

# Терминалы системы контроля изоляции СКИ

## Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04  
Ангарск (3955)60-70-56  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Благовещенск (4162)22-76-07  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Владикавказ (8672)28-90-48  
Владимир (4922)49-43-18  
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  
Иркутск (395)279-98-46  
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  
Коломна (4966)23-41-49  
Кострома (4942)77-07-48  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Курган (3522)50-90-47  
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  
Ноябрьск (3496)41-32-12  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37  
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  
Севастополь (8692)22-31-93  
Саранск (8342)22-96-24  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
Сыктывкар (8212)25-95-17  
Тамбов (4752)50-40-97  
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)33-79-87  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Чебоксары (8352)28-53-07  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Чита (3022)38-34-83  
Якутск (4112)23-90-97  
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(727) 345-47-04

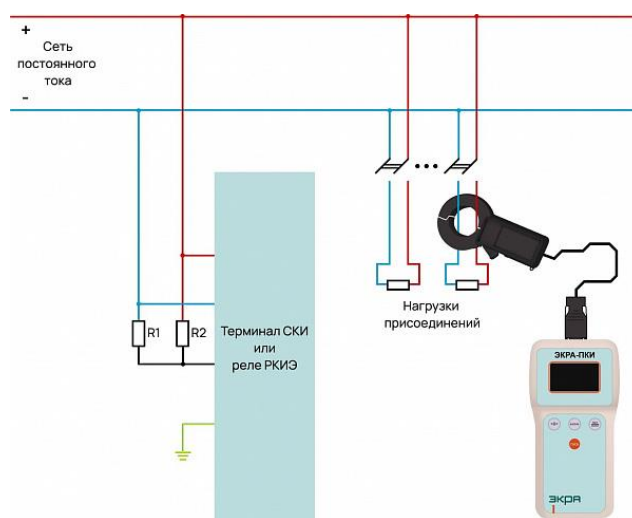
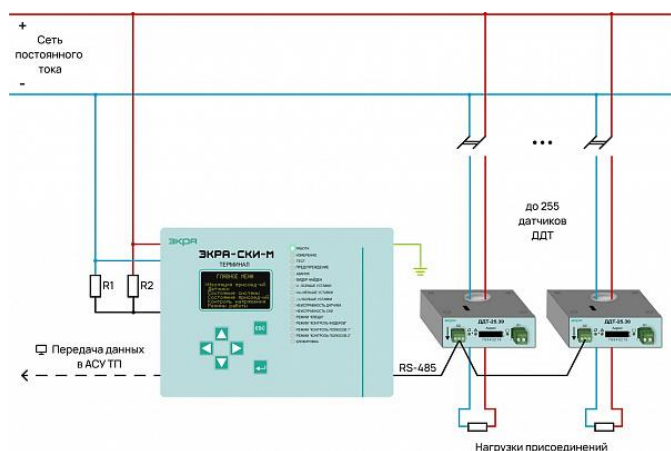
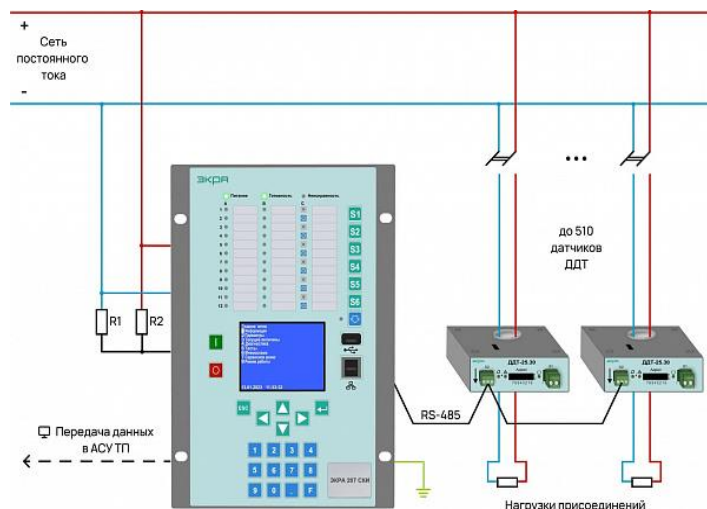
Беларусь +(375) 257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: [erk@nt-rt.ru](mailto:erk@nt-rt.ru) || сайт: <https://ekra.nt-rt.ru/>

# Терминалы системы контроля изоляции СКИ



Пофидерный контроль сопротивления изоляции является оптимальным и наиболее распространенным современным решением для разветвленных сетей постоянного тока. Терминалы СКИ контролируют сопротивление изоляции всей сети и осуществляют автоматический контроль сопротивления изоляции присоединений, на которых стационарно установлены датчики дифференциального тока ДДТ.

**ЭКРА 207 СКИ** контролирует сопротивление изоляции всей сети и сопротивление изоляции до 510 присоединений.

Опционально ЭКРА 207 СКИ может выполнять функцию регистратора аварийных событий в системе оперативного постоянного тока. Кроме того, в терминале могут быть реализованы функции контроля симметрии аккумуляторных батарей, контроля токов заряда/подзаряда и температуры помещения АБ.

Для терминалов ЭКРА 207 СКИ доступна передача данных в АСУ ТП по протоколам передачи данных:

- Modbus RTU
- Modbus TCP
- МЭК 60870-5-103
- МЭК 60870-5-104
- МЭК 61850

**ЭКРА-СКИ-М** контролирует сопротивление изоляции всей сети и сопротивление изоляции до 255 присоединений.

Терминал имеет возможность передачи данных в АСУ ТП только по интерфейсу RS-485 по протоколу Modbus RTU.

| Характеристика                                                      | ЭКРА 207 СКИ               | ЭКРА-СКИ-М   |
|---------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------|
| Напряжение контролируемой сети, В DC                                | 110<br>220                 |              |
| Максимальная емкость контролируемой сети*, мкФ                      | 200                        |              |
| Измерение сопротивления изоляции сети, не более, кОм                | 10000                      | 1000         |
| Погрешность измерения, не более, %                                  | 10                         |              |
| Количество аналоговых входов                                        | 6U, 6I                     | 1U           |
| Контроль сопротивления изоляции каждого полюса                      |                            |              |
| Контроль напряжения сети                                            |                            |              |
| Контроль симметрии аккумуляторных батарей                           | О                          |              |
| Контроль токов заряда/подзаряда                                     | О                          |              |
| Контроль температуры помещения АБ                                   | О                          |              |
| Регистрация и осциллографирование аварийных событий                 | О                          |              |
| Отстройка измерений от помех устройств мигающего света              | О                          |              |
| Количество контролируемых присоединений (подключенных датчиков ДДТ) | до 510                     | до 255       |
| Интерфейс связи с датчиками ДДТ                                     | RS-485                     |              |
| Режим работ двух устройств в одной системе                          | Попеременный<br>Совместный | Попеременный |
| Время цикла измерений**, с                                          | 15 ... 55                  |              |
| Напряжение питания устройства, В DC                                 | 220                        | 24           |
| Допустимые колебания напряжения питания                             | -20% ... +10%              |              |
| Время готовности терминала после подачи питания, с                  | 60 ... 120                 | 10           |
| Потребляемая мощность, не более, Вт                                 | 35                         | 10           |
| Количество уставок сопротивлений изоляции                           | 3                          | 2            |

| Характеристика                                                          | ЭКРА 207 СКИ                                                                | ЭКРА-СКИ-М           |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| полюсов сети относительно «земли»                                       |                                                                             |                      |
| Количество уставок сопротивления изоляции на каждое присоединение с ДДТ | 1                                                                           |                      |
| Дисплей                                                                 | Цветной графический дисплей (15×40 символов)                                | OLED (8×20 символов) |
| Количество релейных выходов                                             | 13                                                                          | 5                    |
| Количество светодиодов                                                  | 36                                                                          | 16                   |
| Интерфейс связи                                                         | RS-485<br>Ethernet                                                          | RS-485               |
| Протокол связи                                                          | Modbus TCP<br>Modbus RTU<br>МЭК 60870-5-103<br>МЭК 60870-5-104<br>МЭК 61850 | Modbus RTU           |
| Рекомендуемый рабочий диапазон температур, °C                           | +1 ... +55                                                                  | -10 ... +55          |
| Рекомендуемая температура хранения, °C                                  | -50 ... +55                                                                 | -40 ... +70          |
| Установка                                                               | Утопленный монтаж                                                           |                      |
| Габаритные размеры (Г×Ш×В), мм                                          | 276×192×211                                                                 | 72×212×150           |
| Масса, не более, кг                                                     | 7                                                                           | 1,2                  |

\* — для контролируемой сети напряжением 220 В DC

\*\* — в зависимости от количества датчиков ДДТ

О — опционально

Алматы (727)345-47-04  
Ангарск (3955)60-70-56  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Благовещенск (4162)22-76-07  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Владикавказ (8672)28-90-48  
Владимир (4922)49-43-18  
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  
Иркутск (395)279-98-46  
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  
Коломна (4966)23-41-49  
Кострома (4942)77-07-48  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Курган (3522)50-90-47  
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  
Ноябрьск (3496)41-32-12  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37  
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  
Севастополь (8692)22-31-93  
Саранск (8342)22-96-24  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
Сыктывкар (8212)25-95-17  
Тамбов (4752)50-40-97  
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)33-79-87  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Чебоксары (8352)28-53-07  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Чита (3022)38-34-83  
Якутск (4112)23-90-97  
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(727) 345-47-04

Беларусь +(375) 257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

эл.почта: [erk@nt-rt.ru](mailto:erk@nt-rt.ru) || сайт: <https://ekra.nt-rt.ru/>