

## Электромеханические разрывные машины серии ИР 5081

### Технические характеристики

|                                    |                                   |                                        |                                       |                                 |
|------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------|
| <b>Архангельск</b> (8182)63-90-72  | <b>Ижевск</b> (3412)26-03-58      | <b>Магнитогорск</b> (3519)55-03-13     | <b>Пермь</b> (342)205-81-47           | <b>Сургут</b> (3462)77-98-35    |
| <b>Астана</b> (7172)727-132        | <b>Иркутск</b> (395)279-98-46     | <b>Москва</b> (495)268-04-70           | <b>Ростов-на-Дону</b> (863)308-18-15  | <b>Тверь</b> (4822)63-31-35     |
| <b>Астрахань</b> (8512)99-46-04    | <b>Казань</b> (843)206-01-48      | <b>Мурманск</b> (8152)59-64-93         | <b>Рязань</b> (4912)46-61-64          | <b>Томск</b> (3822)98-41-53     |
| <b>Барнаул</b> (3852)73-04-60      | <b>Калининград</b> (4012)72-03-81 | <b>Набережные Челны</b> (8552)20-53-41 | <b>Самара</b> (846)206-03-16          | <b>Тула</b> (4872)74-02-29      |
| <b>Белгород</b> (4722)40-23-64     | <b>Калуга</b> (4842)92-23-67      | <b>Нижний Новгород</b> (831)429-08-12  | <b>Санкт-Петербург</b> (812)309-46-40 | <b>Тюмень</b> (3452)66-21-18    |
| <b>Брянск</b> (4832)59-03-52       | <b>Кемерово</b> (3842)65-04-62    | <b>Новокузнецк</b> (3843)20-46-81      | <b>Саратов</b> (845)249-38-78         | <b>Ульяновск</b> (8422)24-23-59 |
| <b>Владивосток</b> (423)249-28-31  | <b>Киров</b> (8332)68-02-04       | <b>Новосибирск</b> (383)227-86-73      | <b>Севастополь</b> (8692)22-31-93     | <b>Уфа</b> (347)229-48-12       |
| <b>Волгоград</b> (844)278-03-48    | <b>Краснодар</b> (861)203-40-90   | <b>Омск</b> (3812)21-46-40             | <b>Симферополь</b> (3652)67-13-56     | <b>Хабаровск</b> (4212)92-98-04 |
| <b>Вологда</b> (8172)26-41-59      | <b>Красноярск</b> (391)204-63-61  | <b>Орел</b> (4862)44-53-42             | <b>Смоленск</b> (4812)29-41-54        | <b>Челябинск</b> (351)202-03-61 |
| <b>Воронеж</b> (473)204-51-73      | <b>Курск</b> (4712)77-13-04       | <b>Оренбург</b> (3532)37-68-04         | <b>Сочи</b> (862)225-72-31            | <b>Череповец</b> (8202)49-02-64 |
| <b>Екатеринбург</b> (343)384-55-89 | <b>Липецк</b> (4742)52-20-81      | <b>Пенза</b> (8412)22-31-16            | <b>Ставрополь</b> (8652)20-65-13      | <b>Ярославль</b> (4852)69-52-93 |
| <b>Иваново</b> (4932)77-34-06      | <b>Киргизия</b> (996)312-96-26-47 | <b>Казахстан</b> (772)734-952-31       | <b>Таджикистан</b> (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 машины серии ИР 5081

Универсальная электромеханическая двухзонная испытательная машина серии ИР 5081 типов ИР 5081-0,1 / 0,5 / 1 / 2 / 5 / 10 с 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, отслаивание, скалывание, срез, сдвиг и другие в пределах технических возможностей машины.

Испытательная машина серии ИР 5081 может использоваться в лабораториях многих промышленных предприятий и учебных заведениях.

Внесена в Госреестр под номером 49654-12.



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, диаграмм
- Обеспечивать цифровую защиту машины от перегрузок и аварийных ситуаций

В комплект базовой комплектации испытательной машины ИР 5081 входит приспособление на сжатие.

По дополнительному соглашению в комплект поставки испытательной машины ИР 5081 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
- Программно-технический комплекс (компьютер, монитор, лазерный принтер) со специальным программным обеспечением для анализа нагрузочных и деформационных зависимостей и характеристик испытания

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МАШИНЫ

| Основные параметры и габариты                                                                                  | Модификации машин испытательных ИР 5081                                                           |        |      |      |      |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------|------|-------|
|                                                                                                                | 0,1 кН                                                                                            | 0,5 кН | 1 кН | 2 кН | 5 кН | 10 кН |
|                                                                                                                |                                                                                                   |        |      |      |      |       |
| Режим работы измерителя усилия                                                                                 | Растяжение / сжатие                                                                               |        |      |      |      |       |
| Количество испытательных зон                                                                                   | 2                                                                                                 |        |      |      |      |       |
| Пределы допускаемой относительной погрешности измерений нагрузок, %, не более (ВПИ - верхний предел измерений) | начиная с 0,02 от ВПИ, $\pm 1$ % от измеряемой нагрузки<br>менее 0,02 от ВПИ, $\pm 0,02$ % от ВПИ |        |      |      |      |       |
| Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений перемещений подвижной траверсы, мм, не более              | От 0,1 до 50 : $\pm 0,01$ ;<br>От 50 до 300 : $\pm 0,1$<br>Свыше 300 : $\pm 0,5$                  |        |      |      |      |       |
| Скорость перемещения подвижной траверсы при рабочем ходе, мм/мин                                               | 0,02-1000                                                                                         |        |      |      |      |       |
| 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                                  | 900                                                                                               |        |      |      |      |       |
| Общая потребляемая мощность, Вт, не более                                                                      | 300                                                                                               |        |      |      |      |       |
| Габаритные размеры, мм, не более                                                                               | Ширина 320 / Длина 600 / Высота 1750                                                              |        |      |      |      |       |
| Масса испытательной машины, кг, не более                                                                       | 250                                                                                               |        |      |      |      |       |
| Параметры электросети                                                                                          | Напряжение: 230 В $\pm 10$ %;<br>Частота: 50 Гц $\pm 1$ 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)