

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/>

Сатурн-М2 и Сатурн-М3



Устройство «Сатурн-М2» предназначено для проверки характеристик электромагнитных и тепловых расцепителей, а также характеристик полупроводниковых и электронных расцепителей автоматических выключателей переменного тока по ГОСТ Р 50345-99, ГОСТ Р 50030.2-99. Кроме того, устройство позволяет проверять выключатели, управляемые дифференциальным током (устройства защитного отключения – УЗО) в соответствии с ГОСТ Р 51327.1-99.

При проверке автоматических выключателей переменного тока как промышленного, так и бытового назначения устройство позволяет:

- определять минимальный ток срабатывания электромагнитных, полупроводниковых и электронных расцепителей;
- определять времена срабатывания тепловых расцепителей;
- проверять уставки тока короткого замыкания по принципу «сработал – не сработал».

Для проведения комплексной проверки средств защиты сети 0,4 кВ на различных объектах в устройство «Сатурн-М2» введена функция — определение тока и времени срабатывания автоматических выключателей, управляемых

дифференциальным током (АВДТ), класса А и АС на номинальные токи от 6 до 500 мА на местах их установки. В режиме «Источник тока» устройство «Сатурн-М2» можно использовать для проверки и настройки простых токовых устройств защиты на местах их установки путем задания тока через проверяемый аппарат и измерения времени срабатывания и действующего значения тока в момент срабатывания. Проверочный ток может либо выставляться скачком, равный заданному значению, либо регулироваться с помощью кнопок клавиатуры.

Устройство «Сатурн-М2» позволяет проверять автоматические выключатели как с отсоединением, так и без отсоединения их от электросети.

При проверке автоматических выключателей, подключенных непосредственно к сети переменного тока напряжением 220/380 В, устройство обеспечивает:

- регулировку тока короткого замыкания в диапазоне от 25 А до 2000 А при сопротивлении цепи не более 0,1 Ом, что обеспечивает проверку автоматических выключателей с номинальными токами до 200 А.
- точность измерения действующего значения тока до 1,5 % и времени до 1 %;
- поддержание с точностью 5 % заданного значения тока при проверке тепловых расцепителей.

Для проверки автоматических выключателей с малыми номинальными токами устройство имеет встроенный нагрузочный трансформатор, обеспечивающий регулировку тока в диапазонах от 0,2 до 20 А на нагрузку не более 0,5 Ом и от 2,5 до 200 А на нагрузку не более 0,015 Ом.

При проверке автоматических выключателей, управляемых дифференциальным током (АВДТ), в защищаемой зоне устройством искусственно создается канал тока утечки, регулируемого в диапазоне от 0,001 до 2,2 А. При этом устройство обеспечивает:

- измерение времени срабатывания при одно-, двух-, пяти- и десятикратном значении номинального тока с относительной погрешностью не более 1 %;
- протекание через проверяемое устройство испытательного тока следующей формы: синусоидального, пульсирующего тока положительной или отрицательной полярности, пульсирующего тока с постоянной составляющей (6 мА);
- измерение тока срабатывания с приведенной погрешностью не более 0,5 % при синусоидальном токе и 1,5 % — при однополярном пульсирующем токе.

Результаты проведенных испытаний хранятся в памяти и могут быть переданы на персональный компьютер через порт связи USB с помощью разъема, расположенного на передней панели устройства.

Кроме зафиксированных значений тока и времени срабатывания, даты и времени проведения испытаний, на компьютер может выводиться осциллограмма, отражающая характер протекания тока через контакты проверяемого аппарата.

Устройство «Сатурн-М2» выполнено в металлическом корпусе с удобной ручкой для переноски с габаритными размерами 490x300x230 мм и массой 18 кг.

Устройство «Сатурн-М3» состоит из блока «Сатурн-М2», нагрузочного трансформатора НТ-12 и измерительного трансформатора тока ТМ-0,66-5/3000. Устройство «Сатурн-М3» дополнительно к возможностям устройства «Сатурн-М2» позволяет проверять выключатели с номинальным током до 800 А.

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/>