



**Каталог измерительного и испытательного
оборудования для обуви, игрушек**

МТ110-2/3/5 Разрывная машина одностоечная до 5кН



Наименование характеристик	Модификация		
	МТ 110-2	МТ 110-3	МТ 110-5
Наибольшая предельная нагрузка, кН	2	3	5
Наименьшая предельная нагрузка, кН	0,02	0,03	0,05
Дискретность отсчета при измерении нагрузки, кН	0,0001	0,0002	0,0002
Дискретность отсчета при измерении удлинения, мм	0,005		
Пределы допускаемой относительной погрешности измерения нагрузки при прямом ходе, % от измеряемой нагрузки	±1 (0,5)		
Диапазон измерений перемещения активного захвата, мм	0,005-500		
Диапазон регулирования скорости перемещения активного захвата, мм/мин	0,05-500		
Габаритные размеры: длина, мм	420		
ширина, мм	550		
высота, мм	1800		
Масса, кг, не более	120		
Электрическое питание от сети переменного тока: напряжение, В	220		
потребляемая мощность, кВт	0,7		

Разрывная машина двустоечная до 5кН



Наименование характеристик	Модификация
	МТ 120-5
Наибольшая предельная нагрузка, кН	5
Наименьшая предельная нагрузка, кН	0,05
Дискретность отсчета при измерении нагрузки, кН	0,0002
Дискретность отсчета при измерении удлинения, мм	0,001
Пределы допускаемой относительной погрешности измерения нагрузки при прямом ходе, % от измеряемой нагрузки	± 1 (0,5)
Диапазон измерений перемещения активного захвата, мм	0-500 (1000)
Диапазон регулирования скорости перемещения активного захвата, мм/мин	0,05-500
Габаритные размеры: -длина, мм	250
-ширина, мм	440
-высота, мм	1600
Масса, кг, не более	200
Частота, Гц	50
Потребляемая мощность, кВт	2

МТ 801 Приспособление. Прочность подошв гвоздевого, винтового, деревянно-шпилечного, пошивного креплений. ГОСТ 9134-78



Габаритные размеры ДхШхВ, мм	140x45x550
Масса, кг	3,0

МТ 802 Приспособление. Прочность крепления ранта и стельки. ГОСТ 9134-78



Габаритные размеры ДхШхВ, мм	110x90x220
Масса, кг	3,5

МТ 803 Приспособление. Прочность крепления подошвы и ранта в обуви рантового крепления, подошв и заготовки в обуви допдельного и сандаального креплений. ГОСТ 9134-78



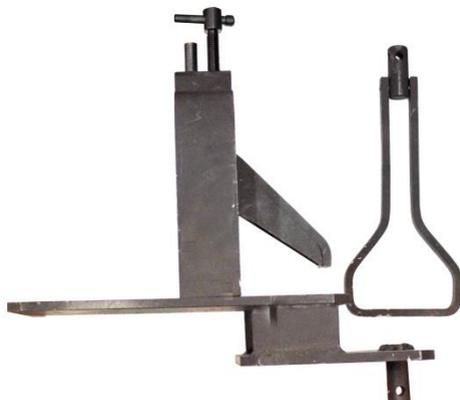
Габаритные размеры ДхШхВ, мм	110х50х300
Масса, кг	3,5

МТ 804 Приспособление. Прочность гвозде-бортового крепления подошвы. ГОСТ 9134-78



Габаритные размеры ДхШхВ, мм	160х50х180
Масса, кг	2,4

МТ 805 Приспособление. Гибкость обуви. ГОСТ 9718-88



Габаритные размеры ДхШхВ, мм	210x190x520
Масса, кг	6,7

МТ 806 Приспособление. Прочность клеевого и гвоздевого крепления низкого каблука и набойки. ГОСТ 9136-72



Габаритные размеры ДхШхВ, мм	370x110x450
Масса, кг	6,0

МТ 807 Приспособление. Прочность крепления среднего и высокого каблука. ГОСТ 9136-72



Габаритные размеры ДхШхВ, мм верхнего захвата	200x50x450
нижнего захвата	240x140x200
Масса, кг	6

МТ 808 Приспособление. Прочность крепления подошв в обуви химических методов крепления. ГОСТ 9292-82



Габаритные размеры ДхШхВ, мм верхнего захвата	115x90x500
нижнего захвата	350x60x180
Масса, кг.	4,5

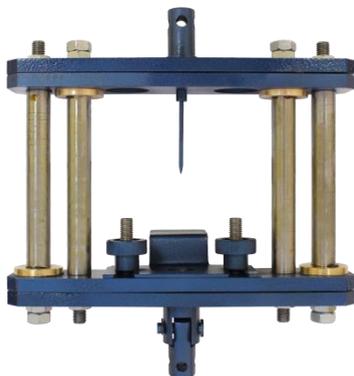
**МТ 810 Устройство для проверки прочности крепления
втулки(шипа) готовой обуви ГОСТ 26431-85**



**МТ 278 Прибор для определения сопротивления порезу по
ГОСТ 12.4.141-99**



МТ 279 Прибор для определения стойкости к проколу по ГОСТ 12.4.183-91



МТ 366 Устройство для испытания обуви на удар. ГОСТ 12.4.151-85



Модель	МТ-041
Высота падения ударника	от 0 до 1200 мм
Вес ударника	23 ± 0.2 кг
Энергия удара	(EN) 200 Дж (BS, ANSI) 100 Дж
Размер	700×700×1840мм
Питание	220В
Вес	180 кг

МТ 233 Измеритель усилия адгезии приклеенной подошвы



Максимальное усилие:	100кг (1000Н)
Габаритные размеры:	310x160x160мм
Вес:	18кг

МТ 232 Устройство для тестирования обуви, подошв при многократном заданном изгибе.



Угол изгиба	от 0 до 90 °
Стандартный тест под углом	30 °, 45 °, 60 °, 90 °
Скорость сгиба	100 ± 5 циклов
количество образцов	4
Макс. длина образца	280 мм
Счетчик электронный ЖК-дисплей	0-999 999
Габаритные размеры	600×400×600мм
Питание	220В

МТ 385 Прибор для определения стойкости подошвы к многократному изгибу (ГОСТ Р 51796-2001)



Масса, не более, кг	5
Габаритные размеры, не более, мм	320x220x110
Диапазон задания количества циклов испытания	1-9999

МТ 097 Устройство для оценки устойчивости к изгибу верхнего слоя обуви. ISO 5423



Ход штока:	19 ± 0,5мм
Скорость	300±30 раз в минуту
Размер образца	64×64мм
Количество образцов	6
Приспособление	V-образное 40°, 6,4мм (R)
счетчик:	6 сегментный ЖК-дисплей
Питание	220В, 50Гц
Габаритные размеры	550×350×300мм (Д×Ш×В)
Вес	60 кг

MT 093 Устройство для определения устойчивости подошвы к гибке. EN ISO 20344



Скорость тестирования	120-150об/мин, регулируемая
Угол прогиба	90
Измерение гибкости в вертикальном режиме	
Количество мест для места	3
Радиус круговой вала	15мм
Счетчик 6 разрядов	0-999999
Питание	220В, 50Гц
Габаритные размеры	900×350×400мм
Вес	70 кг

MT 231 Измеритель ударной прочности каблуков для женской обуви



Счетчик ЖК индикатор	0-999999;
Энергия удара	0,68 Дж/удар
Частота ударов	60 ударов/мин
Габаритные размеры	500×450×500мм
Вес:	69 кг
Питание	220В

МТ 108 Устройство для определения устойчивости к истиранию шнурков для обуви



Количество образцов для испытания	4
Нагрузка:	250 ± 3g
Скорость перемещения зажимов	60 об
Макс. расстояние между движущимися зажимом и зажим фиксированным	310мм
Двигатель постоянного тока	120 Вт
ЖК-дисплей	0 ~ 999 999
Габаритные размеры	660×580×420мм
Вес	66кг

МТ 192 Прибор Табера для испытаний устойчивости различных материалов и покрытий к истиранию и износу



Рабочая поверхность диаметром	100мм
Скорость вращения	60об/мин
Сила давления	250г, 500г, 1000г
Диапазон счета	1 ~ 99999
Длина ,мм	500
Ширина ,мм	330
Высота ,мм	330
Вес ,кг	60-70

МТ 191 Прибор для определения устойчивости к истиранию и пиллингуемости (типа Мартиндейл)



Количество головок	4,6,9 шт
Относительная скорость, об/мин	25, 50, 75
Стойкость к истиранию	200 ± 1, 395 ± 2, 594 ± 2
Пиллинг	155 ± 1, 260 ± 1
Длина ,мм	880
Ширина, мм	600
Высота ,мм	410
Вес	60-70

МТ 038 Стенд для тестирования застежек типа -молния

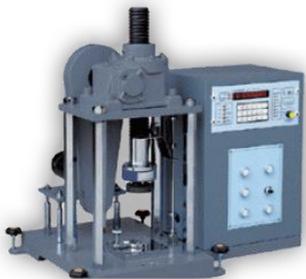


МТ 099 Устройство для определения водонепроницаемости резиновой обуви



Давление	0-50кПа
Время эксперимента	0-999с
Габаритные размеры	1050x560x1500мм
Вес:	128кг
Питание	220В, 50Гц, 600Вт

МТ 095 Устройство для испытания спецобуви на безопасность сжатием. ISO 20344 (5.5)



Усилие сжатия:	15 ± 0.1кН
Скорость сжатия	5 ± 2мм/мин
Пластины, твердость	60HRC
Питание	220В, 100Вт
Габаритные размеры	820×580×710мм
Вес	148кг

MT 035 Устройство для измерения износостойкости подошвы



MT 615 Камера искусственной погоды для испытаний материалов на стойкость к ультрафиолетовому солнечному излучению (ОДМ 218.5.006-2010)



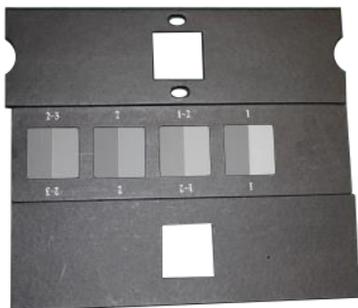
Диапазон температур от комнатной температуры	70°C
Эффективная площадь облучения	900 × 210 мм
Расстояние от образца к лампе	50 ± 2 мм
Расстояние между лампой	70мм
Длина волны ультрафиолетового света	UV-A 315-400мм: UV-B 280-400мм
Стандартный держатель образца	75 × 150 мм или 75 × 300 мм
Время тестирования	0-999час, регулируемое
Питание, мощность	220В,50Гц / ± 10% , 6KW
Габаритные размеры	580 × 1280 × 1450мм

MT 611 Прибор для испытаний устойчивости к свету и светопогоде. Стандарт ISO 105-B02, B04, B06



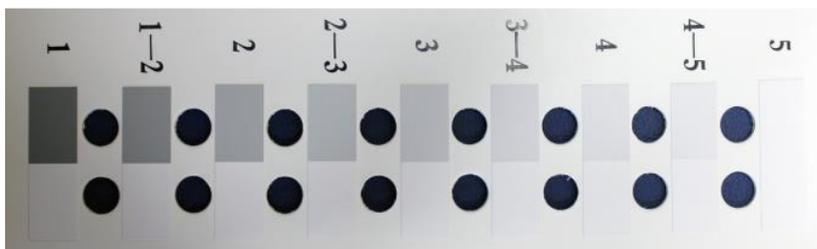
Диапазон рабочих температур, С°:	дневной цикл +25...80, разрешение +- 0,1
Тип и мощность лампы	ксеноновая лампа, 1500 Вт
Срок наработки лампы	1000 ч
Относительная влажность, RH:	дневной цикл 10-70% RH, разрешение: 0,1%
	ночной цикл 30-95% RH, разрешение: 0,1%
Скорость вращения образцов	5 об/мин
Просмотровое окно в дверце	+
Питание	220В, 5КВт
Вес	230кг
Габариты	1000×550×1600 мм

ШСР-1 Серая шкала для оценки изменения окраски



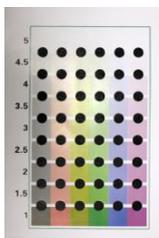
Серая (ахроматическая) шкала используется для количественной оценки изменения цвета материала, то есть, количественной оценки разрушения материала или изменения цвета испытуемого образца вследствие многочисленных факторов, таких как воздействие света, влажности, нагрева и т.д. Эталоны выполненные на специальной бумаге 1-5 с половинным шагом. Поставляются в футляре.

ШСТ-2 Серая шкала для оценки степени закрашивания



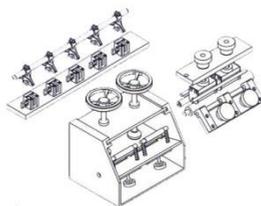
Серая (ахроматическая) шкала используется для объективной оценки скорости цветовой передачи от испытуемого образца к другому материалу. Эталоны выполненные на специальной бумаге 1-5 с половинным шагом. Поставляются в футляре.

ШСТ Карта (атлас) стандартного тона интенсивности окраски



Шкалы переноса цвета, 9 ступеней. Для оценки переноса цвета или закрашивания, используя 60 цветных пластинок со свыше 5 оттенками (красный, желтый, зеленый, голубой и фиолетовый)

MT 100 Криокамера



Пределы температур: комнатная до	-30 / -50.
Точность	±0.3
Время охлаждения	в течение 60 мин
Счетчик: ЖК-дисплей	0~999 999
Размеры рабочей области	600x600x550мм
Общие габаритные размеры	1100x1050x1600мм
Вес	420кг
Питание	220В, 50Гц

MT 600 Камера солевого тумана



Модель	MT-600/108	MT-600/270	MT-600/600
Внутренний размер камеры, мм	600x400x150	900x600x500	1200x1000x500
Габаритные размеры, мм	1070x600x1180	1410x880x1280	1900x1300x1400
Температурный диапазон, °C	35-55		
Точность поддержания температуры, °C	≤0.5		
Температура образцов	NSS.ACSS 35°C ±1°C/ CASS 50°C ±1°C		
Температура воздуха	NSS.ACSS 47°C±1°C/CASS 63°C±1°C		
pH	NSS.ACSS 6.5-7.2/CASS 3.0-3.2		
Регулировка скорости подачи раствора, см ² /ч.	0.5~1.5мл/80		
Объем, л	108	270	600
Питание, В	220		

**МТ 389 Устройство для определения стойкости к проколу
обуви ГОСТ 12.4.177-89**

**МТ 368 Устройство для определения коэффициента трения
скольжения обуви по ГОСТ 12.4.083-80**

**МТ 369 Устройство для определения сопротивления проколу
обуви по ГОСТ 9.030-74**

МТ 401 Измеритель напряженности электростатического поля материалов

Диапазон измерения напряженности электростатического поля	от 0,3 до 180кВ/м
Пределы допускаемой основной относительной погрешности измерения напряженности электростатического поля	±15 %
Время непрерывной работы не менее	6 ч
Время установления показания измерителя при внесении преобразователя напряженности электростатического поля в исследуемое поле, не более	1с
Длительность непрерывной работы измерителя без подзарядки аккумуляторной батареи не менее	16 ч
Рабочее напряжение на аккумуляторной батарее	(8,0X1,5) В
Мощность, потребляемая измерителем от источника питания, не более	0,6 Вт
Предел допустимой дополнительной относительной погрешности при изменениях температуры	от +5°С до +40°С - 5% на каждые 10°С
Габаритные размеры: измерительного устройства	170x105x42 мм
Масса измерителя с аккумуляторами	1,1 кг
Условия эксплуатации: температура	от +5 до +40 °С
Условия эксплуатации: влажность	до 60% при 25 °С
Условия эксплуатации: давление	от 70 до 106 кПа

ТН 10-60 Толщиномер механический



Пределы измерений	0-10мм
Цена деления	0,01мм
Вылет отсчетного устройства не менее	60
Пределы допускаемой погрешности:	3/4 на участке до 1мм $\pm 0,01$ 3/4 на всем диапазоне измерений $\pm 0,018$
Размах показаний, не более	1/3 цены делениям
Измерительное усилие наибольшее	H 1,5

МТ 579 Универсальный толщиномер



Диапазон измерения, мм	0-150
отсчета, мм	0,01
Погрешность измерения, мм	$\pm 0,03$
Дискретность Начальная удельная нагрузка, Па	500 $\pm 7,5$
Максимальная удельная нагрузка*, Па	2000 ± 30
Габаритные размеры. мм	170x190x300

Толщиномеры

Модель	Пределы измерения	Разрешение	Глубина	Погрешность	Вес
MT-530	0-10 мм	0,01 мм	16 мм	$\pm 0,02$ мм	0,5 кг
MT-531	0-10 мм	0,01 мм	30 мм	$\pm 0,02$ мм	0,75 кг
MT-532	0-10 мм	0,05 мм	20 мм	$\pm 0,05$ мм	0,15 кг
MT-533	0-10 мм	0,01 мм	30 мм	$\pm 0,02$ мм	0,35 кг
MT-534	0-10 мм	0,05 мм	10 мм	$\pm 0,05$ мм	0,15 кг
MT-535	0-10 мм	0,01 мм	120 мм	$\pm 0,02$ мм	1 кг
MT-536	0-5 мм	0,001 мм	15 мм	$\pm 0,005$ мм	0,75 кг



**MT 701 Устройство для контроля устойчивости к удару
деталей игрушки, имитирующей защитное средство на
соответствие требований ГОСТ 25779-90**



Масса груза, кг	1
Диапазон измерения линейки металлической, мм	0-150
Погрешность измерения линейки металлической, мм	0,02

**MT 702 Устройство для определения остроты концов игрушек
на соответствие требований ГОСТ 25779-90**



Масса устройства, не более	0,5
Габаритные размеры, мм	162x40x40
Калибровочная щель ,мм	
ширина	1,02±0,02
длина	1,15±0,02
Усилие возвратной пружины, Н	2,5
Усилие, прикладываемое при испытании, Н	4,5

МТ 703 Устройство для определения остроты кромок на соответствие требованиям ГОСТ 25779-90



Масса устройства, не более (кг)	0,8
Габаритные размеры (мм)	195x50x50
Усилие, прикладываемое при испытании (Н)	6±0,5
Диаметр шпинделя (мм)	9,53±0,12
Шероховатость шпинделя Ra не более (мкм)	0,40
Твердость шпинделя (HRC) не более.	40
Направление вращения шпинделя при измерении.	По часовой стрелке
Питание	220В±10В, 50 Гц

МТ 704 Устройство для контроля тормозного устройства игрушек с механическим или электрическим приводом (наклонная плоскость с угломером) ГОСТ 25779-90



Масса устройства МТ-704.01.500, не более (кг).	0,2
Габаритные размеры (мм)	250x180x160
Масса устройства МТ-704.01.600, не более (кг).	1
Габаритные размеры (мм)	180x145x105
Масса устройства (груз), не более (кг).	53
Габаритные размеры (мм)	390x390x520
Масса устройства наклонного не более (кг).	20
Габаритные размеры (мм).	1000x1500x300

МТ 705 Устройство для определения гибкости и прочности проволоки и провода (установка испытания на изгиб) ГОСТ 25779-90



Масса устройства, не более (кг).	0,2
Габаритные размеры (мм).	70x24x32
Угол изгиба испытуемого образца. (градус).	$\pm 60^\circ$
Диаметр зажимных роликов (мм).	10
Длина испытуемого образца (мм).	55

МТ 706 Устройство для испытания прочности корпуса игрушки (плита с покрытием и плоский металлический груз 1 кг)

Масса груза, кг	1
Габариты стальной пластины, мм	400x400x4

МТ 707 Устройство для определения зазора в складных устройствах, зазора между краями деталей игрушек (набор щупов 5, 12 мм) ГОСТ 25779-90

Диаметр калибра гладкого нерегулируемого, мм	12
Диаметр калибра гладкого нерегулируемого, мм	5

MT 708 Устройство для определения прочности сварных швов надувных и манометр класс точности 0,6)ГОСТ 25779-90

Масса плиты, кг	5
Габаритные размеры, мм	500x500x40

MT 709 Устройство для определения размера игрушек и деталей игрушек (цилиндр для определения размера)

Прибор предназначен для определения размера игрушки и съемных деталей игрушки для детей в возрасте до 3-х лет по методу ГОСТ 25779-90п.3.26. 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.

MT 710 Устройство для определения прочности игрушки, приводимой в действие ребенком и несущем на себе массу ребенка (ударная ступенька) ГОСТ 25779-90



Масса устройства (ударная ступенька), не более (кг).	8
Габаритные размеры (мм)	800x600x50
Масса устройства (груз), не более (кг).	53
Габаритные размеры (мм)	390x390x520

МТ 711 Устройство для определения доступности пружин (шарнирный зонд А, Б) ГОСТ 25779-90



Возрастная адресованность игрушек	Зонд	Сфера a	b	d	e
Игрушки для детей до 3 лет	А	2,8	5,6	14,7	44,0
Игрушки для детей от 3 до 14 лет	Б	4,3	8,6	19,3	57,9

МТ 712 Устройство для определения утечки содержимого в игрушках, наполненных жидкостью, для грудного возраста (стальная игла радиусом острия 0,5 мм) ГОСТ 25779-90



Масса устройства МТ-712, не более кг	0,8
Габаритные размеры, мм	110x120x40
Диапазон измерения, кг	0,001....1,0

МТ 713 Устройство для определения закрепления краски на бумаге (отмарывание красок на бумаге и картоне в настольных печатных игрушках) ГОСТ 6592



Удельное давление на образец, кгс/см ²	1
Габаритные размеры, мм	230x300x260
Вес, кг, не более	4,5
Габариты стальной пластины, мм	80x200

МТ 714 Устройство для определения прочности сцепления металлических и неметаллических покрытий ГОСТ 15140-78



Толщина кромки лезвия, мм	0,1
Габариты шаблона, мм	55x55
Количество пазов на шаблоне	6
Расстояние между пазами, мм	1, 2 и 3

МТ 715 Шумомер для определения уровня шума, издаваемого игрушками



Шумомер для определения уровня шума, издаваемого игрушками
2ой класс точности по ГОСТ **17187** , имеющий характеристики:
«медленно», «импульс»

Определяется уровень звука, издаваемого:

- игрушками (за исключением игрушек-моделей для спортивных соревнований, настроенных музыкальных игрушек, духовых и ударных инструментов),
- игрушками, предназначенными для игры на открытом воздухе,
- игрушками, издающими импульсный звук в качестве игрового момента.

МТ 716 Устройство для определения прочности сцепления лакокрасочных покрытий с поверхностью игрушки

Приспособление для сохранения постоянного угла расслаивания при проведении испытаний на разрывной машине по ГОСТ 15140

МТ 717 Набор шаблонов для испытания размеров игрушек для детей грудного возраста



Набор шаблонов для испытания размеров игрушек для детей грудного возраста

Стандарт ГОСТ Р [53906](#)-2010

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

Шаблон В применяют для испытаний игрушек с шарообразными, полушарообразными или округлыми плоскими сторонами.

Обувь. Определение прочности.

ГОСТ [9136-72](#) Обувь. Метод определения прочности крепления каблука и набойки [ПО-6НКН](#)

ГОСТ [9136-72](#) Обувь. Метод определения прочности крепления каблука и набойки [ПО-7СВК](#)

ГОСТ [9292-82](#) Обувь. Метод определения прочности крепления подошв в обуви химических методов крепления [ПО-8ХК](#)

ГОСТ [9134-78](#) Обувь. Методы определения прочности крепления деталей низа [ПО-2РС](#)

ГОСТ [9134-78](#) Обувь. Методы определения прочности крепления деталей низа [ПО-3ПР](#)

ГОСТ [9134-78](#) Обувь. Методы определения прочности крепления деталей низа [ПО-4ПВ](#)

ГОСТ [9718-88](#) Обувь. Метод определения гибкости [ПО-5Г](#)

ГОСТ [9134-78](#) Обувь. Методы определения прочности крепления деталей низа [ПО-1КП](#)

Игрушки.

ГОСТ [25779-90](#) Игрушки. Общие требования безопасности и методы контроля [MT-707](#)

ГОСТ [25779-90](#) Игрушки. Общие требования безопасности и методы контроля [MT-708](#)

ГОСТ [25779-90](#) Игрушки. Общие требования безопасности и методы контроля [MT-710](#)

ГОСТ [25779-90](#) Игрушки. Общие требования безопасности и методы контроля [MT-701](#)

ГОСТ [25779-90](#) Игрушки. Общие требования безопасности и методы контроля [MT-702](#)

ГОСТ [25779-90](#) Игрушки. Общие требования безопасности и методы контроля [MT-703](#)

ГОСТ [25779-90](#) Игрушки. Общие требования безопасности и методы контроля [MT-704](#)

ГОСТ [25779-90](#) Игрушки. Общие требования безопасности и методы контроля [MT-705](#)

ГОСТ [25779-90](#) Игрушки. Общие требования безопасности и методы контроля [MT-711](#)

ГОСТ [25779-90](#) Игрушки. Общие требования безопасности и методы контроля [MT-712](#)

ГОСТ [6592-73](#) Краски печатные. Метод определения закрепления краски на бумаге [MT-713](#)

ГОСТ [15140-78](#) Материалы лакокрасочные. Методы определения адгезии [MT-714](#)