

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
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
Иркутск (395)279-98-46
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
Киргизия (996)312-96-26-47

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
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31

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
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Россия (495)268-04-70

Сургут (3462)77-98-35
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
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

zpa@nt-rt.ru || <https://zipo.nt-rt.ru/>

Испытания цемента и гипса



Бетон приобретает прочность в процессе твердения в сооружении, поэтому строитель должен быть уверен в нужном качестве применяемого цемента. Для этого цемент испытывается заранее и только после определения его основных свойств может применяться в деле. Определение свойств цемента производится в лаборатории. Стандартизация позволяет получить сравнимые данные при испытании цемента на заводе и на строительных объектах.

Высокий технический уровень и функциональность прессов ИП-М-авто позволили создать комплекс из прессов ИП-250М-авто и ИП-50М-авто, идеально подходящий для испытаний цементных образцов-балочек на изгиб и сжатие по ГОСТ 310.4, ГОСТ 30744-2001, ГОСТ 26798.1-96 и Европейскому стандарту EN 196-1, а также гипсовых вяжущих по ГОСТ 23789-79.

Функционально комплекс является двухзонной машиной с одним пультом управления и единой системой измерений и напоминает серийно выпускаемую испытательную машину МИЦИС-200.3, но имеет ряд существенных усовершенствований:

- увеличены пределы нагрузки при изгибе до 50кН и при сжатии до 250кН;
- полностью переработана конструкция и внешний вид по аналогии с европейскими образцами испытательных машин;
- применение современного импортного гидрооборудования в сочетании с цифровой системой управления/измерения ASTM-Digital "Профессиональная" обеспечивает высокие метрологические характеристики, простоту в управлении, функциональность и надежность;
- программное обеспечение позволяет проводить испытания не только цементных образцов-балочек, но и испытания асфальтобетонных смесей по ГОСТ 12801, бетона по ГОСТ 10180, резины и других материалов.

Технические характеристики комплекса	зона сжатия	зона изгиба
Наибольшая номинальная нагрузка, кН	250	50
Максимальная высота рабочего пространства, мм *	110	140
Ширина рабочего пространства, мм *	260	-
Размер опорных плит, мм *	Ø100	Ø64
Цена единицы наименьшего разряда силоизмерителя, Н	10	1
Пределы допускаемой погрешности измерения нагрузки, %	±1	
Диапазон скоростей при произвольном нагружении, Н/с	250...25000	50...5000
Погрешность поддержания заданной скорости нагружения, %, не более	±5	
Габаритные размеры (Д x Ш x В), мм	1100 x 1100 x 1460	
Масса нетто, кг	650	
Параметры питания	380В, 50Гц	

* Параметры могут быть изменены по требованию Заказчика.

Прикладное программное обеспечение позволяет проводить групповые испытания партий цементных образцов-балочек на изгиб, а затем половинок-образцов на сжатие. Скорость нагружения автоматически устанавливается в соответствии с выбранным видом испытания и требованиями ГОСТа, и поддерживается системой управления с точностью не хуже 1-2% (требуемая по ГОСТ не хуже 5%). Обязательные для заполнения поля имеют желтый фон, с белым фоном - на усмотрение оператора. При установке параметра "Автосохранение" перед испытанием новой серии образцов предыдущие результаты сохраняются в файл и группой журнал. Распечатка протоколов доступна посредством меню "Файл -> Печать протокола".

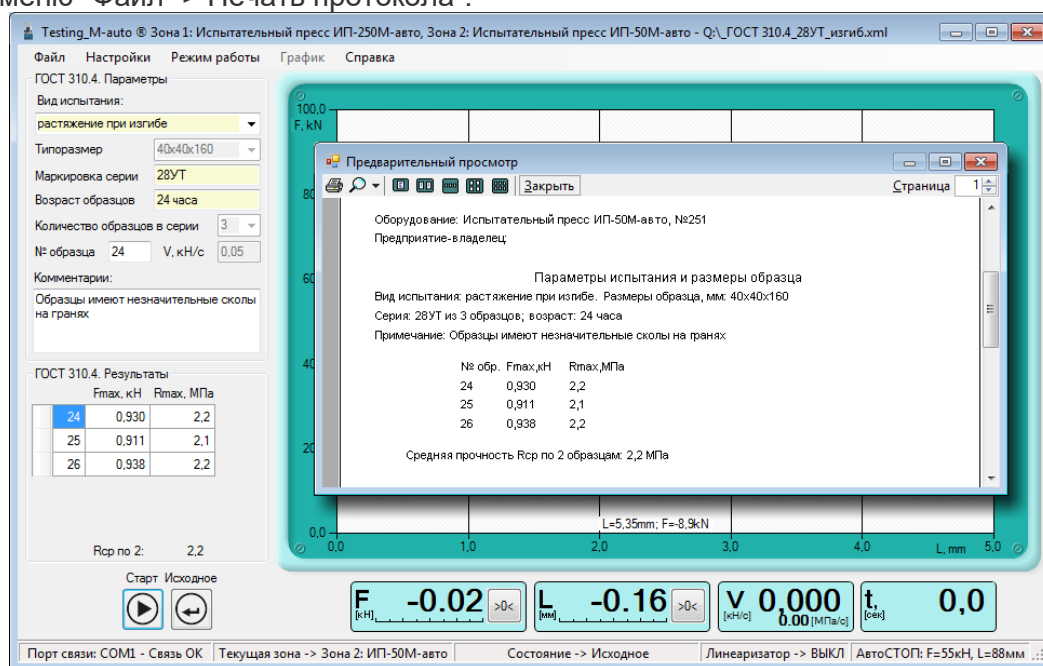


Рис. 1 Окно программы Testing_M-auto при проведении испытаний цементных образцов

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
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
Иркутск (395)279-98-46
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
Киргизия (996)312-96-26-47

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
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31

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
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Россия (495)268-04-70

Сургут (3462)77-98-35
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
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93