



ЭЛЕКТРОЩИТ
САМАРА

Энергия вашего будущего

electroshield.ru

RTC Партнерство

Тишкин Н.А.

Менеджер по партнерскому маркетингу

Тел. +7 (927) 018-55-22

Nikolay.Tishkin@electroshield.ru

Концепция партнерства

RTC Партнер (Промышленный партнер по производству продукции) — это организации, имеющие собственные сборочные участки для производства продуктов СЭЩ из kit комплектов.

Концепция партнерства заключается в предложении для Партнера кооперации в производстве продукции на основе kit комплектов:

- 1) КСО-СЭЩ-298М;
- 2) КРУ-СЭЩ-63;
- 3) КРУ-СЭЩ-70;
- 4) КРУ-СЭЩ-80;
- 5) КРУ-СЭЩ-59;
- 6) КТП-СЭЩ-К “Пилот”;
- 7) Разъединители наружной установки, типа РГП, РН 35, 110, 220кВ

Концепция партнерства RTC по продукту КСО-СЭЩ-298М.

Основные технические характеристики и область применения КСО-СЭЩ-298М:

Область применения

- ✓ городские сети электроснабжения
- ✓ сети сельского назначения
- ✓ электроснабжение строительных площадок
- ✓ подстанции с простыми схемами соединения и малыми токами КЗ (до 20кА)

Параметр

Значение

Номинальный ток

≤1600

Ток термической стойкости, кА

20

Вакуумный выключатель

ВВМ-СЭЩ
ВВУ-СЭЩ

Ширина ячейки, мм

750

Степень защиты

IP20

Тип выкатного элемента

Выключатель установлен стационарно

Сертификация:

- Декларация о соответствии ГОСТ Р 14693-90
- Заключение аттестационной комиссии ПАО “Россети”

Концепция партнерства RTC по продукту КСО-СЭЩ-298М.

Преимущества КСО-СЭЩ-298М.

- ✓ **Продуманная конструкция для решения любых задач**
 - Широкая сетка схем;
 - Оптимальные габариты. Ширина шкафа 750 мм;
 - Различные варианты организации ввода и вывода (кабельный, воздушный);
- ✓ **Надежная работа на протяжении всего срока эксплуатации**
 - При производстве КСО-298М исключена операция сварка;
 - Все конструктивные элементы выполнены из оцинкованного металла;
 - Все основное оборудование производства Электроцит Самара.

Преимущества для Партнера

- ✓ Доступ к рынку без производственных мощностей
- ✓ Электроцит Самара – признанный игрок на рынке России и СНГ
- ✓ Полная поддержка в инжиниринге (например, разработка низковольтной схемы)
- ✓ Прескрипция от Электроцит Самара (работа с проектными институтами)

Концепция партнерства RTC по продукту КСО-СЭЩ-298М.

Наш партнер может получить следующую документацию

- ✓ Протоколы испытаний
- ✓ Технические условия (ТУ), техническую информацию (ТИ), руководство по эксплуатации (РЭ)
- ✓ Сборочные чертежи
- ✓ Схемы вторичных соединений

Наш партнер может использовать

- ✓ Типовые протоколы испытаний СЭЩ
 - ✓ Декларацию о соответствии ГОСТ Р 14693-90
 - ✓ Сертификацию в ПАО “Россети”
 - ✓ Протокол ПСИ первичных цепей
 - ✓ Партнер устанавливает собственные паспортные таблички, паспорт
 - ✓ Партнер устанавливает на фасадные панели табличку
- Графическая часть таблички согласовывается отдельно.

Для использования Декларации, протоколов испытаний, Сертификата ПАО Россети, партнер и СЭЩ заключают Дополнительное соглашение по RTC партнерству. При этом наименование готового изделия КСО-СЭЩ...

Логотип партнера	Партнер лицензирования АО «ГК «Электроцит»-ТМ Самара»
------------------	--

Гарантии

- ✓ Партнер несет ответственность за правильность производства, сборки и работоспособность готового продукта.

Партнеру необходимо

- ✓ Заключить Доп. соглашение к рамочному договору СЭЩ, по RTC партнерству.
- ✓ Производить ПСИ вторичных цепей
- ✓ Стоимость комплектов предоставляется по запросу, с указанием заказчика/объекта поставки

Концепция партнерства RTC по продукту КСО-СЭЩ-298М.

Обучение Партнера

- ✓ “Электроцит Самара” выделяет сотрудника для технических консультаций (технической поддержки) Партнера по производству и адаптации оборудования. Так же проводится обучение Партнера.
- ✓ “Электроцит Самара” предоставляет Партнеру комплект документации, необходимой для производства и адаптации.
- ✓ “Электроцит Самара” своевременно информирует Партнера обо всех изменениях и новинках, введенных в процедуру производства и адаптации оборудования
- ✓ Партнеру необходимо выделить сотрудников, для прохождения обучения по производству и адаптации оборудования.

Концепция партнерства RTC по продукту КСО-СЭЩ-298М.

Комплектность поставки

- ✓ металлоконструкция и ошиновка
 - степень локализации – собранная металлоконструкция и ошиновка
- ✓ Трансформаторы тока и напряжения не входят - обсуждается дополнительно
- ✓ ТСН – не входит
- ✓ Узлы установки ТТ, ОПН, ТТНП
- ✓ Номинальный ток сборных шин и главных цепей 1000 А
- ✓ Разъединители РВЗ+РВФЗ
- ✓ Комплект необходимых блокировок
- ✓ Выключатель ВВУ-СЭЩ-ПЗ или ВВМ-СЭЩ + БУВВ-СЭЩ
- ✓ Терминал РЗА – не входит
- ✓ Низковольтные компоненты (реле, провода, клеммы, счетчик, измерительный преобразователь и т.д.) – не входят
- ✓ Максимальное число подключаемых кабелей:
 - 3 x 240 мм² – 1 шт.
 - 1 x 500 мм² – 3 шт.
- ✓ Упаковка
- ✓ Инструкция по сборке
- ✓ Инжиниринг , расширенная гарантия в стоимость не входят - обсуждается дополнительно



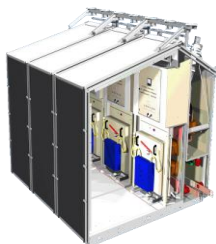
Концепция партнерства RTC по продукту КРУ-СЭЩ-59, 63, 70, 80 (6,10кВ)

Основные технические характеристики и область применения КРУ-СЭЩ:

Область применения

- ✓ городское сети электроснабжения
- ✓ электроснабжение строительных площадок
- ✓ электрические подстанции
- ✓ питание объектов нефтяной промышленности
- ✓ собственные нужды электростанций

<u>Параметр</u>	<u>К-63</u>	<u>К-70</u>	<u>К-80</u>
Номинальный ток	≤2000	≤4000	≤4000
Ток термической стойкости, кА	31.5	50	40
Вакуумный выключатель	ВВМ-СЭЩ ВВУ-СЭЩ		
Ширина ячейки, мм	750	650, 750 1000	600, 750 1000
Степень защиты	IP4x		
Тип выкатного элемента	Выключатель установлен на выкатном элементе		



Концепция партнерства RTC по продукту КРУ-СЭЩ-59, 63, 70, 80 (6,10кВ)

Сертификация:

- Декларация о соответствии К-59, К-63, К-70 ГОСТ Р 14693-90, К-80 ГОСТ Р 55190-2012
- Заключение аттестационной комиссии ПАО "Россети (К-80 в процессе получения)

Преимущества КРУ

✓ **К-63:**

Напольный выкатной элемент

Широкая сетка схем;

Оптимальные габариты. Ширина шкафа 750 мм;

Различные варианты организации ввода и вывода

(кабельный, воздушный);

✓ **К-70:**

Среднее расположение выкатного элемента

Одностороннее и двухстороннее обслуживание

Успешно испытана на ток термической стойкости 50кА с выключателем ВВУ-СЭЩ
Возможность применения цифровых опций (электропривод ВЭ и ЗР, термомониторинг, видео контроль и т.д.)

✓ **К-80**

Соответствие новому стандарту ГОСТ Р 55190-2012

Класс стойкости к внутренней дуге 40кА, 1сек,

A-FLR

Напольный выкатной элемент

Верхнее расположение сборных шин

Возможность применения цифровых опций

(электропривод ВЭ и ЗР, термомониторинг, видео контроль и т.д.)

Преимущества для Партнера

✓ Доступ к рынку без производственных мощностей

✓ Электроцит Самара – признанный игрок на рынке России и СНГ

✓ Полная поддержка в инжиниринге (например, разработка низковольтной схемы)

✓ Прескрипция от Электроцит Самара (работа с проектными институтами)

Концепция партнерства RTC по продукту КРУ-СЭЩ-59, 63, 70, 80 (6,10кВ)

Наш партнер может получить следующую документацию

- ✓ Протоколы испытаний
- ✓ Технические условия (ТУ), техническую информацию (ТИ), руководство по эксплуатации (РЭ)
- ✓ Сборочные чертежи
- ✓ Схемы вторичных соединений

Наш партнер может использовать

- ✓ Типовые протоколы испытаний СЭЩ
 - ✓ Декларацию о соответствии ГОСТ Р 14693-90
 - ✓ Сертификацию в ПАО “Россети” (К-80 в процессе получения)
 - ✓ Протокол ПСИ первичных цепей
 - ✓ Партнер устанавливает собственные паспортные таблички, паспорт
 - ✓ Партнер устанавливает на фасадные панели табличку
- Графическая часть таблички согласовывается отдельно.

Для использования Декларации, протоколов испытаний, Сертификата ПАО Россети, партнер и СЭЩ заключают Дополнительное соглашение по RTC партнерству. При этом наименование готового изделия КРУ-СЭЩ...

Логотип партнера	Партнер лицензирования АО «ГК «Электроцит»-ТМ Самара»
------------------	--

Гарантии

- ✓ Партнер несет ответственность за правильность производства, сборки и работоспособность готового продукта.

Партнеру необходимо

- ✓ Заключить Доп. соглашение к рамочному договору СЭЩ, по RTC партнерству.
- ✓ Производить ПСИ вторичных цепей
- ✓ Стоимость комплектов предоставляется по запросу, с указанием заказчика/объекта поставки

Концепция партнерства RTC по продукту КРУ-СЭЩ-59, 63, 70, 80 (6,10кВ)

Обучение Партнера

- ✓ “Электроцит Самара” выделяет сотрудника для технических консультаций (технической поддержки) Партнера по производству и адаптации оборудования. Так же проводится обучение Партнера.
- ✓ “Электроцит Самара” предоставляет Партнеру комплект документации, необходимой для производства и адаптации.
 - Протоколы типовых испытаний, ПСИ
 - Техническую информацию (ТИ), руководство по эксплуатации (РЭ)
 - Сборочный чертеж. Только основная сборка, без чертежей узлов.
 - Схемы вторичных соединений
 - Другая информация, по согласованию СЭЩ и Партнера
- ✓ “Электроцит Самара” своевременно информирует Партнера обо всех изменениях и новинках, введенных в процедуру производства и адаптации оборудования
- ✓ Партнеру необходимо выделить сотрудников, для прохождения обучения по производству и адаптации оборудования.

Концепция партнерства РТС по продукту КРУ-СЭЩ-59, 63, 70, 80 (6,10кВ)

Работы, выполняемые СЭЩ и Партнером

Выполняет СЭЩ	Выполняет Партнер
Изготовление корпуса шкафа (металлоконструкция)	Изготовление релейного отсека
Изготовление выкатного элемента и выключателя	Монтаж и наладка вторичных цепей
Изготовление главных цепей шкафа (токоведущие шины)	Закупка вторичных комплектующих (клеммники, счетчики, терминалы МПЗ и т.д.)
Изготовление измерительных трансформаторов тока и напряжения при необходимости	Проведение ПСИ вторичных цепей
Изготовление заземляющего разъединителя	
Изготовление опорных и проходных изоляторов	
Установка дополнительных элементов шкафов (аксессуары дверей, электромагнитные блокировки, концевики и т.д.)	
Разработка схем вторичных цепей для производственных заказов	
Проведение ПСИ первичных цепей	

Концепция партнерства RTC по продукту КТП-СЭЩ-К(6,10кВ)

Основные технические характеристики и область применения КТП-СЭЩ-К:

1 Мощность силового трансформатора, кВА	25	40	63	100	160	250	400	630	1000
2 Трансформаторы тока на вводе (коэффициент трансформации), номинальный ток первичный, А/ вторичный, А	50/5	100/5	100/5	200/5	300/5	400/5	600/5	1000/5	1500/5
3 Номинальный ток предохранителя 6 кВ, А	8	10	16	20	31,5	50	80	100	160
4 Номинальный ток отключения предохранителя 6 кВ, кА	20	40	40	40	31,5	31,5	20	31,5	20
5 Номинальный ток предохранителя 10 кВ, А	5	8	10	16	20	31,5	50	80	100
6 Номинальный ток отключения предохранителя 10 кВ, кА	31,5	31,5	31,5	31,5	31,5	31,5	12,5	20	12,5



Концепция партнерства RTC по продукту КТП-СЭЩ-К(6,10кВ)

Сертификация:

- Декларация о соответствии
- Заключение аттестационной комиссии ПАО “Россети

Преимущества КТП-СЭЩ-К (Пилот)

- ✓ Корпус выполнен из оцинкованной стали, без применения сварки.

Преимущества для Партнера

- ✓ Доступ к рынку без производственных мощностей
- ✓ Электроцит Самара – признанный игрок на рынке России и СНГ

Наш партнер может получить следующую документацию

- ✓ Техническую информацию (ТИ), руководство по эксплуатации (РЭ)
- ✓ Сборочные чертежи

Наш партнер может использовать

- ✓ Декларацию о соответствии ГОСТ Р
- ✓ Сертификацию в ПАО “Россети”
- ✓ Партнер устанавливает собственные паспортные таблички, паспорт
- ✓ Партнер устанавливает на фасадные панели табличку

Графическая часть таблички согласовывается отдельно.

Для использования Декларации,

Сертификата ПАО Россети, партнер и СЭЩ заключают Дополнительное соглашение по RTC партнерству. При этом наименование готового изделия КТП-СЭЩ-К...

Логотип партнера	Партнер лицензирования АО «ГК «Электроцит»-ТМ Самара»
------------------	--

Концепция партнерства RTC по продукту КТП-СЭЩ-К(6,10кВ)

Работы, выполняемые СЭЩ и Партнером

Выполняет СЭЩ	Выполняет Партнер
Изготовление корпуса (металлоконструкция)	Сборка корпуса (металлоконструкции)
Блоки высоковольтного ввода	Панель РУНН
Отсек УВН	Узлы стыковки
	Закупка и монтаж силового трансформатора
	Закупка и установка разъединителя
	Закупка и установка электроприборов
	Проведение ПСИ

Концепция партнерства RTC по продукту РГП, РН 35, 110, 220кВ

Основные технические характеристики и область применения РГП, РН 35, 110, 220кВ:



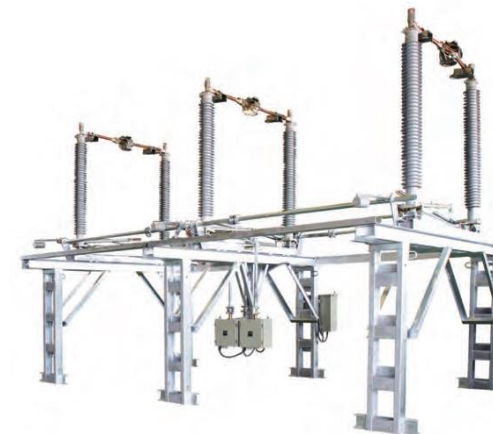
РГП 35кВ

- Технические параметры
 - ✓ Номинальное напряжение 35 кВ
 - ✓ Номинальный ток 630, 1000, 2000 А
 - ✓ Ток термической стойкости 12.5; 20; 31.5 кА
 - ✓ Рабочая температура -60°C +40°C
 - ✓ Механический ресурс 10 000 циклов ВО
 - ✓ Варианты исполнения – одно, двух и трехполюсные
 - ✓ Защитное покрытие – горячий цинк
 - ✓ Климатическое исполнение УХЛ1



РН 110кВ

- Технические параметры
 - ✓ Номинальное напряжение 110 кВ
 - ✓ Номинальный ток 1250, 2000 А
 - ✓ Ток термической стойкости 31.5, 40 кА
 - ✓ Рабочая температура -60°C +40°C
 - ✓ Механический ресурс 10 000 циклов ВО
 - ✓ Варианты исполнения – одно, двух и трехполюсные, килевые, ступенчато-килевые
 - ✓ Защитное покрытие – горячий цинк
 - ✓ Климатическое исполнение УХЛ1



РН 220кВ

- Технические параметры
 - ✓ Номинальное напряжение 220 кВ
 - ✓ Номинальный ток 1250, 2000 А
 - ✓ Ток термической стойкости 31.5, 40 кА
 - ✓ Рабочая температура -60°C +40°C
 - ✓ Механический ресурс 10 000 циклов ВО
 - ✓ Защитное покрытие – горячий цинк
 - ✓ Климатическое исполнение УХЛ1

Концепция партнерства RTC по продукту РГП, РН 35, 110, 220кВ

Сертификация:

- Декларация о соответствии
- Заключение аттестационной комиссии ПАО “Россети

Наш партнер может получить следующую документацию

- ✓ Техническую информацию (ТИ), руководство по эксплуатации (РЭ)
- ✓ Сборочные чертежи

Наш партнер может использовать

- ✓ Декларацию о соответствии ГОСТ Р
 - ✓ Сертификацию в ПАО “Россети”
 - ✓ Партнер устанавливает собственные паспортные таблички, паспорт
 - ✓ Партнер устанавливает на фасадные панели табличку
- Графическая часть таблички согласовывается отдельно.

Для использования Декларации, Сертификата ПАО Россети, партнер и СЭЩ заключают Дополнительное соглашение по RTC партнерству. При этом наименование готового изделия РГП (РН)-СЭЩ...

Логотип партнера	Партнер лицензирования АО «ГК «Электроцит»-ТМ Самара»
------------------	--



**ЭЛЕКТРОЩИТ
САМАРА**
Энергия вашего будущего

electroshild.ru