

СКИ для СОПТ энергообъектов

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

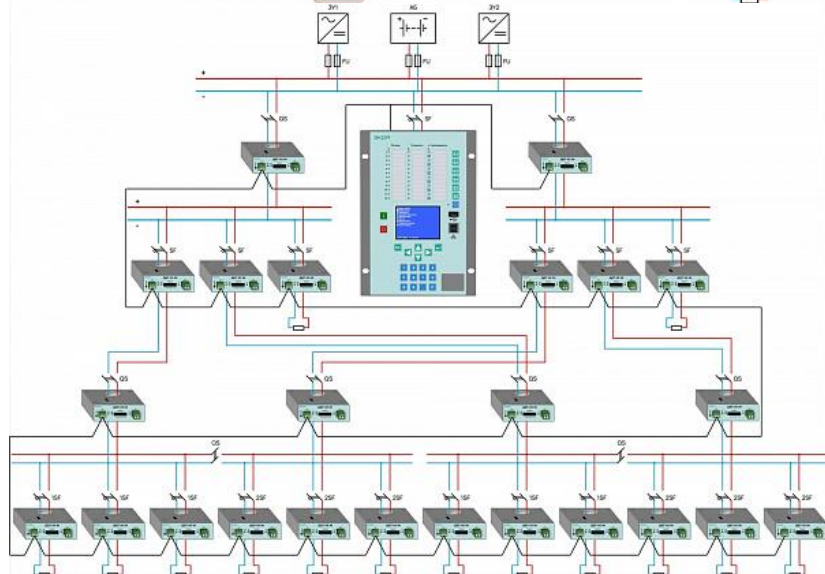
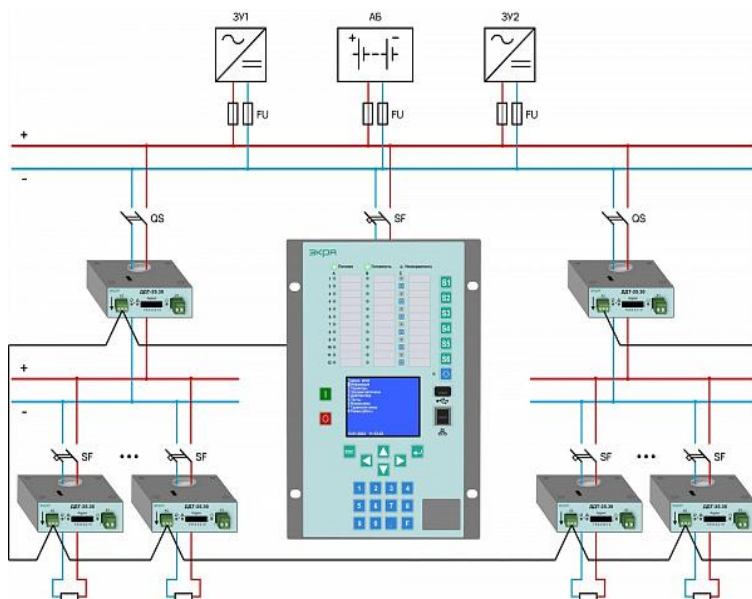
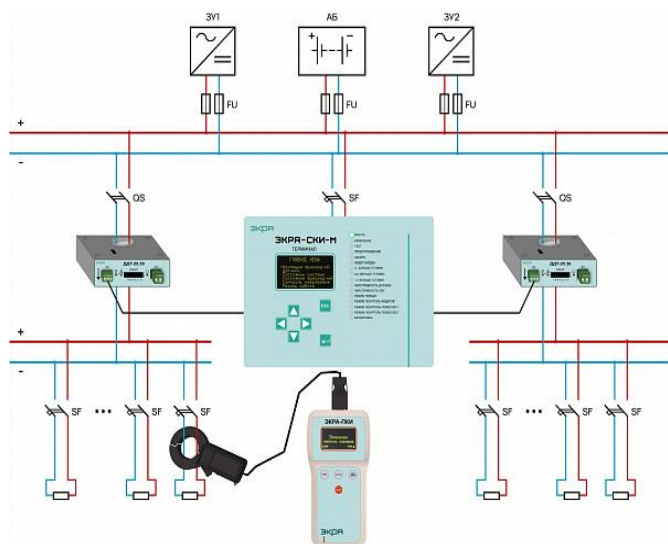
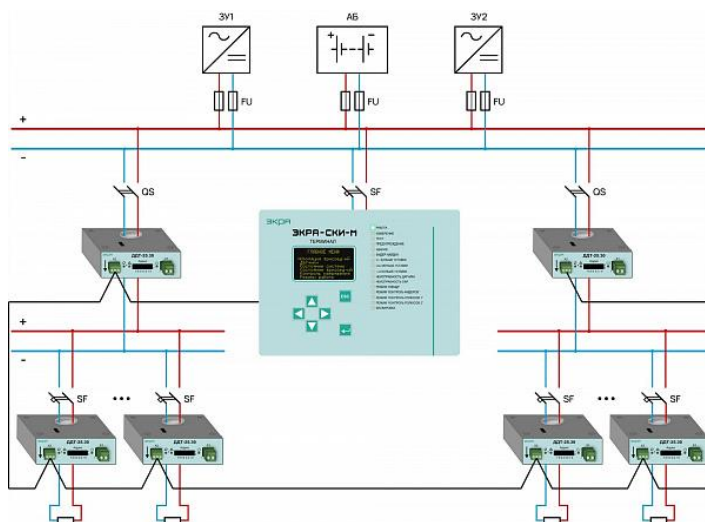
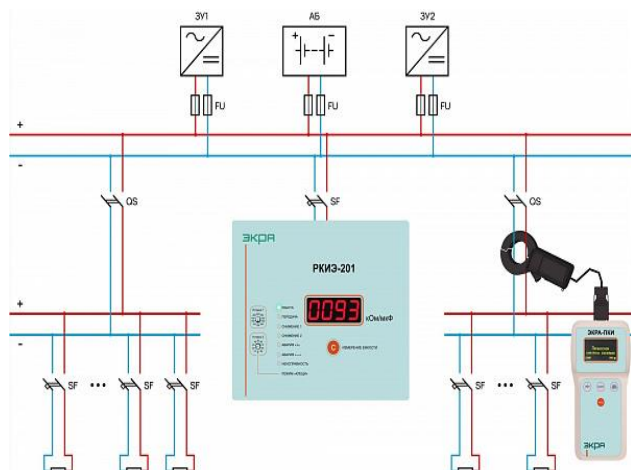
Беларусь +(375) 257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: erk@nt-rt.ru || сайт: <https://ekra.nt-rt.ru/>

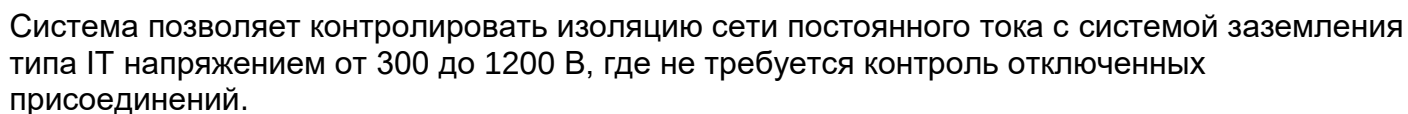
СКИ для СОПТ энергообъектов



Система контроля уровня сопротивления изоляции полюсов сети

Реле РКИЭ является бюджетным решением организации системы контроля изоляции на объекте.

На рисунке показан пример упрощенной схемы подключения реле РКИЭ-201 в СОПТ с одной аккумуляторной батареей, определение поврежденных отходящих присоединений выполняется с помощью переносного устройства ЭКРА-ПКИ.



- сети постоянного тока с системой заземления типа IT напряжением от 300 до 1200 В.
- в цепях электроснабжения промышленных механизмов и систем предприятий металлургии, химической, горной и нефте- газодобывающей промышленности.
- в местах работы под землей: скважины, рудники, карьеры, шахты, туннели.
- на платформах, кораблях, судах и всех объектах, которые располагаются в море или других водах

- в авто- и авиатранспорте.
- на габаритных установочных грузоподъемных кранах, иных передвижных машинах и механизмах, в подземном подвижном транспорте.
- в медицинских учреждениях, а также химических и биологических лабораториях.
- в специализированном научном и испытательном оборудовании.
- в особо опасных помещениях (например, в местах, где хранятся легко воспламеняющиеся или взрывчатые вещества).

Состав системы

- Реле контроля изоляции РКИЭ
- Адаптер реле АР-2

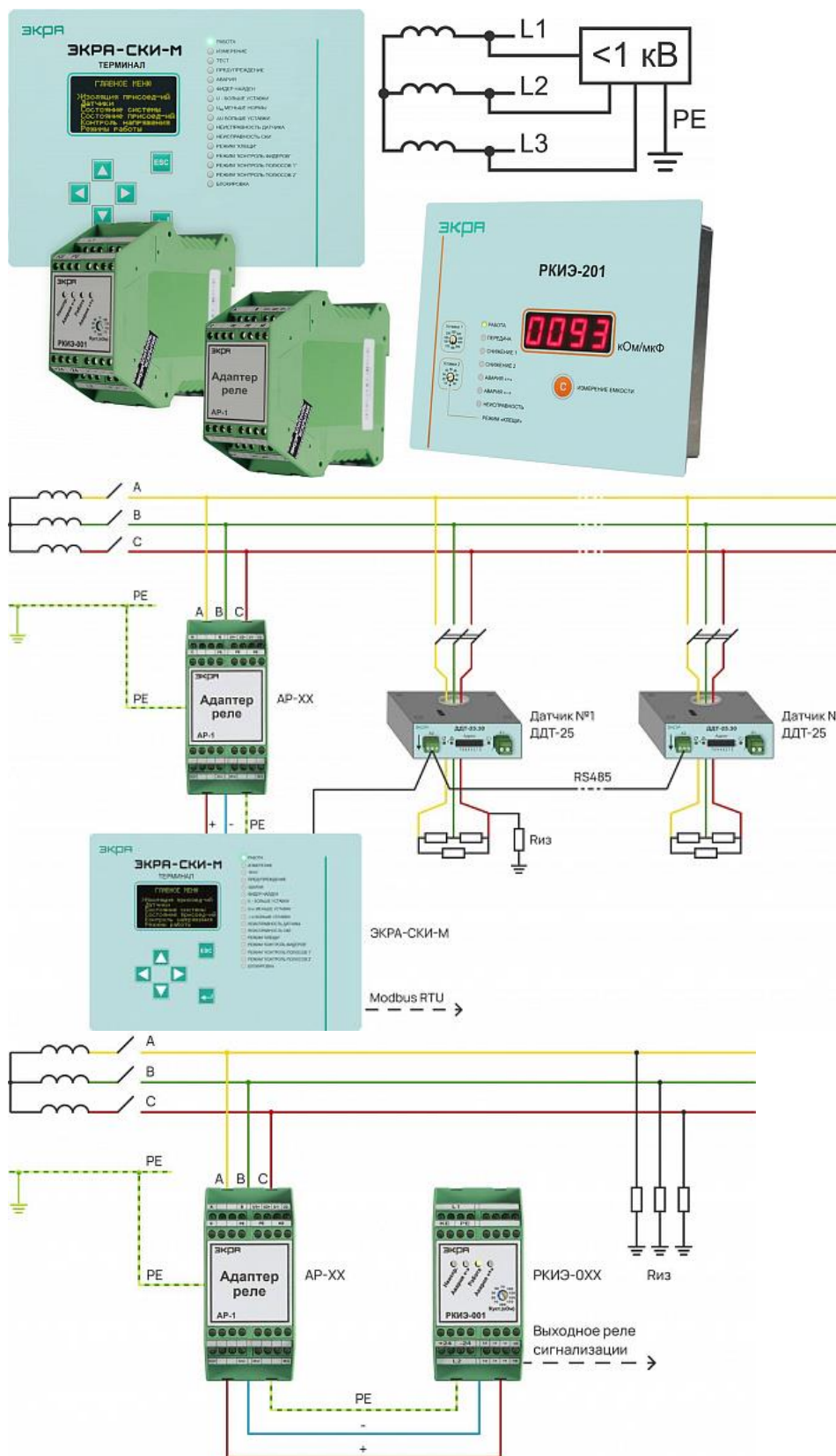
Для возможности пофидерного контроля изоляции применяются:

- Терминал ЭКРА 207 СКИ или ЭКРА-СКИ-М
- Адаптер реле АР-2
- Датчики дифференциальных токов ДДТ

Ограничения по применению

- Диапазон измерения сопротивления изоляции сети терминалом ЭКРА 207 СКИ от 0 до 10 Мом.
- Диапазон измерения сопротивления изоляции сети терминалом ЭКРА-СКИ-М от 0 до 1 Мом.
- Диапазон измерения сопротивления изоляции сети реле РКИЭ от 0 до 500 кОм.
- Диапазон измерения сопротивления изоляции присоединения с помощью датчика ДДТ от 0 до 500 кОм.
- Рабочее напряжение контролируемой сети не должно меняться не более +10% и -20%.

СКИ сетей переменного тока до 1 кВ



Система позволяет контролировать изоляцию сети переменного тока с изолированной нейтралью относительно «земли» напряжением до 1 кВ, где не требуется контроль отключенных присоединений.

Область применения

- сети переменного тока с изолированной нейтралью относительно «земли» напряжением до 1 кВ
- в цепях электроснабжения промышленных механизмов и систем предприятий металлургии, химической, горной и нефте-газодобывающей промышленности

- в местах работы под землей: скважины, рудники, карьеры, шахты, туннели
- на платформах, кораблях, судах и всех объектах, которые располагаются в море или других водах
- в авто- и авиатранспорте
- на габаритных установочных грузоподъемных кранах, иных передвижных машинах и механизмах, в подземном подвижном транспорте
- в медицинских учреждениях, а также химических и биологических лабораториях
- в специализированном научном и испытательном оборудовании
- в особо опасных помещениях (например, в местах, где хранятся легко воспламеняющиеся или взрывчатые вещества)

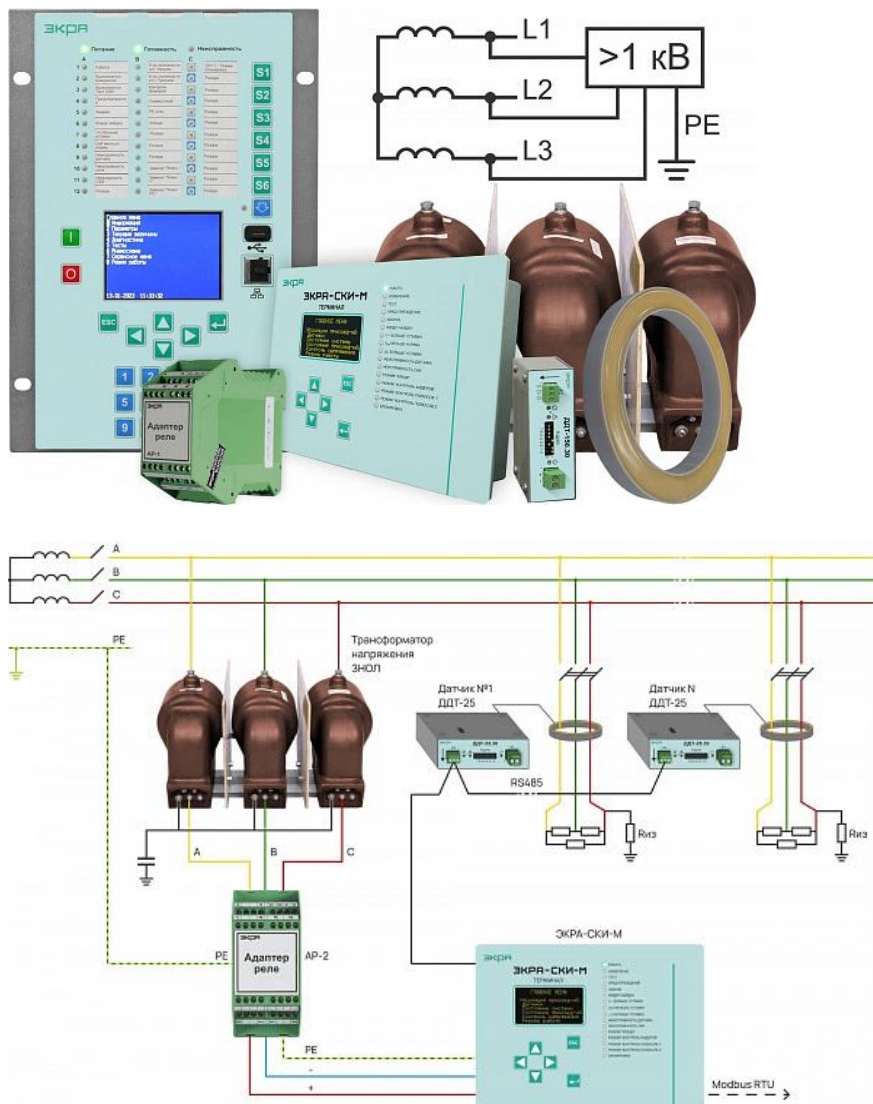
Состав системы

- Реле контроля изоляции РКИЭ
- Адаптер реле АР-ХХ

Для возможности пофидерного контроля изоляции применяются:

- Терминал ЭКРА-207 СКИ или ЭКРА-СКИ-М
- Адаптер реле АР-ХХ
- Датчики дифференциальных токов ДДТ

СКИ сетей переменного тока выше 1 кВ



Система позволяет контролировать изоляцию сети переменного тока с изолированной нейтралью относительно «земли» напряжением выше 1 кВ (до 35 кВ), где не требуется контроль отключенных присоединений.

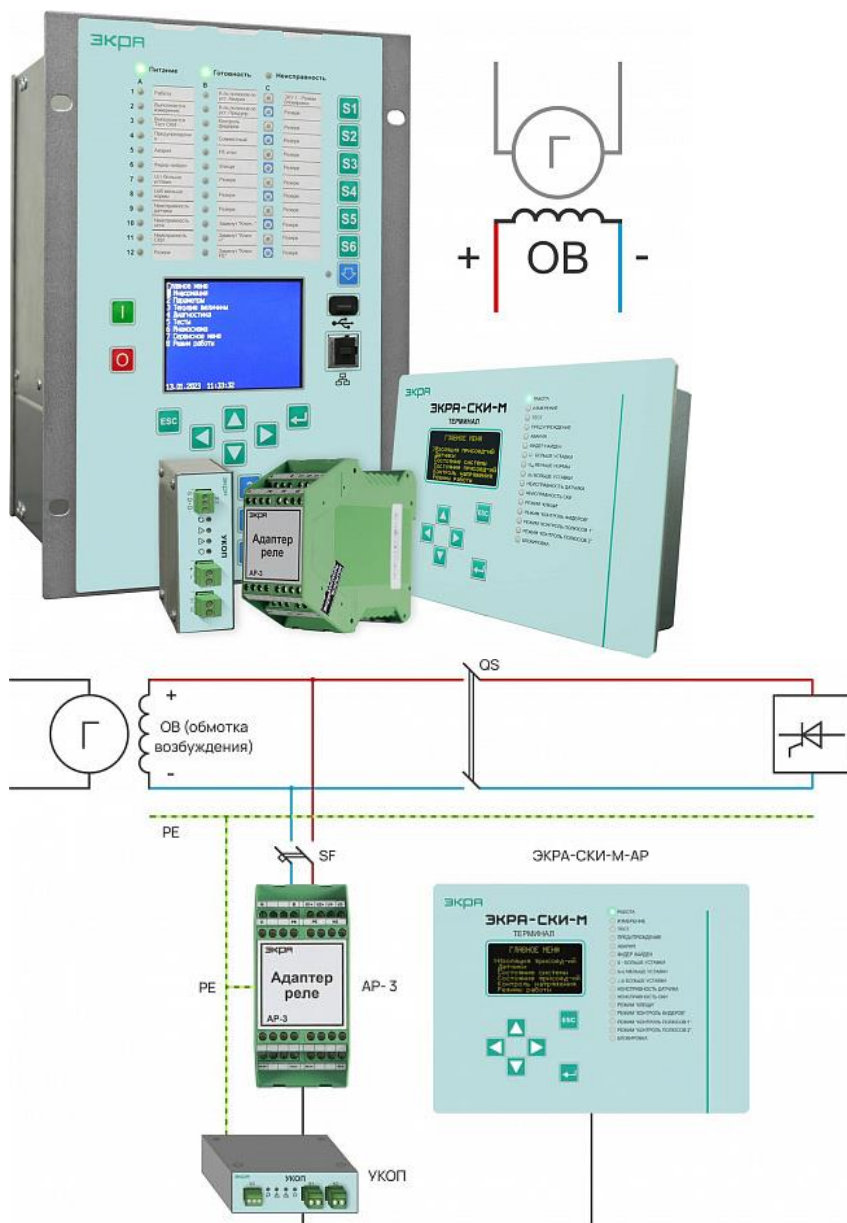
Область применения

- в кабельных сетях переменного тока с изолированной нейтралью относительно «земли» напряжением выше 1 кВ (до 35 кВ)
- в цепях электроснабжения промышленных механизмов и систем предприятий металлургии, химической, горной и нефте-газодобывающей промышленности
- в местах работы под землей: скважины, рудники, карьеры, шахты, туннели
- на платформах, кораблях, судах и всех объектах, которые располагаются в море или других водах
- в авто- и авиатранспорте
- на габаритных установочных грузоподъемных кранах, иных передвижных машинах и механизмах, в подземном подвижном транспорте
- в медицинских учреждениях, а также химических и биологических лабораториях
- в специализированном научном и испытательном оборудовании
- в особо опасных помещениях (например, в местах, где хранятся легко воспламеняющиеся или взрывчатые вещества)

Состав системы

- Терминал ЭКРА 207 СКИ или ЭКРА-СКИ-М
- Адаптер реле типа АР-XX и трансформаторы напряжения
- Датчики дифференциальных токов ДДТ с выносным трансформатором тока

СКИ цепей обмоток возбуждения генераторов



Система позволяет оперативно выявлять факт снижения изоляции в цепях возбуждения генераторов и своевременно принимать меры по недопущению развития повреждения. Система функционирует в том числе на невозбужденном генераторе.

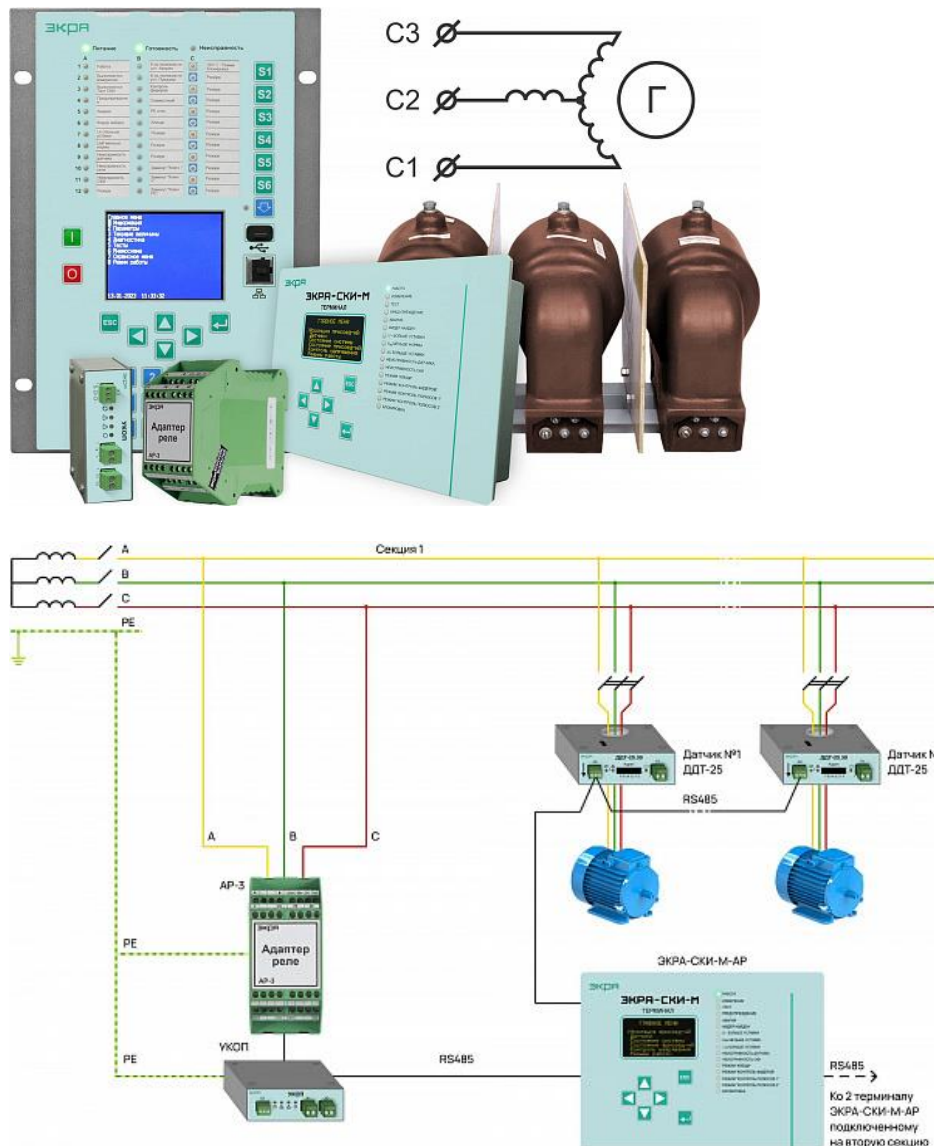
Область применения

Рекомендуется к применению на турбогенераторах мощностью менее 300 МВт, с газовым (воздушным) охлаждением обмотки ротора

Состав системы

- Терминал ЭКРА 207 СКИ или ЭКРА-СКИ-М-АР
- Адаптер реле АР-3
- Устройство контроля отключенного присоединения УКОП
- Датчики дифференциальных токов ДДТ

СКИ цепей обмоток статора генераторов и электродвигателей



Система позволяет оперативно выявлять факт снижения изоляции в цепях обмоток статора генераторов, электродвигателей и своевременно принимать меры по недопущению развития повреждения. Система функционирует в том числе на отключенном генераторе и электродвигателе.

Область применения

Рекомендуется к применению на генераторах, находящихся в одиночном блоке «Генератор-Трансформатор» без гальванической связи с сетью собственных нужд, а также в сетях питания электродвигателей

Состав системы

- Терминал ЭКРА 207 СКИ или ЭКРА-СКИ-М-АР
- Адаптер реле АР-3 и трансформатор напряжения (далее ТН)
- Устройство контроля отключенного присоединения УКОП
- Датчики дифференциальных токов ДДТ

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 || сайт: <https://ekra.nt-rt.ru/>