

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: rxz@nt-rt.ru || <http://rza.nt-rt.ru/>

Нептун-2М



Устройство проверки простых защит «Нептун-2М» предназначено для проверки и настройки электромеханических и электронных реле, требующих для выполнения указанных работ только подачи регулируемого тока или напряжения.

«Нептун-2М» имеет два выхода формирования переменного тока и выход формирования переменного или выпрямленного напряжения, которые гальванически развязаны от питающей сети.

Электрическое питание устройства осуществляется от сети переменного тока напряжением 220 В частотой 50 Гц.

Устройство обеспечивает:

- выдачу на выходе «10 А» переменного тока, регулируемого от 0 до 10 А при напряжении, регулируемом от 0 до 100В;

- выдачу на выходе «200 А» переменного тока, регулируемого от 0 до 200 А при напряжении, регулируемом от 0 до 10В;
- выдачу на выходе «300В» переменного напряжения, регулируемого от 0 до 300 В при максимальном токе 4 А. Для обеспечения плавности регулировки диапазон регулирования разбит на поддиапазоны: 0...10 В, 0...50 В, 0...100 В, 0 ...300 В ;
- выдачу на выходе «300В» выпрямленного со сглаживанием напряжения, регулируемого от 0 до 280 В при максимальном токе 4 А. Степень сглаживания определяется выбором емкости фильтра: 0, 100, 500 или 1000 мкФ;
- измерение с точностью 1,5 % и отображение значений формируемых величин;
- определение напряжения (тока) срабатывания (возврата) реле;
- снятие вольтамперных характеристик трансформаторов тока;
- измерение времени срабатывания (возврата) или времени замкнутого состояния временно-замыкающего контакта в диапазоне от 0,001 до 99999 секунд с точностью 1%;

Максимальная выходная мощность устройства составляет 1400 ВА. Регулировка выходных значений осуществляется с помощью ЛАТРа, а форма выходного напряжения или тока соответствует форме напряжения сети.

Выход ЛАТРа выведен на отдельный разъем. При необходимости можно расширить диапазон формируемого выходного напряжения устройства до 540 В, соединив последовательно выход ЛАТРа и выход напряжения «300В».

В устройстве предусмотрено включение в первичную цепь ЛАТРа встроенных резисторов номиналом 20, 70 или 200 Ом, позволяющих улучшить форму и увеличить плавность регулирования выходного тока. Эти резисторы также позволяют стабилизировать выходной ток при изменяющейся нагрузке, например, при проверке реле прямого действия, работающим по схеме с дешунтированием.

«Нептун-2» позволяет измерять параметры внешних сигналов:

- переменного тока в диапазоне от 0,001 до 10 А;
- переменного напряжения в диапазоне от 0,01 до 600 В;
- угла сдвига фаз между током и напряжением в диапазоне от 0 до 360;
- частоты синусоидального сигнала в диапазоне от 40 до 550 Гц;

С помощью подключаемых клещей-адаптеров «Нептун-2М» позволяет измерять значение тока до 2000 А без разрыва цепи.

Для удобства работы введены следующие сервисные функции:

- накопление и хранение в памяти результатов измерений;
- вычисление средних значений измеряемых величин, максимального отклонения от средних значений, коэффициента возврата;
- вычисление значений полной, активной и реактивной мощности, полного, активного и реактивного сопротивления, коэффициента мощности;
- организация измерения временных характеристик в циклическом режиме с накоплением информации в памяти устройства, вычислением средних значений измеряемых величин и разброса измеренных значений;
- возможность передачи накопленной информации по последовательному каналу связи;

С помощью уставок задается: тип внешних сигналов управления таймером; выбор диапазона измерения (с автоматическим переключением диапазонов измерения или фиксированный диапазон); дополнительная информация, отображаемая на индикаторе; для измерения угла сдвига фаз определяется опорный сигнал (I или U), диапазон измерения (360° или $\pm 180^\circ$), положительное направление отсчета (по часовой стрелке или против); задается количество периодов усреднения при измерении переменного тока и напряжения и т.д.

В устройстве предусмотрена аппаратно-программная защита от перегрузок и коротких замыканий, а также тепловая защита силовых узлов.

Габаритные размеры устройства — 435x440x231 мм. Вес — не более 25 кг.

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижегород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес для всех регионов: rxz@nt-rt.ru || <http://rza.nt-rt.ru/>