и принцип работы

Устройство используется для определения прочности крепления подошв в обуви клеевого, литьевого, котловой и прессовой вулканизации и комбинированных методов крепления, а также накладок и подметок для обуви с верхом из натуральной, искусственной и синтетической кожи, текстиля, с комбинированным верхом в лабораторных и цеховых условиях. Для проведения испытания применяют разрывную машину. Подвижные зажимы должны двигаться со скоростью 100 мм/мин.

Устройство состоит из верхнего захвата А (тисочного типа), специального зажима В и приспособления С для закрепления полупары обуви.



### Наименование

Устройство для определения прочности гвозде-бортового крепления подошвы

### Стандарты

ГОСТ 9134-78

### Описание и принцип работы

Устройство используется для испытания прочности гвозде-бортового крепления подошвы. Для проведения испытания применяют разрывную машину. Подвижные зажимы должны двигаться со скоростью 100 мм/мин.



### Наименование

Устройство для определения гибкости обуви

### Стандарты

ГОСТ 9718-88

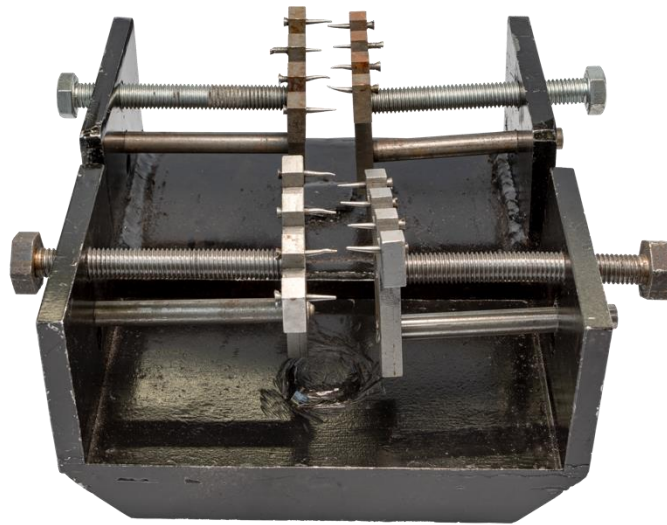
### Описание и принцип работы

Устройство предназначено для испытания гибкости обуви. Метод испытания основан на изгибании носочной части обуви на угол  $25^\circ$  и определении необходимого для этого усилия. Для проведения испытания применяют разрывную машину, подвижный зажим должен двигаться со скоростью 100 мм/мин.

Устройство состоит из устройства для крепления испытуемой полупары и устройства, изгибающего носочную часть обуви по линии изгиба на угол  $25^\circ$ . Устройство для крепления испытуемой полупары обуви состоит из столика, винтового прижима, платформы, стойки.

Винтовой прижим снабжен двумя съемными упорами. Для испытания дошкольной и гусариковой обуви применяется упор с шириной опорной части 30 мм, для остальных половозрастных групп обуви применяется упор с шириной опорной части шириной 50 мм.

Устройство, изгибающее носочную часть обуви по линии изгиба, состоит из упора, подвешенного к верхнему захвату машины.



### Наименование

Приспособление для определения прочности клеевого и гвоздевого крепления низкого каблука и набойки

### Стандарты

ГОСТ 9136-72

### Описание и принцип работы

Приспособление используется для определения прочности клеевого и гвоздевого крепления низкого каблука и набойки. Для проведения испытания применяют разрывную машину. Подвижные зажимы должны двигаться со скоростью 100 мм/мин



### Наименование

Камера направленного света

### Стандарты

ГОСТ ISO 4211-2-2012

### Описание и принцип работы

Лампа дневного света мощностью 60 Вт, закрытая экраном так, чтобы лучи света попадали на контролируемую поверхность и не попадали в поле зрения эксперта. Угол между оптической осью падающих лучей света от лампы и контролируемой поверхностью должен быть от 45 до 60°. Расстояние между образцом и экспертом должно быть одним и тем же при использовании устройства и без него.



#### Наименование

Ударник 10 кг

#### Стандарты

ГОСТ ISO 4211-2-2012

#### Описание и принцип работы

Сбрасываемый ударник общей массой 10 кг для испытания основания кроватки

Ударник сбрасывают с определенной высоты на основание образца, за тем смотрят полученные разрушения.



#### Наименование

Груз наборный для нагружения дверок ящиков 10 кг

#### Стандарты

ГОСТ 19195-89 (СТ СЭВ 6472-88)

#### Описание и принцип работы

Набор балластных грузов общей массой  $(10 \pm 0,1)$  кг для создания эксплуатационной нагрузки от навешиваемых на дверь элементов (зеркало, галстукдержатель, контейнеры и прочее).





#### Наименование

Груз массой 3 кг

#### Стандарты

ГОСТ 19195-89 (СТ СЭВ 6472-88)

#### Описание и принцип работы

Дверь открывают и размещают на ней груз массой  $(3 \pm 0,03)$  кг, равномерно распределив нагрузку по обе стороны двери вдоль вертикальной центральной линии



## Наименование

Устройство для оценки устойчивости поверхности деталей мебели к воздействию влажного тепла

## Стандарты

ГОСТ ISO 4211-2-2012

## Описание и принцип работы

Устройство предназначается для оценки устойчивости поверхности к воздействию жидкостей при высокой температуре на все поверхности деталей мебели независимо от материала, из которого они изготовлены.

Устройство применяется при испытании щитовых деталей с размерами, отвечающими его требованиям, изготовленных из того же материала и имеющих законченный вид поверхности идентичный деталям мебели после окончательной обработки.

Испытания должны проводиться на поверхностях перед их применением по назначению.

Стандартный блок из алюминиевого сплава, нагретый до указанной температуры, устанавливают на влажную ткань, лежащую на контролируемой поверхности. По истечении заданной продолжительности воздействия блок и влажную ткань удаляют и выдерживают контролируемую поверхность в течение от 16 до 24 ч. После очистки контролируемую поверхность исследуют на наличие повреждений, таких как изменение в цвете и блеске, появление пузырей и набухание. Результат испытания оценивают в баллах.



#### Наименование

Устройство для оценки сопротивления удару

#### Стандарты

ГОСТ ISO 4211-4-2012

#### Описание и принцип работы

Стальной цилиндрический груз падает с известной высоты внутри направляющего приспособления на стальной шар известного диаметра и твердости, помещенный на поверхность контролируемого образца. Степень повреждения контролируемого участка оценивается в баллах.



### Наименование

Пенетрометр для определения водоупорности

### Стандарты

ГОСТ 3816-81 п. 6.4, ИСО 811-81

### Описание и принцип работы

Прибор предназначен для определения водоупорности тканей проводиться на поверхностях перед их применением по назначению.



#### Наименование

Диск для нагружения  $\phi 340$  мм

#### Стандарты

Гост 30210-94

#### Описание и принцип работы

Диск предназначен для использования как основание  $\phi 340$  мм



#### Наименование

Устройство для определения прочности игрушки, приводимой в действие ребенком и несущем на себе массу ребенка

#### Стандарты

ГОСТ 25779-90, ГОСТ EN 71-1-2014

#### Описание и принцип работы

Устройство предназначено для определения динамической прочности игрушки, приводимой в действие ребенком и несущей на себе массу ребенка.



#### Наименование

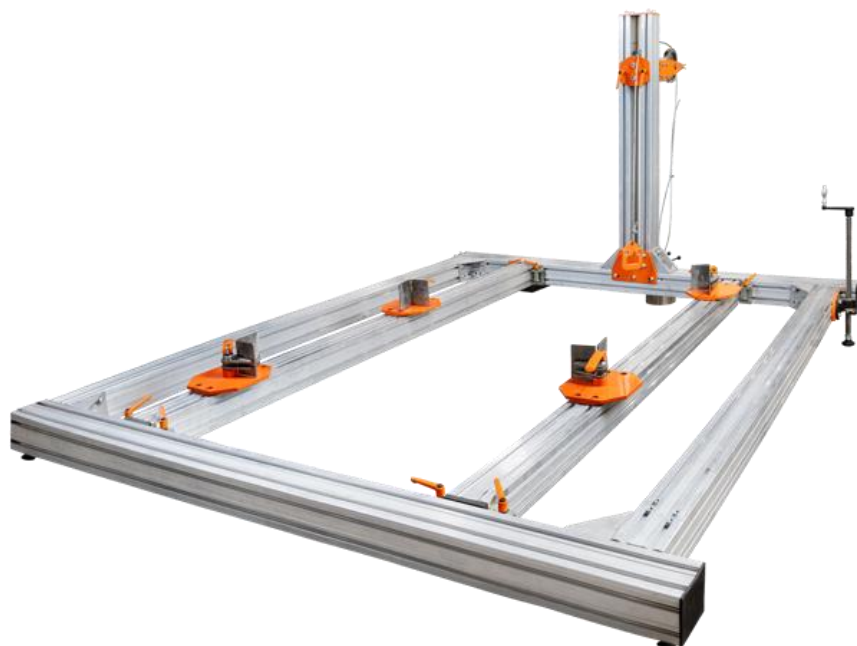
Устройство для определения прочности игрушки, приводимой в действие ребенком и несущем на себе массу ребенка

#### Стандарты

ГОСТ 25779-90, ГОСТ EN 71-1-2014

#### Описание и принцип работы

Устройство предназначено для определения динамической прочности игрушки, приводимой в действие ребенком и несущей на себе массу ребенка.



#### Наименование

Стенд испытательный ИАО (с кронштейнами)

#### Стандарты

Гост EN 71-8-2014

#### Описание и принцип работы

Устройство предназначено для нанесения удара через мягкую прокладку при вертикальном падении груза.





#### Наименование

Стенд для испытания мебели СМ 25.08

#### Стандарты

ГОСТ 28136-89 (СТ СЭВ 6241-88)

#### Описание и принцип работы

Устройство предназначено для длительного воздействия функциональной статической нагрузки на основные элементы изделия.



## Наименование

Установка для проверки детских стульчиков

## Стандарты

ГОСТ 23381-89 (СТ СЭВ 6474-88)

## Описание и принцип работы

Устройство предназначено для определения угла наклона, при котором происходит опрокидывание стула с установленным на сиденье грузом.



#### Наименование

Грузы для проверки детских стульчиков

#### Стандарты

ГОСТ 23381-89 (СТ СЭВ 6474-88)

#### Описание и принцип работы

Грузы предназначено для имитации нагрузки, при котором происходит опрокидывание стула.



#### Наименование

Емкость для охлаждения 130 л

#### Стандарты

ГОСТ 17733-89 (ИСО 718-82)

#### Описание и принцип работы

Емкость применяется для определения стойкости нагретой стеклянной тары к резкому одноразовому изменению температуры при охлаждении в воде.



#### Наименование

Нагружающие элемент для спинок кресел (204)

#### Стандарты

ГОСТ 12029-93, ГОСТ EN 1728-2013

#### Описание и принцип работы

Центр подушки для нагружения спинки совмещают с точкой нагружения спинки. Для предотвращения движения стула назад устанавливают опоры к задним ножкам или роликовым опорам. Проводят испытание путем циклического приложения силы, равной 330 Н. При опрокидывании стула назад силу уменьшают.



#### Наименование

Нагружающие элемент для синения кресел (205)

#### Стандарты

ГОСТ 12029-93, ГОСТ EN 1728-2013

#### Описание и принцип работы

Силу прикладывают через небольшую подушку для нагружения сиденья и выдерживают ее в течение 10 с. При опрокидывании стула используют уравнивающую нагрузку, значение которой достаточно для предотвращения его опрокидывания при воздействии полной силы. Уравнивающую силу устанавливают на сиденье со стороны, противоположной той, к которой прикладывается сила.



#### Наименование

Нагружающие элемент для мягких элементов мебели (206)

#### Стандарты

ГОСТ 12029-93, ГОСТ EN 1728-2013

#### Описание и принцип работы

Силу, равную 950 Н, прикладывают с помощью подушки для нагружения сиденья, центр которой совмещают с точкой нагружения сиденья. Силу прикладывают со скоростью, не превышающей 40 циклов в минуту.



#### Наименование

Набор грузов массой 250 кг, для создания статической распределенной нагрузки

#### Стандарты

ГОСТ 28136-89

#### Описание и принцип работы

Набор грузов предназначен для создания статической распределенной нагрузки





#### Наименование

Пластины для полкодержателей

#### Стандарты

ГОСТ 19882-91 (ИСО 7171-88)

#### Описание и принцип работы

Набор грузов предназначен для создания нагрузки от падающего груза в области крепления полкодержателей.



#### Наименование

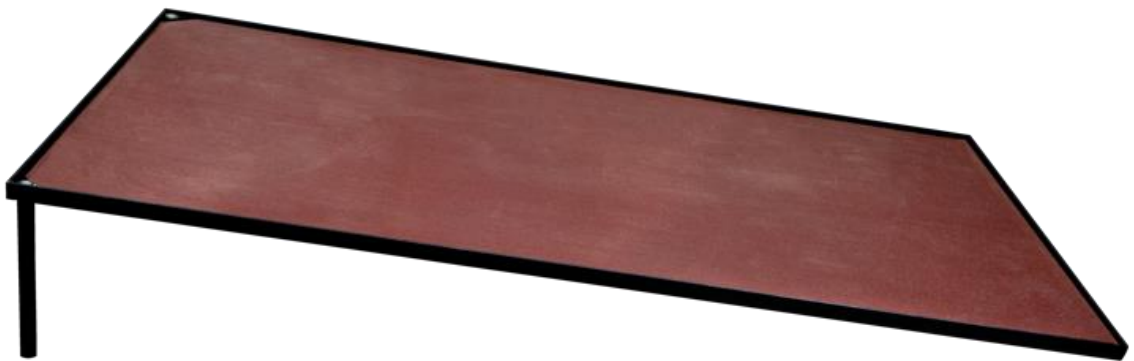
Пластины для полкодержателей

#### Стандарты

ГОСТ 19882-91 (ИСО 7171-88)

#### Описание и принцип работы

Цилиндр высотой 900 мм и диаметром 350 мм наполнен кварцевым песком. Масса цилиндра с песком составляет  $(120 \pm 1)$  кг. Центр тяжести цилиндра с песком совпадает с геометрическим центром цилиндра.



#### Наименование

Наклонная поверхность

#### Стандарты

ГОСТ EN 71-1-2014

#### Описание и принцип работы

Предназначена для испытания на устойчивость игрушек, несущих на себе массу ребенка.



#### Наименование

Устройство для определения прочности стержня руля игрушечного самоката

#### Стандарты

ГОСТ EN 71-1-2014

#### Описание и принцип работы

а) Предназначена для определения сопротивления усилию направленного вниз.

К игрушечным самокатам с двумя ручками управления прилагают в центр каждой ручки груз массой  $(50,0 \pm 0,5)$  кг, см. рисунок 31 а). Нагрузку удерживают в течение 5 мин.

б) Предназначена для определения сопротивления усилию направленного вверх.

К игрушечным самокатам с двумя ручками прилагают в центре каждой ручки груз массой  $(25,0 \pm 0,2)$  кг. Нагрузку удерживают в течение 5 мин.



#### Наименование

Шаблон для выставления высоты при испытании на ударную нагрузку.

#### Стандарты

ГОСТ 12029-93 (ИСО 7173-89)

#### Описание и принцип работы

Предназначена для выставления высоты при испытании на ударную нагрузку. Имеет возможность быстрой смены высоты с 80 мм на 140 мм или 180 мм.



#### Наименование

Устройство для испытания соединения на неравномерный отрыв

#### Стандарты

ГОСТ15867-79

#### Описание и принцип работы

Предназначена для проведения испытания на определении разрушающей нагрузки, приходящейся на единицу ширины образца, с которого происходит, отрыв покрытия при неравномерном распределении напряжений по площади склеивания.



#### Наименование

Стенд для контроля динамической прочности игрушки, несущей на себе массу ребенка.

#### Стандарты

ГОСТ EN 71-1-2014

#### Описание и принцип работы

Предназначена для проведения испытания на определении динамической прочности игрушки, несущей на себе массу ребенка. Испытательный груз надежно закрепляют на игрушке. Шарнирные рычаги нагрузки закрепляют на рулевом колесе или на поручнях, если игрушка соответственно оснащена. Игрушку с нагрузкой с плавным ускорением и одинаковой конечной скоростью ( $2,0 \pm 0,2$ ) м/с, ударяют под прямым углом. Высота ступеньки при этом составляет ( $50 \pm 2$ ) мм. Непосредственно после столкновения с препятствием груз приподнимают, чтобы предотвратить падение игрушки и таким образом избежать ее повреждений, не связанных с целью испытания.



#### Наименование

Стенд для проверки велосипеда. "Рама-Вилка"

#### Стандарты

ГОСТ Р ИСО 8098

#### Описание и принцип работы

Предназначена для проведения испытания на узле «рама-вилка-ролик». Узел устанавливается в место крепления задней оси так, чтобы свободно вращаться вокруг нее в вертикальной плоскости. Передняя вилка опирается на плоскую стальную плиту таким образом, чтобы обеспечить рабочее положение рамы при ее использовании. К седлодержателю прикрепляется груз массой 30 кг так, чтобы центр тяжести лежал на оси седлодержателя на расстоянии 75 мм от торца подседельной трубы при измерении по ее оси. Узел поворачивается вокруг задней оси таким образом, чтобы центр тяжести груза массой 30 кг оказался вертикально над задней осью, после чего ему позволяют свободно упасть, ударившись о плиту.





### Наименование

Устройство для контроля устойчивости к удару деталей игрушки, имитирующей защитное средство.

### Стандарты

ГОСТ 25779-90

### Описание и принцип работы

Устройство предназначен для контроля устойчивости к удару деталей игрушки, имитирующей защитное средство.



#### Наименование

Шаблон для выставления высоты при испытании на ударную нагрузку.

#### Стандарты

ГОСТ 12029-93 (ИСО 7173-89)

#### Описание и принцип работы

Предназначена для выставления высоты при испытании на ударную нагрузку. Имеет возможность быстрой смены высоты со 140 мм на 180 мм или 300 мм.



#### Наименование

Устройство определения угла наклона (с фиксацией)

#### Стандарты

Гост EN 71-8-2014

#### Описание и принцип работы

Предназначена для определения угла наклона горки.



#### Наименование

Устройство для определения закрепления краски на бумаге

#### Стандарты

ГОСТ 6592-73

#### Описание и принцип работы

Устройство предназначено для определения закрепления краски на бумаге и картоне (отмарывание красок на бумаге и картоне в настольных печатных игрушках). Стандарт распространяется на краски высокой и офсетной печати, и устанавливает метод определения закрепления краски на бумаге. Сущность метода заключается в определении времени, по истечении которого оттиски, сделанные типографскими или офсетными красками, могут быть пущены в дальнейшую обработку.



#### Наименование

Устройство для определения температуры сваривания кожевенных тканей

#### Стандарты

ГОСТ 938.25-73

#### Описание и принцип работы

Прибор предназначен для определения температуры сваривания кожевенных тканей в лабораторных и цеховых условиях.



#### Наименование

Устройство для измерения тары на герметичность

#### Стандарты

ГОСТ Р 51827-2001, ASTM D3078

#### Описание и принцип работы

В образце тары через технологическую оснастку создают необходимое избыточное давление воздуха, тару помещают в камеру под слой воды и определяют места не герметичности тары по наличию пузырьков воздуха.



#### Наименование

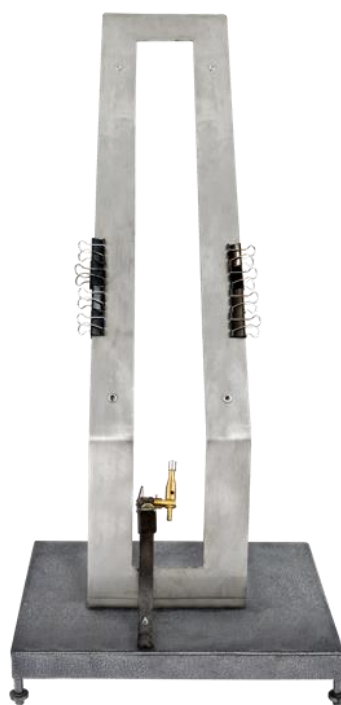
Устройство для проверки герметичности кронен-пробок

#### Стандарты

ТР ТС 005, ГОСТ 32624-2014

#### Описание и принцип работы

Горловины укупоривают кронен-пробками и измеряют давление манометром диапазоном измерения от 0 до 1,6 МПа (16 атм.) и ценой деления 0,1 МПа (1 атм.). Испытательное устройство погружают в воду и устраняют пузырьки газа из-под зубчиков кронен-пробок. Давление повышают на 0,1 МПа (1 атм.) через каждую минуту и при этом наблюдают за кромкой кронен-пробки. В момент появления второго пузырька на том же месте под зубчиками кронен-пробки снимают показание манометра. Испытание проводят до разгерметизации всех кронен-пробок.



## Наименование

Установка для определения воспламеняемости мягко набивной игрушки

## Стандарты

ГОСТ ISO 8124-2 2014

## Описание и принцип работы

Игрушку располагают вертикально, т.е. головой вверх, при ее наличии, или так, чтобы беспрепятственное распространение пламени происходило на наибольшей вертикальной поверхности игрушки. Подносят пламя горелки к игрушке на  $(3 \pm 0,5)$  с таким образом, чтобы расстояние между краем трубы горелки и игрушкой составляло приблизительно 5 мм, а точка касания пламени горелки находилась на 20-50 мм выше нижней части игрушки. После удаления пламени горелки фиксируют время, в течение которого воспламенение распространилось по поверхности игрушки до ее верхней точки.





#### Наименование

Стенд для испытания стекла на механическую прочность

#### Стандарты

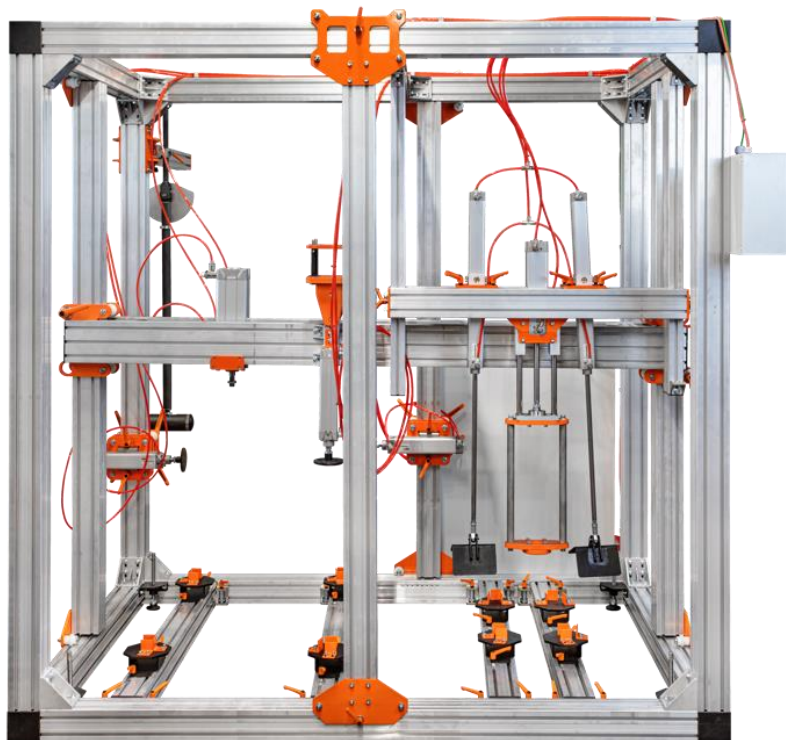
ГОСТ 30698-2014, ГОСТ 6799

#### Описание и принцип работы

Образец устанавливают и закрепляют в горизонтально расположенной стальной раме. На поверхности образца отмечают его геометрический центр.

Шар сбрасывают с высоты таким образом, чтобы точка удара была на расстоянии не более 25 мм от геометрического центра образца.

По каждому образцу наносят один удар.



## Наименование

Стенд для испытания мебели СМ 25.02

## Стандарты

ГОСТ 12029-93, ГОСТ EN 1728-2013, ГОСТ 23380-83, ГОСТ 30099-93, ГОСТ 30212-94

## Описание и принцип работы

Стенд предназначен для проведения испытания столов на долговечность под действием горизонтальной, вертикальной и ударной нагрузок.

Определение прочности и долговечности стульев и табуретов.



#### Наименование

Устройство для определения ударной прочности

#### Стандарты

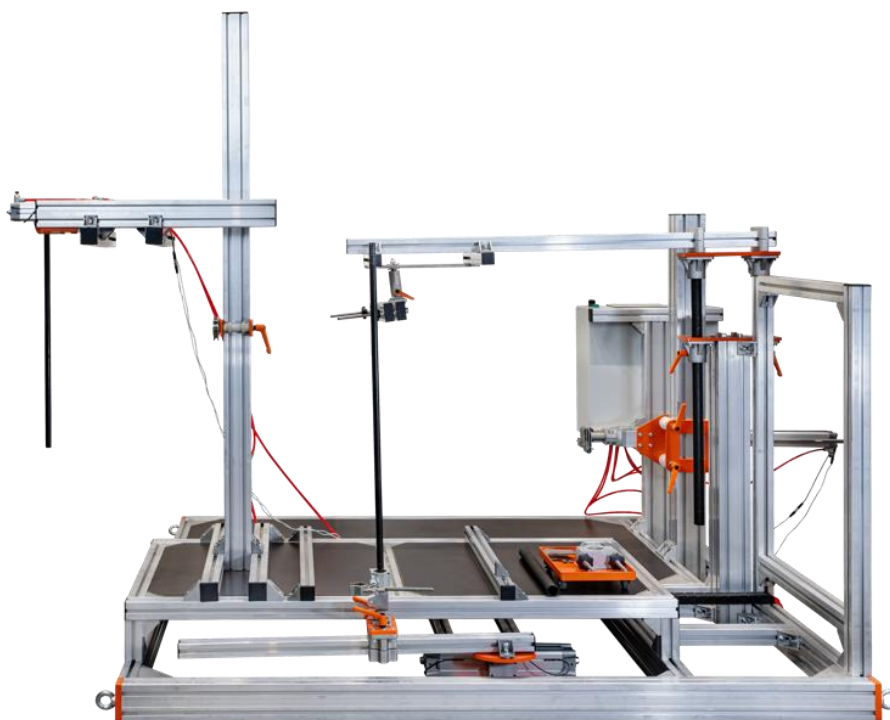
ГОСТ 12029-93, ГОСТ 28777-2016

#### Описание и принцип работы

Ударник-маятник, включающий стальной цилиндрический маятник с головкой, окруженной 10-миллиметровым слоем резины твердостью 76-78 IRHD, массой 2 кг.

Центр тяжести смещен на 250 мм от центра поворотной точки.

Ударник-молоток цилиндрической формы массой 6,5 кг, прикрепленный с помощью шарнира к стальной трубке диаметром 38 мм с толщиной стенки 1,6 мм. Расстояние между шарниром и центром тяжести ударного приспособления равно 1 м. Плечо маятника вращается в шарнире с помощью подшипника с низким коэффициентом трения.



## Наименование

Стенд для испытания мебели СМ 25.07

## Стандарты

ГОСТ 28105 -89, ГОСТ 19195-89 (СТ СЭВ 6472-88), ГОСТ 28102-89, 12029-93.

## Описание и принцип работы

Стенд предназначен для проведения испытаний мебели на выдвигание ящиков и проведение испытаний для петель с вертикальной и горизонтальной осью вращения, проведение испытаний на долговечность опор качения и поворотных опор стульев на металлическом каркасе.



### Наименование

Установка определения кинетической энергии снарядов

### Стандарты

ГОСТ EN 71-1-2014

### Описание и принцип работы

Установка предназначена для определения показателя кинетической энергии снарядов игрушек и используется для определения скрытых опасностей игрушек, представляющих опасность для детей, оценки кинетической энергии детского оружия со снарядом, определения скорости пластиковой пули, выпущенной из игрушечного пистолета или катапульта.



## Наименование

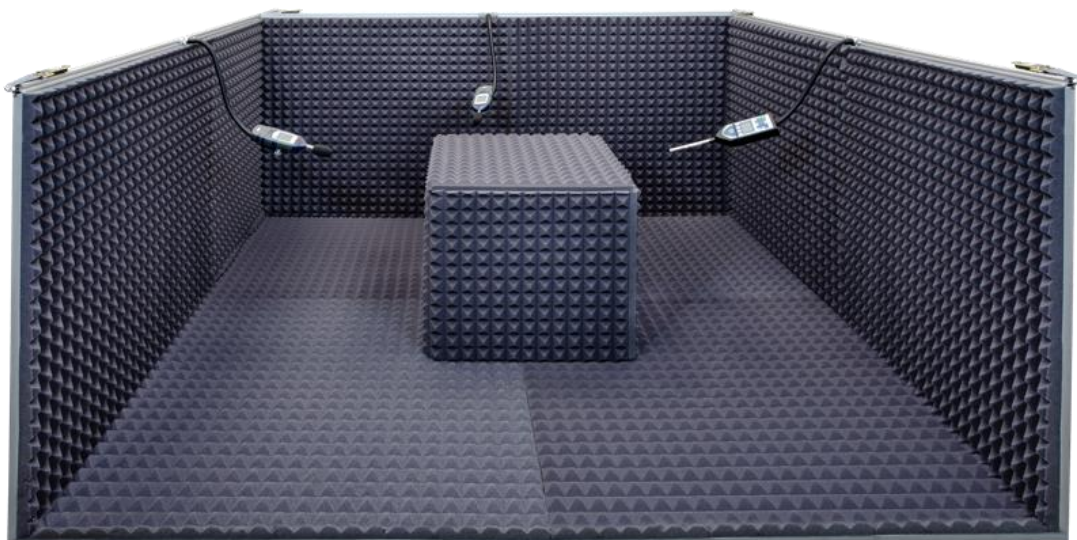
Стол испытательный для велосипедов

## Стандарты

ГОСТ 31741-2012

## Описание и принцип работы

Стол предназначен для проведения испытаний велосипедов. Стол оборудован различными упорами и кронштейнами для фиксации образца и создания различных нагрузок.



#### Наименование

Камера для измерения звука в озвученных игрушках

#### Стандарты

ГОСТ EN 71-1-2014

#### Описание и принцип работы

Камера для измерения звука предназначена для определения уровня звука в игрушках, оборудованных источником звука или создающие звук при эксплуатации.



#### Наименование

Камера тепла

#### Стандарты

МУК 4.1/4.3.2038-05, ГОСТ Р ИСО 16000-1-2007

#### Описание и принцип работы

Камера тепла предназначена для нагрева пробы при отборе воздушной вытяжки.