

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-3



Устройство проверки средств релейной защиты «Нептун-3» предназначено для проверки простых устройств защиты, требующих подачи только тока или напряжения, а так же для проверки большого круга фазо- и частотозависимых устройств защиты, таких как реле мощности, реле сопротивления, реле частоты, защит от замыкания на землю, устройств АЧР и т.д.

Переносное проверочное устройство «Нептун-3» разработано специалистами ООО «НПФ «РАДИУС» в качестве универсального рабочего инструмента для:

- предприятий производителей электротехнической продукции;
- наладочных организаций, занимающихся обслуживанием электрической части подстанций, ТП и РП, электростанций;
- служб релейной защиты и автоматики энергопредприятий;
- дежурных бригад энергохозяйств;

- электротехнических лабораторий энергосистем, электропредприятий и крупных промышленных предприятий;
- передвижных лабораторий.

Устройство «Нептун-3» предназначено для выполнения широкого круга задач. Основной из них является проверка и настройка как простых, так и сложных устройств релейной защиты, таких как:

- реле максимального тока;
- реле дифференциальное;
- реле максимального напряжения;
- реле минимального напряжения;
- реле времени;
- реле промежуточное;
- реле указательные;
- реле повторного включения;
- реле направления мощности;
- реле частоты;
- реле сдвига фаз;
- реле сопротивления;
- реле защиты от замыкания на землю;
- реле контроля синхронизма;
- дистанционные органы релейной защиты;
- автосинхронизаторы.

Микропроцессорное переносное устройство «Нептун-3» представляет собой трехканальный источник синусоидального тока и напряжения, гальванически развязанный от питающей сети, оборудованный входами для измерения параметров внешних электрических сигналов.

Канал 1 формирует либо переменное напряжение, регулируемое в диапазоне от 0 до 300 В, либо постоянное напряжение, регулируемое от 0 до 410 В, либо переменный ток, регулируемый в диапазоне от 0 до 100 А. Максимальная выходная мощность канала 1 составляет 500 ВА.

Канал 2 формирует синусоидальный сигнал правильной формы с регулируемой частотой и фазой. На выходе формируется переменное напряжение, регулируемое от 0 до 120 В, или переменный ток, регулируемый в диапазоне от 0 до 20А. Частота выходного сигнала регулируется в диапазоне от 40 до 550 Гц. В диапазоне от 40 до 60 Гц частота регулируется с дискретностью 0,01 Гц. Фаза выходного сигнала может регулироваться от 0 до 360° относительно тока или напряжения, формируемого каналом 1, либо относительно внешнего тока или внешнего напряжения. Максимальная выходная мощность канала 2 составляет 100 ВА.

Канал 3 формирует переменное напряжение, регулируемое в диапазоне от 0 до 65 В с регулировкой фазы относительно напряжения канала 2 в диапазоне от 0 до 360°. Максимальная выходная мощность канала составляет 30 ВА.

Благодаря наличию измерительных входов устройство «Нептун-3» позволяет проводить измерения:

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

Мощное микропроцессорное ядро устройства «Нептун-3» предоставляет в распоряжение пользователя ряд сервисных функций, таких как:

- накопление и хранение в памяти результатов измерений;
- вычисление средних значений измеряемых величин;
- вычисление максимального отклонения от средних значений;
- вычисление коэффициента возврата;

- автоматизация проведения рутинных операций, таких как многократное повторение цикла измерения с последующей обработкой результатов;
- широкий диапазон настроек, позволяющий задать оптимальные параметры под конкретного человека или выполняемую задачу;
- хранение в памяти 10 наборов уставок для проверки различных типов устройств или индивидуальных настроек пользователей;
- наличие аппаратно программной защиты от перегрузок и коротких замыканий.
- наличие тепловой защиты силовых узлов;

Данные сервисные функции существенно облегчают повседневную работу пользователя и избавляют его от необходимости использовать дополнительные устройства, в том числе и компьютер.

Конструктивное исполнение устройства «Нептун-3» предусматривает два рабочих положения – вертикальное и горизонтальное.

В комплект поставки кроме самого устройства «Нептун-3» входят: эксплуатационная документация и набор соединительных кабелей.

Для удобства транспортировки устройства «Нептун-3» предусмотрена сумка из водоотталкивающей ткани с карманами для размещения документации и кабелей.

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (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/>