

Машины для испытаний материалов на длительную прочность и ползучесть серии АИМА 5-1

Технические характеристики

Архангельск (8182)63-90-72	Ижевск (3412)26-03-58	Магнитогорск (3519)55-03-13	Пермь (342)205-81-47	Сургут (3462)77-98-35
Астана (7172)727-132	Иркутск (395)279-98-46	Москва (495)268-04-70	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тверь (4822)63-31-35
Астрахань (8512)99-46-04	Казань (843)206-01-48	Мурманск (8152)59-64-93	Рязань (4912)46-61-64	Томск (3822)98-41-53
Барнаул (3852)73-04-60	Калининград (4012)72-03-81	Набережные Челны (8552)20-53-41	Самара (846)206-03-16	Тула (4872)74-02-29
Белгород (4722)40-23-64	Калуга (4842)92-23-67	Нижний Новгород (831)429-08-12	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Тюмень (3452)66-21-18
Брянск (4832)59-03-52	Кемерово (3842)65-04-62	Новокузнецк (3843)20-46-81	Саратов (845)249-38-78	Ульяновск (8422)24-23-59
Владивосток (423)249-28-31	Киров (8332)68-02-04	Новосибирск (383)227-86-73	Севастополь (8692)22-31-93	Уфа (347)229-48-12
Волгоград (844)278-03-48	Краснодар (861)203-40-90	Омск (3812)21-46-40	Симферополь (3652)67-13-56	Хабаровск (4212)92-98-04
Вологда (8172)26-41-59	Красноярск (391)204-63-61	Орел (4862)44-53-42	Смоленск (4812)29-41-54	Челябинск (351)202-03-61
Воронеж (473)204-51-73	Курск (4712)77-13-04	Оренбург (3532)37-68-04	Сочи (862)225-72-31	Череповец (8202)49-02-64
Екатеринбург (343)384-55-89	Липецк (4742)52-20-81	Пенза (8412)22-31-16	Ставрополь (8652)20-65-13	Ярославль (4852)69-52-93
Иваново (4932)77-34-06	Киргизия (996)312-96-26-47	Казахстан (772)734-952-31	Таджикистан (992)427-82-92-69	

Единый адрес для всех регионов: tmz@nt-rt.ru | www.tpimpuls.nt-rt.ru

Машины для испытаний материалов на длительную прочность и ползучесть серии АИМА 5-1

Электромеханическая двухсекционная испытательная машина АИМА 5-1 напольного исполнения с микропроцессорной системой управления предназначена для проведения механических испытаний металлов, сплавов, конструкционных материалов на длительную прочность по ГОСТ 10145-81 и ползучесть по ГОСТ 3248-81 при температуре до +1200 °С в производственных и исследовательских лабораториях машиностроительных и металлургических предприятий, а также на предприятиях других отраслей промышленности.

Машина устанавливается на виброопорах, не требуя наличия специального фундамента.



Микропроцессорная система управления машиной обеспечивает автоматизацию процесса испытания и позволяет:

- Проводить физико-механическое испытание образца на длительную прочность и ползучесть в автоматическом режиме до его разрушения или окончания времени испытания
- Программировать параметры физико-механического испытания в диалоговом режиме
- Выполнять цифровую настройку датчиковой системы, обработку сигналов с датчиков, автоматическое обнуление
- Выводить протоколы испытания в виде таблиц, графиков на дисплей и лазерный принтер, а также сохранять протоколы испытаний
- Подключать программно-технический комплекс (компьютер, TFT монитор, лазерный принтер) со специальным программным обеспечением для анализа характеристик испытания
- Обеспечивать цифровую защиту машины от перегрузок и аварийных ситуаций, включая при этом звуковое и визуальное оповещение

По дополнительному соглашению в комплект поставки испытательной машины АИМА 5-1 помимо базовой комплектации может быть включено периферийное оборудование:

- Программно-технический комплекс (компьютер, TFT монитор, лазерный принтер) со специальным программным обеспечением, позволяющим регистрировать показания датчиковой системы в цифровом и графическом виде в процессе проведения испытания
- Захваты для испытания образцов в соответствии с методами, изложенными в ГОСТ 10145-81 и ГОСТ 3248-81
- Измерители деформации высокотемпературные серии ТНВТ-32 в комплекте с высокоточными экстензометрами для регистрации деформации образца в процессе проведения испытания

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МАШИНЫ

Основные параметры и габариты	
Количество испытательных секций, шт.	2
Диапазоны воспроизведения испытательных нагрузок, кгс	Общий диапазон: 5 – 3000 Механизм прямого нагружения: 5 – 50 (по специальному заказу) Механизм нагружения через рычажную систему: (1:100) 50 – 3000
Дискретность нагружения, кгс	5
Предел допустимой относительной погрешности по нагрузке, %	± 1
Количество одновременно испытываемых образцов в каждой секции	При испытании одиночных образцов – 1 шт. При испытании цепочки образцов 2 шт. (по специальному заказу)
Рабочий ход активного захвата, мм	150
Скорость движения активного захвата, мм / мин	При ручном приводе 10 мм/мин При электромеханическом приводе 0,18 мм/мин
Диапазон испытательных температур, гр.С	+ 300 ... + 1100 (Исполнение №1 машины АИМА 5-1) + 300 ... + 1200 (Исполнение №2 машины АИМА 5-1)
Пределы допустимой погрешности регулирования температуры, гр.С	± 2 в диапазоне + 300 ... + 600 ± 4 в диапазоне + 600 ... + 1100 (1200)
Общая потребляемая мощность, Вт, не более	6000
Габаритные размеры установки, мм, не более	Ширина 800 / Длина 800 / Высота 2300
Габаритные размеры электропечи, мм, не более	Диаметр 270 / Высота 510
Масса машины, кг, не более	1200
Масса электропечи, кг, не более	30
Параметры электросети	Напряжение: 230 / 400 В ± 10 %; Частота: 50 Гц ± 1 %

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
Таджикистан (992)427-82-92-69

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

Единый адрес для всех регионов: tmz@nt-rt.ru | www.tpimpuls.nt-rt.ru