

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

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: [emo@nt-rt.ru](mailto:emo@nt-rt.ru) | <http://toknku.nt-rt.ru>

## Реле контроля изоляции РКИЭ

Реле контроля уровня сопротивления изоляции сети постоянного тока РКИЭ со срабатыванием на общий сигнал неисправности.

### Назначение

Контроль уровня сопротивления изоляции полюсов сетей постоянного тока с напряжением 220 В относительно «земли» со срабатыванием на общий сигнал неисправности.

### Функциональные возможности

Реле контроля сопротивлений изоляции обеспечивает:

- функции контроля сопротивлений изоляции полюсов сети оперативного тока с напряжением 220 В относительно земли в диапазоне уставок 10 ... 200 кОм;
- управление контактами выходного реле в случае понижения сопротивления изоляции полюсов сети оперативного тока ниже уставки «Авария»;
- определения полярности поврежденного полюса сети;
- выбор величин уставок «Авария» для сопротивлений изоляции сети в целом;
- местную сигнализацию.

Реле контроля сопротивлений изоляции обеспечивает возможность работы с аналогом существующего

устройства контроля сопротивлений изоляции на основе двух соединенных последовательно резисторов 1кОм и включенных между полюсами сети и резистора 3,9 кОм (сопротивление обмотки реле РН-51/32), включенного между землей и общей точкой соединения резисторов (схема Т-образного моста).

Соответственно, при совместной работе с аналогом «Т-образного моста» работа РКИЭ не вызывает ложного срабатывания устройств РЗА в отличие от устройств контроля изоляции, не поддерживающих совместную работу с аналогом Т-образного моста и способных вызвать недопустимое смещение уровня напряжения нейтрالي подключенной секции СОПТ.

Реле контроля сопротивлений изоляции правильно функционирует при изменении напряжения оперативного постоянного тока от 0,8 до 1,1 номинального значения. Не повреждается и не срабатывает ложно:

- при подаче и снятии напряжения оперативного тока;
- при перерывах питания любой длительности с последующим самовосстановлением;
- при замыкании цепи оперативного тока на землю.

Цепь оперативного питания гальванически развязана от внутренних цепей питания реле контроля сопротивлений изоляции.