

---

# Испытание стекла

**Архангельск** (8182)63-90-72

**Астана** +7(7172)727-132

**Белгород** (4722)40-23-64

**Брянск** (4832)59-03-52

**Владивосток** (423)249-28-31

**Волгоград** (844)278-03-48

**Вологда** (8172)26-41-59

**Воронеж** (473)204-51-73

**Екатеринбург** (343)384-55-89

**Иваново** (4932)77-34-06

**Ижевск** (3412)26-03-58

**Казань** (843)206-01-48

**Калининград** (4012)72-03-81

**Калуга** (4842)92-23-67

**Кемерово** (3842)65-04-62

**Киров** (8332)68-02-04

**Краснодар** (861)203-40-90

**Красноярск** (391)204-63-61

**Курск** (4712)77-13-04

**Липецк** (4742)52-20-81

**Магнитогорск** (3519)55-03-13

**Москва** (495)268-04-70

**Мурманск** (8152)59-64-93

**Набережные Челны** (8552)20-53-41

**Нижний Новгород** (831)429-08-12

**Новокузнецк** (3843)20-46-81

**Новосибирск** (383)227-86-73

**Орел** (4862)44-53-42

**Оренбург** (3532)37-68-04

**Пенза** (8412)22-31-16

**Пермь** (342)205-81-47

**Ростов-на-Дону** (863)308-18-15

**Рязань** (4912)46-61-64

**Самара** (846)206-03-16

**Санкт-Петербург** (812)309-46-40

**Саратов** (845)249-38-78

**Смоленск** (4812)29-41-54

**Сочи** (862)225-72-31

**Ставрополь** (8652)20-65-13

**Тверь** (4822)63-31-35

**Томск** (3822)98-41-53

**Тула** (4872)74-02-29

**Тюмень** (3452)66-21-18

**Ульяновск** (8422)24-23-59

**Уфа** (347)229-48-12

**Челябинск** (351)202-03-61

**Череповец** (8202)49-02-64

**Ярославль** (4852)69-52-93

## Камера солевого тумана

Артикул: **MT-600**

Камера солевого тумана - предназначена для испытаний образцов с целью определения коррозионной стойкости в условиях атмосферы нейтрального или кислого соляного тумана. Позволяет производить ускоренные испытания консервационных и антикоррозионных составов, смазочных материалов, лакокрасочных покрытий. Стандарты ГОСТ Р 52763-2007, ISO 9227, 4042, 3768, 3769, 3770, ASTM B117, B268

Модель	MT600-108	MT600-270	MT600-480
Внутренний размер камеры, мм	600x400x400	900x600x500	1200x800x500
Температурный диапазон, °C	35-55		
Точность поддержания температуры, °C	≤1		
Температура образцов	NSS.ACSS 35? ±1?/ CASS 50? ±1? (заказ)		
Температура воздуха	NSS.ACSS 47?±1?/CASS 63?±1? (заказ)		
pH	NSS.ACSS 6.5-7.2/CASS 3.0-3.2 (заказ)		
Скорость подачи раствора, см <sup>3</sup> /ч.	80		
Рабочий объем камеры, л	108	270	600
Объем резервуара для солевого раствора, л	15	25	40
Габаритные размеры, мм	1070x600x1180	1410x880x1280	1900x1100x1400
Питание, В	220		
Защита от перегрева и аварийный сигнал в случае понижения уровня воды	да		

### Камера искусственной светопогоды для испытаний материалов на стойкость к ультрафиолетовому солнечному излучению.



**Артикул: MT-615**

Прибор предназначен для ускоренного испытания материалов и изделий на погодостойкость. Испытания материалов на устойчивость к УФ-радиации и к воздействию погодно-климатических факторов описываются в ГОСТ 30826-2001, ГОСТ Р 54171-2010, ГОСТ 32317-2012.

Испытание заключается в том, что образец материала или изделия подвергается быстрому износу путём имитации воздействия солнечного света, дождя, росы и нагрева. Всего за несколько дней или недель образец может получить износ, который в обычных условиях необходимо ждать месяцами или даже годами.

Виды повреждений включают:

Выцветание (обесцвечивание, ухудшение яркости);

Изменение цвета;

Появление пятен;

Растрескивание;

Появление неровностей, коробление;

Ухудшение прочности;

Окисление;

Отслоение;

Другие повреждения.

Данные УФ-испытаний помогают определять долговечность и износостойкость образцов изделий, чтобы впоследствии выбрать и оптимизировать материал и способ его обработки. Прибор применяется для испытаний типографских красок, смол, пластмасс, печатных изделий и упаковок, клейких материалов в различных отраслях промышленности, таких как авто- и мото-промышленность, косметология, металлообработка, электроника, медицина и т.д. Прибор предназначен для использования в условиях лаборатории. В процессе испытания прибор обеспечивает дозированное воздействие на материалы ультрафиолетового облучения, конденсации паров воды (без УФ-облучения), орошения водой (опрыскивания) образца (с УФ-облучением или без). Прибор может использоваться для выполнения отбраковки неудачных материалов перед их испытанием на более совершенном оборудовании. Прибор представляет собой простое и относительно недорогое решение для первого этапа испытаний на ускоренное старение образцов материалов под воздействием УФ-облучения. Он особенно полезен для быстрого обнаружения грубых ошибок при разработке составов разнообразных материалов, включая текстильные материалы, пластмассы, красители, покрытия и адгезивы.

Интенсивность УФ-облучения, создаваемая прибором эквивалентна интенсивности солнечного света в ясный день в части его ближнего мягкого ультрафиолетового участка спектра.

## Испытание стекла

Источник ультрафиолетового излучения	лампы 340 UVA Toshiba FL40S-BL
Длина волны УФ-излучения, нм: -для ламп диапазона длин волн УФ-А -для ламп диапазона длин волн УФ -В	295...360 315-400 280-315
Количество УФ-ламп, шт.	8
Ресурс работы УФ-ламп, ч	1500
Минимальная спектральная плотность интенсивности потока облучения(для диапазонов UVA и UVB): Вт/(м <sup>2</sup> нм)	0,35
Максимальная спектральная плотность интенсивности потока облучения: Вт/(м <sup>2</sup> нм) - для диапазона UVA - для диапазона UVB	1,23
Размер рабочей зоны (ДхШхВ), см	114x40x38
Размер камеры (ДхШхВ), см	130x50x146
Диапазон температур в испытательной камере	От +30 до +70
Диапазон относительной влажности в испытательной камере, %	От 45 до 100%
Температура в испытательной камере	35~80
Точность поддержания температуры	±2
Диапазон температур черного тела -в цикле УФ-облучения -в цикле конденсации	35–80 35–60
Способ регулировки температуры	ПИД-регулятор + бесконтактное (твердотельное) реле
Расстояние от лампы до образца, мм	50±3
Размер стандартного образца, мм	75x290
Максимальное количество одновременно испытываемых стандартных образцов, шт.	24
Зона эффективного облучения, мм	640x1140
Длительность отдельного этапа испытаний (задаётся таймером), ч	От 0 до 9999
Потребляемая мощность, кВт, не более	5,0
Масса общая (зависит от заказанной комплектации), кг	120
Напряжение питающей сети, В	220 +10%-15%
Частота, Гц	50±2
Температура окружающего воздуха	От 20 до 30
Влажность окружающего воздуха, %, не более	85
Вода, необходимая для системы орошения и конденсации прибора	Деионизованная
Температура при хранении, °С	10–43
Давление, развиваемое насосом высокого давления в системе орошения, Мпа, не менее	0,2

## Разрывная машина одностоечная до 1кН

Артикул: **MT110-1**

Машина испытательная МТ120-5 предназначена для измерения силы (нагрузки) при испытаниях на растяжение и сжатие на образцах контролируемого материала (нити, ленте, текстильной ткани, проволоке, пленке, пластмассе, резины, черных и цветных металлов и других материалов в пределах технических возможностей

Наименование характеристик	MT 110-1
Наибольшая предельная нагрузка, кН	1
Наименьшая предельная нагрузка, кН	0,01
Дискретность отсчета при измерении нагрузки, кН	0,00005
Дискретность отсчета при измерении удлинения, мм	0,005
Пределы допускаемой относительной погрешности измерения нагрузки при прямом	+1 (0,5)
Диапазон измерений перемещения активного захвата, мм	0,005-500
Пределы допускаемой погрешности измерений перемещения активного захвата, мм	+0,5
Пределы допускаемой погрешности измерений деформации (удлинения), мм	+0,1
Диапазон регулирования скорости перемещения активного захвата, мм/мин	0,05-500
Высота рабочего пространства, мм	500
Габаритные размеры:	360
ширина, мм	300
высота, мм	1000
Масса, кг, не более	55
Электрическое питание от сети переменного тока:	220
-частота, Гц	50
-потребляемая мощность, кВт	0,5
Условия эксплуатации:	20+5
-температура окружающего воздуха, °С	65+15
-относительная влажность окружающего воздуха, %	
Средний срок службы, лет	10

## Твердомер по Шору А. Стандарт ГОСТ 263-75

**Артикул: МТ-340**

Твердомер предназначен для измерения твердости резины, пластмассы по Шору А. Стандарт ГОСТ 263-75 Определение твердости заключается в изменении сопротивления резины, погруженную в нее индентора. При внедрении индентора в испытуемый образец стрелка поворачивается на соответствующий угол, выраженный на шкале в единицах твердости по Шору А

Диапазон измерения	0...100 единиц твердости по Шору А
Рабочий диапазон	10-90 НА
Вылет индентора от опорной поверхности прибора при нулевом показании	2,5мм
Размеры	115x60x25мм
Вес	160гр

## Камера для испытаний устойчивости к свету и светопогоде (типа Ксенотест)



Артикул: **MT-611**

Камера искусственной светопогоды моделирует воздействие повышенной температуры и относительной влажности воздуха, дождевых осадков и солнечного излучения. Используется для ускоренного испытания светостойкости и фотостабильности материалов с большой областью воздействия. Содержит ксеноновые лампы мощностью 1500 Ватт. Спектральный диапазон облучения от 300 до 800 нм. Площадь облучения 450см<sup>2</sup>. Используются специальные оптические фильтры для УФ области. Прибор оснащен микрокомпьютером

Стандарты: ISO 105-B02, 105-B04, 105-B06, ГОСТ 9-708-83, ISO 4892, ASTM D4587, D4799, ASTM-G53,

Диапазон рабочих температур, С°:	дневной цикл +25...80, разрешение +/-0,1
Тип и мощность лампы	ксеноновая лампа, 1500 Вт
Срок наработки лампы	1500 ч
Мощность интегрального светового потока	0.80~2.01 Вт/м <sup>2</sup> при 420 нм, ±0.02Вт/м <sup>2</sup> 420nm
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	1000x550x1600 мм

Установка для испытания на стойкость к истиранию стекла и изделий из него по ГОСТ 33001-2014

**Артикул: МТ 4101**

Стенд для испытания на стойкость к удару мягким телом стекла и изделий из него по ГОСТ 33559-2015, ГОСТ 33087-2014

**Артикул: МТ 4102**

Стенд для испытания на стойкость к удару двойной шиной стекла и изделия из него по ГОСТ EN 12600-2015 МТ

**Артикул: МТ 4103**

Стенд для испытаний многослойного стекла на стойкость к удару молотка и топора ГОСТ 32564.2-2013 (ISO 16936-2:2005)

**Артикул: МТ 4104**

---

**Архангельск** (8182)63-90-72  
**Астана** +7(7172)727-132  
**Белгород** (4722)40-23-64  
**Брянск** (4832)59-03-52  
**Владивосток** (423)249-28-31  
**Волгоград** (844)278-03-48  
**Вологда** (8172)26-41-59  
**Воронеж** (473)204-51-73  
**Екатеринбург** (343)384-55-89  
**Иваново** (4932)77-34-06  
**Ижевск** (3412)26-03-58  
**Казань** (843)206-01-48  
**Калининград** (4012)72-03-81  
**Калуга** (4842)92-23-67  
**Кемерово** (3842)65-04-62  
**Киров** (8332)68-02-04

**Краснодар** (861)203-40-90  
**Красноярск** (391)204-63-61  
**Курск** (4712)77-13-04  
**Липецк** (4742)52-20-81  
**Магнитогорск** (3519)55-03-13  
**Москва** (495)268-04-70  
**Мурманск** (8152)59-64-93  
**Набережные Челны** (8552)20-53-41  
**Нижний Новгород** (831)429-08-12  
**Новокузнецк** (3843)20-46-81  
**Новосибирск** (383)227-86-73  
**Орел** (4862)44-53-42  
**Оренбург** (3532)37-68-04  
**Пенза** (8412)22-31-16  
**Пермь** (342)205-81-47  
**Ростов-на-Дону** (863)308-18-15

**Рязань** (4912)46-61-64  
**Самара** (846)206-03-16  
**Санкт-Петербург** (812)309-46-40  
**Саратов** (845)249-38-78  
**Смоленск** (4812)29-41-54  
**Сочи** (862)225-72-31  
**Ставрополь** (8652)20-65-13  
**Тверь** (4822)63-31-35  
**Томск** (3822)98-41-53  
**Тула** (4872)74-02-29  
**Тюмень** (3452)66-21-18  
**Ульяновск** (8422)24-23-59  
**Уфа** (347)229-48-12  
**Челябинск** (351)202-03-61  
**Череповец** (8202)49-02-64  
**Ярославль** (4852)69-52-93

---

Единый адрес для всех регионов: [mxe@nt-rt.ru](mailto:mxe@nt-rt.ru) || [www.mtx.nt-rt.ru](http://www.mtx.nt-rt.ru)