

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

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: [emo@nt-rt.ru](mailto:emo@nt-rt.ru) | <http://toknku.nt-rt.ru>

## Щиты постоянного тока (ЩПТ)

Щит постоянного тока (ЩПТ) предназначен для обеспечения бесперебойным электропитанием потребителей постоянного тока (устройств релейной защиты и автоматики, микропроцессорных терминалов защит, приводов высоковольтных выключателей и т.д.) во всех режимах работы системы собственных нужд станций и подстанций от аккумуляторных батарей (АБ) или зарядно-выпрямительных устройств (ЗВУ).

### Состав ЩПТ

Функционально ЩПТ состоит из силовой части, системы сигнализации, системы контроля изоляции, системы контроля качества напряжения, системы мониторинга и регистрации состояний.

### Силовая часть щита постоянного тока

К силовой части относятся коммутационные и защитные аппараты силовых цепей, присоединения кабелей и внутренние силовые связи (оборудование, выполняющее основные функции распределения электроэнергии внутри щита).

Система сигнализации щита постоянного тока

Система сигнализации представляет собой гибкое техническое решение реализации визуального контроля состояния оборудования в основных режимах работы ЩПТ, имеющего множество вариантов исполнения под любые потребности заказчика.

### Система пофидерного контроля изоляции

Контроль изоляции является одной из самых важных функций щита, он осуществляется автоматически и достигается внедрением в щит высокотехнологичного оборудования, предназначенного для решения такого рода задач. Системы контроля позволяют непрерывно следить за состоянием изоляции отходящих линий, при необходимости предупреждая о ее снижении. Система контроля качества напряжения

ЩПТ выполняет роль распределения напряжения постоянного тока между потребителями, поэтому напряжение и его характеристики необходимо контролировать.

Контроль над этим параметром позволяет делать выводы о состоянии и режиме работы ЩПТ в целом.

В щите для этого применяются следующие органы:

- приборы, измеряющие напряжения от АБ или ЗВУ на вводах и секциях ЩПТ;
- прибор, контролирующий значение напряжения «середины» АБ, позволяющий оценить разницу между напряжениями половин АБ.
- программируемое реле контроля напряжения и пульсаций, совмещающее в себе функции контроля уровня и переменной составляющей напряжения.

## Конструкция ЩПТ

Выполнена на основе комплектов сборных шкафов.

При проектировании учитываются особенности применения устройств в сетях постоянного тока. Производится тщательный выбор комплектующих с учетом условий эксплуатации и требуемых функций. Таким образом, достигается максимальное качество продукции.

Оборудование комплектуется полным пакетом эксплуатационной документации с подробным описанием всех стадий эксплуатации изделия от поставки и установки оборудования до ввода в эксплуатацию и устранения возможных неисправностей.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

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: [emo@nt-rt.ru](mailto:emo@nt-rt.ru) | <http://toknku.nt-rt.ru>