

Система контроля сопротивлений изоляции ЭКРА-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 || сайт: <https://ekra.nt-rt.ru/>

Система контроля сопротивлений изоляции ЭКРА-СКИ

Система контроля сопротивлений изоляции в сети оперативного постоянного тока ЭКРА-СКИ соответствует техническим требованиям ПАО «Россети» и рекомендуется для применения на объектах ДЗО ПАО «Россети»

Система ЭКРА-СКИ включает в себя:

- Терминал контроля изоляции ЭКРА-СКИ
- Датчики дифференциальных токов ДДТ
- Переносное устройства ЭКРА-ПКИ



Терминал контроля изоляции ЭКРА-СКИ

Терминал контролирует сопротивление изоляции всей сети и осуществляют автоматический контроль сопротивления изоляции присоединений, на которых стационарно установлены датчики дифференциального тока ДДТ.

Подключение терминала ЭКРА-СКИ и датчиков ДДТ

Датчики дифференциального тока ДДТ имеют несколько типоразмеров в зависимости от диаметра сквозного отверстия. Управление, настройка датчика, а также обмен информацией с головным устройством осуществляются по интерфейсу RS-485. Максимальная длина кабеля связи от датчика до терминала составляет 1000 м.

Подключение переносного устройства ЭКРА-ПКИ

Поврежденный фидер без установленного датчика ДДТ может быть определен вручную, поочередным измерением сопротивления каждого из присоединений с помощью переносного устройства ЭКРА-ПКИ

ЭКРА-ПКИ может применяться совместно со всеми реле и терминалами контроля изоляции производства ЭКРА. Питание осуществляется от двух сменных аккумуляторных батарей, которые входят в объем поставки.

Система ЭКРА-СКИ может поставляться отдельно или смонтированной в:

- щиты постоянного тока (ЩПТ)
- шкафы оперативного постоянного тока (ШОТЭ)
- шкафы распределения оперативного постоянного тока (ШРОТ)
- шкафы питания цепей оперативной блокировки разъединителей (ШПОБР)
- шкафы вспомогательного питания и сигнализации (ШВПС)
- шкафы резервного питания (ШРП)

Характеристика	Значение
ЭКРА-СКИ	
Напряжение контролируемой сети, В DC	110 220
Максимальная емкость контролируемой сети*, мкФ	200
Измерение сопротивления изоляции сети, не более, кОм	1000
Погрешность измерения, не более, %	10
Количество аналоговых входов	1U
Контроль сопротивления изоляции каждого полюса	
Контроль напряжения сети	
Количество контролируемых присоединений (подключенных датчиков ДДТ)	до 255
Интерфейс связи с датчиками ДДТ	RS-485
Режим работ двух устройств в одной системе	Попеременный Совместный
Время цикла измерений**, с	15 ... 28
Напряжение питания устройства, В DC	24
Допустимые колебания напряжения питания	-20% ... +10%
Время готовности терминала после подачи питания, с	50
Потребляемая мощность, не более, Вт	20
Количество уставок сопротивлений изоляции полюсов сети относительно «земли»	2
Количество уставок сопротивления изоляции на каждое присоединение с ДДТ	1
Дисплей	OLED 4×20 символов
Количество релейных выходов	3
Количество светодиодов	16
Интерфейс связи	RS-485, Ethernet
Протокол связи	Modbus TCP МЭК 60870-5-104
Рекомендуемый рабочий диапазон температур, °C	+1 ... +55
Рекомендуемая температура хранения, °C	-50 ... +50
Установка	Утопленный монтаж
Габаритные размеры (Г×Ш×В), мм	173×360×184
Масса, не более, кг	6
ЭКРА-ПКИ	
Напряжение контролируемой сети, В DC	110/220 другие исполнения по требованию
Максимальная емкость контролируемой сети*, мкФ	200
Дисплей	

Характеристика	Значение					
Диапазон измерения сопротивления изоляции присоединения*, кОм	от 0 до 100					
Погрешность измерения, %	менее 20					
Определение полюса поврежденного присоединения						
Время цикла измерений, сек	10					
Диаметр токовых клещей охвата контролируемых присоединений, мм	30					
Длина кабеля подключения токовых клещей, м	1					
Источник питания (входит в объем поставки)	2 элемента по 3 В DC (тип AA)					
Время непрерывной работы от одного комплекта элементов питания, ч	до 10					
Рекомендуемый рабочий диапазон температур, °C	от +1 до +55					
Рекомендуемая температура хранения, °C	от -50 до +55					
Масса с клещами, кг	0,4					
ДДТ						
Максимальный контролируемый дифференциальный ток*, мА	от -50 до +50					
Измерение сопротивления изоляции присоединения*, кОм	до 150					
Погрешность измерения, %	менее 20					
Напряжение питания устройства, В DC	24					
Потребляемая мощность, Вт	1					
Интерфейс связи с терминалом	RS-485					
Максимальная длина кабеля связи от датчика до терминала, м	1000					
Диаметр окна, мм	25	40	70	100	150	
Наличие дискретного выхода	О					
Габаритные размеры, мм	90×36×131	97×60×133	125×60×167	166,6×60×206	206,6×60×259	
Установка на DIN-рейку						
Установка на плиту						
Рекомендуемый рабочий диапазон температур, °C	от +1 до +55					
Рекомендуемая температура хранения, °C	от -50 до +55					

* — 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
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 || сайт: <https://ekra.nt-rt.ru/>