

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 для всех регионов: rxz@nt-rt.ru || <http://rza.nt-rt.ru/>

ЩПТ-РА



Щиты постоянного тока ЩПТ-РА предназначены для приема электрической энергии от выпрямительных устройств и аккумуляторной батареи и распределения электроэнергии по цепям собственных нужд постоянного тока на электрических станциях и подстанциях.

Конструкция

ЩПТ-РА разработаны с применением оборудования ведущих отечественных и зарубежных производителей. Шкафы ЩПТ-РА представляют собой модульную конструкцию, позволяющую проектировать щиты любой конфигурации. Модульная конструкция так же ускоряет срок изготовления щита и позволяет легко изменить однолинейную схему при необходимости.

Шкаф устанавливается на жесткий сборный цоколь, который обеспечивает крепление шкафов к закладным элементам фундамента. На передней и задней поверхностях цоколя выполнены отверстия, предназначенные для крепления к шкафу и к закладным элементам фундамента. После установки шкафов, в отверстия вставляются специальные заглушки.

На верхней и нижней панелях выполнены жалюзи, обеспечивающие естественную вентиляцию.

Шкафы имеют внутреннее секционирование и разделены в зависимости от функционального назначения на отсеки. Оболочка шкафов ЩПТ-РА предоставляет возможность изготавливать шкафы ЩПТ-РА с внутренним разделением до формы 4b и степенью защиты до IP54.

Мониторинг сети постоянного тока шкафов ЩПТ-РА выполняется на базе микропроцессорного устройства серии «Сириус-2-МПТ», которое предназначено для постоянного контроля состояния СОПТ.

ЩПТ-РА оснащаются предохранительными выключателями-разъединителями фирмы OEZ. Также могут быть использованы автоматические выключатели фирмы Schneider Electric, в том числе втычного исполнения.

Отличительные особенности

Безопасность эксплуатации

- автоматический контроль сопротивления изоляции сети постоянного тока с двухступенчатой регулируемой уставкой
- автоматическое определение номера и полюса фидера со сниженным сопротивлением изоляции полюсов относительно «земли»
- предусмотрен блок традиционного релейного контроля сопротивления изоляции шин оперативного тока относительно «земли»
- разделение пространства шкафа металлическими перегородками обеспечивает локализацию короткого замыкания внутри отсека
- возможно изготовление щитов с внутренним разделением по форме до 4b

Лучшие комплектующие

- применены высоконадёжные коммутационные и контролирующие аппараты зарубежных и отечественных производителей

Оперативность

- мнемосхема на фасаде щита помогает избежать ошибочных действий персонала
- все коммутационные аппараты снабжены сигнальными лампами положения
- сигнальная лампа «отключён» сигнализирует об аварийном отключении автоматического выключателя
- в варианте с предохранителями предусмотрена сигнальная лампа «перегорание предохранителя»
- микропроцессорное устройство имеет понятную и информативную лицевую панель

Надёжность

- материал шин – медь марки ШМТ М1, соответствующая немецкому стандарту DIN 1787
- стабильность электрических болтовых соединений на всём сроке эксплуатации обеспечивается применением специальных тарельчатых шайб DIN 6796 из оцинкованной рессорно-пружинной стали, что даёт возможность отказаться от периодической проверки контактных соединений и протяжки болтов
- каркас шкафа и внешние элементы покрыты краской, внутренние элементы оцинкованы, что даёт гарантию от возникновения очагов коррозии

• Характеристика	Значение
Номинальное напряжение главной цепи, В	220-; 110-
Род тока главной цепи	постоянный
Номинальное напряжение цепей сигнализации, В	220-; 110-
Номинальный ток шкафов, А: — ввода (ШВ) — кабельных отходящих линий (ШЛ)	400;630;1000 160; 250; 400
Ток термической стойкости сборных шин, кА/1с	10
Номинальная отключающая способность предохранителей защитно-отключающих аппаратов, кА	50
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение, кВ	4
Количество секций	1; 2
Количество отходящих линий	до 48
Количество шкафов в щите	3; 4; 6
Габаритные размеры шкафов, мм: — ширина — высота — глубина	600; 800; 1000 2100 400, 500; 800

Наименование параметра	Исполнение
Вид обслуживания	односторонний; двухсторонний
Наличие изоляции токоведущих частей	с неизолированными шинами; с изолированными шинами
Вид подсоединения главных цепей	кабельный
Вид системы заземления	IT
Система мониторинга постоянного тока	Сириус-2-МПТ
Система контроля изоляции	Bender IRDH575
Система определения повреждения изоляции на фидере	Bender IDS460
Степень защиты оболочки щита	до IP54
Виды шкафов в соответствии функциональному назначению	вводные;

Наименование параметра	Исполнение
	распределительные
Расположение шкафов в щите	однорядное
Вид управления	местное
Виды установки коммутационных аппаратов	стационарное
Климатическое исполнение	УХЛ4
Сейсмическая стойкость по MSK64	не ниже 9 баллов

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 для всех регионов: rxz@nt-rt.ru || <http://rza.nt-rt.ru/>