

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-М и Сатурн-М1 (Новое поколение)



Комплектные испытательные устройства «Сатурн-М» и «Сатурн-М1» предназначены для проверки характеристик автоматических выключателей переменного тока с электро-магнитными и тепловыми расцепителями на местах их установки, а также в лабораториях путем регулировки тока, протекающего через проверяемый автоматический выключатель, измерения времени и действующего значения тока в момент срабатывания автомата.

Устройства «Сатурн-М» и «Сатурн-М1» могут быть использованы для проверки отдельных типов релейной защиты.

Устройства «Сатурн-М» и «Сатурн-М1» внесены в Государственный реестр средств измерений.

Устройство «Сатурн-М» состоит из одного блока. Устройство предназначено для проверки выключателей током до 2000 А с электромагнитными и тепловыми расцепителями.

Устройство «Сатурн-М1» состоит из блока «Сатурн-М» и силового блока. Устройство предназначено для проверки выключателей током до 12000 А.

Выполняемые функции

- Проверка характеристик автоматических выключателей, подключенных непосредственно к электросети, путем создания искусственного замыкания за местом установки проверяемого выключателя, регулирование значения тока короткого замыкания, измерение времени отключения выключателя и действующего значения тока в момент отключения.
- Выдача регулируемого тока.
- Измерение действующего значения тока и времени срабатывания проверяемого автомата.
- Автоматический контроль работоспособности основных узлов устройства при включении питания.

- Накопление и хранение в памяти устройства информации о результатах испытаний. Передача накопленной информации на ПК для оформления отчетов.

• Характеристика	Значение
<p>Электрическое питание блока «Сатурн-М» осуществляется от сети переменного тока напряжением, В частотой, Гц</p> <p>Диапазон допустимого напряжения питания, В</p> <p>Мощность, потребляемая блоком из сети, Вт, не превышает</p>	<p>220 50</p> <p>от 187 до 242</p> <p>20</p>
<p>«Сатурн-М» обеспечивает регулировку тока короткого замыкания при подключении проверяемого выключателя непосредственно к сети переменного тока напряжением 220/380, А</p> <p>«Сатурн-М» обеспечивает регулировку тока короткого замыкания при подключении проверяемого выключателя к сети переменного тока напряжением 220/380 через внешний трансформатор «НТ-12», А</p> <p>«Сатурн-М1» обеспечивает регулировку тока короткого замыкания при подключении проверяемого выключателя непосредственно к сети переменного тока напряжением 220/380, А</p>	<p>от 25 до 2000</p> <p>от 125 до 8000</p> <p>от 30 до 12000</p>
<p>Диапазоны измерения силы переменного тока с встроенным измерительным трансформатором тока, А</p> <p>Диапазоны измерения силы переменного тока с внешним измерительным трансформатором тока, кА</p>	<p>от 0,025 до 25 от 0,25 до 250 от 2,5 до 2500</p> <p>от 0,01 до 99,99</p>
<p>Пределы основной приведенной погрешности измерений силы тока во всех диапазонах измерения при времени измерения не менее 0,02 с, %, не более</p> <p>Пределы основной приведенной погрешности измерений силы тока при использовании внешнего измерительного трансформатора тока (ТТ) при времени измерения не менее 0,02 с, %, не более</p>	<p>±(1,5 + 3 ед. мл. разр.)</p> <p>±(1,5 + погрешность ТТ + 3 ед. мл. разр.)</p>
<p>Диапазон задания длительности протекания тока, с</p>	<p>от 0,02 до 7200</p>
<p>Диапазоны измерения времени срабатывания, с</p>	<p>от 0,001 до 0,999 от 1,00 до 99,99 от 1 до 7200.</p>
<p>Пределы допустимой абсолютной погрешности измерений времени:</p> <p>для величин менее 1 с при определении момента срабатывания проверяемого автомата по изменению состояния контактов, с, не превышают</p> <p>для величин менее 1 с при определении момента срабатывания проверяемого автомата по пропаданию напряжения питания или пропаданию тока, с, не превышают</p>	<p>±0,01</p> <p>±0,02;</p>
<p>Пределы основной относительной погрешности измерений времени:</p>	

• Характеристика	Значение
при измерении величин от 1 до 100 с, %	±(1 + 3 ед. мл. разр.)
при измерении величин более 100 с, %	±(2 + 3 ед. мл. разр.)
Габаритные размеры блока «Сатурн-М» и силового блока не превышают, мм	400x235x230
Масса блока «Сатурн-М» не превышает, кг	13
Масса силового блока устройства «Сатурн-М1» не превышает, кг	13

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

Нижегород (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/>