

## Электромеханические разрывные испытательные машины ИР 5082

### 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](mailto:tmz@nt-rt.ru) | [www.tpimpuls.nt-rt.ru](http://www.tpimpuls.nt-rt.ru)

# Электромеханические разрывные испытательные машины ИР 5082

Универсальная электромеханическая двухзонная испытательная машина серии ИР 5082 типов ИР 5082-5 / 50 / 100 напольного исполнения с микропроцессорным пультом оператора и сервоприводом разработана и производится с учетом требований ГОСТ, ASTM, ISO, DIN и других стандартов.

Используется для проведения механических испытаний образцов из пластмасс, резины, черных и цветных металлов, текстильных и других материалов на растяжение, сжатие, изгиб, осадку, сплющивание, остаточную деформацию, срез, сдвиг и другие в пределах технических возможностей машины.

Внесена в Госреестр под номером 50109-12.



Система управления машиной и специализированное программное обеспечение позволяют:

- Проводить механические испытания в автоматическом режиме до разрушения образца, заданного значения нагрузки, перемещения или деформации на растяжение, сжатие, изгиб, малоцикловую усталость и другие в пределах технических возможностей машины
- Программировать параметры механических испытаний в диалоговом режиме
- Подключать дополнительные электронные измерительные приборы (экстензометры, электронные динамометры)
- Выполнять цифровую настройку датчиков
- Выводить и сохранять протоколы испытаний в виде таблиц и диаграмм
- Обеспечивать цифровую защиту машины от перегрузок и аварийных ситуаций

В комплект базовой комплектации испытательной машины ИР 5082 входит приспособление на сжатие. По дополнительному соглашению в комплект поставки испытательной машины ИР 5082 помимо базовой комплектации может быть включено периферийное оборудование:

- Захваты и приспособления для испытания материалов на растяжение, сжатие, изгиб, осадку, сплющивание, ползучесть, скалывание, раздирание, остаточную деформацию, отслаивание, малоцикловую усталость
- Устройства измерения деформации (УИД)
- Универсальные электронные динамометры 1 класса точности
- Система температурных испытаний материалов в режимах нагрева / охлаждения серии СТИ-1
- Система высокотемпературных испытаний материалов серии СТИ-2Р (распашная печь)
- Программно-технический комплекс (компьютер, монитор, лазерный принтер) со специализированным программным обеспечением для анализа нагрузочных и деформационных зависимостей и характеристик испытания

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МАШИНЫ

|                                                                                                                          |                                                                                         |            |                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------|
| Основные параметры и габариты                                                                                            | Модификации машин испытательных ИП 5082                                                 |            |                                            |
|                                                                                                                          | ИП 5082-5                                                                               | ИП 5082-50 | ИП 5082-100                                |
| Максимальная испытательная нагрузка, кН                                                                                  | 5                                                                                       | 50         | 100                                        |
| Количество испытательных зон                                                                                             | 2                                                                                       |            |                                            |
| Режим работы измерителя усилия                                                                                           | Растяжение / сжатие                                                                     |            |                                            |
| Пределы допускаемой относительной погрешности измерений нагрузки, %, не более (ВПИ - верхний предел измерений)           | Начиная с 0,02 от ВПИ: ±1 % от измеряемой нагрузки<br>Менее 0,02 от ВПИ: ±0,02 % от ВПИ |            |                                            |
| Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения перемещения подвижной траверсы, в диапазоне измерения, мм, не более | От 0,1 до 50 : ±0.01;<br>От 50 до 300 : ±0.1<br>Свыше 300 : ±0.5                        |            |                                            |
| Скорость перемещения подвижной траверсы при рабочем ходе, мм/мин                                                         | 0,01-500                                                                                |            |                                            |
| Цена единицы наименьшего разряда при измерении перемещения подвижной траверсы, мм                                        | 0,001                                                                                   |            |                                            |
| Цена единицы наименьшего разряда при измерении деформации, мм                                                            | 0,001                                                                                   |            |                                            |
| Наибольший ход подвижной траверсы без захватов и приспособлений, мм, не менее                                            | 800                                                                                     | 800        | 1000                                       |
| Общая потребляемая мощность, кВт, не более                                                                               | 0,75                                                                                    |            |                                            |
| Габаритные размеры, мм, не более                                                                                         | Ширина 500 /<br>Длина 760 /<br>Высота 1700                                              |            | Ширина 500 /<br>Длина 835 /<br>Высота 2015 |
| Масса испытательной машины, кг, не более                                                                                 | 350                                                                                     |            | 500                                        |
| Параметры электросети                                                                                                    | Напряжение: 230 ±10 %;<br>Частота: 50 Гц ±1 Гц                                          |            |                                            |

- 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](mailto:tmz@nt-rt.ru) | [www.tpimpuls.nt-rt.ru](http://www.tpimpuls.nt-rt.ru)