

Переключающие устройства. Технические характеристики.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

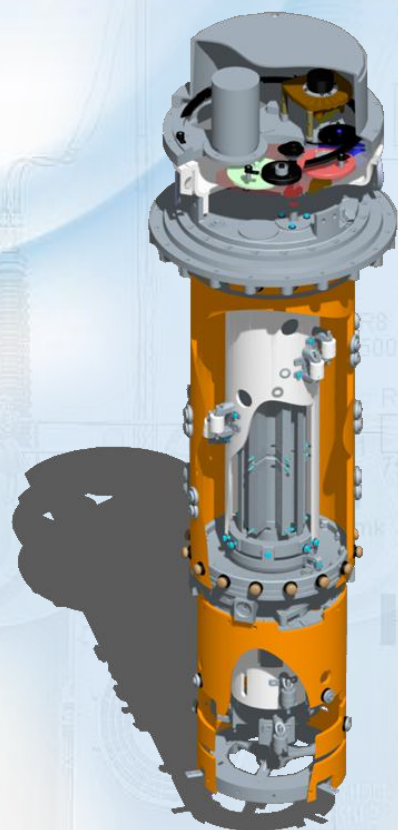
Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

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

РПН – устройства регулирования под нагрузкой



- Предназначены для ступенчатого регулирования напряжения силовых понижающих трансформаторов под нагрузкой
- 95% трансформаторов имеют РПН

Современные решения

- Применение высокопрочных материалов из слоистых пластиков
- Микропроцессорный регулятор напряжения трансформаторов
- Цифровой указатель положений
- Шкаф управления фирмы EMV, Германия*

* по желанию заказчика

Тольяттинский Трансформатор — единственный изготовитель РПН в России

- РНТА надежно работают в составе более 700 трансформаторов классов напряжения 35, 110 кВ
- Механический ресурс — не менее 1 000 000 переключений



Характеристики переключающих устройств

Наименование параметра	РНТА-У 35/200Р 16/20 У1, «Тольяттинский Трансформатор»	RS-9-III-200- 41,5/A- 10.19.1W, Болгария	V-III-200-Y-72,5 10.19.1W, Германия
Номинальный ток, А	200	200	200
Номинальное напряжение	35	41,5	72,5
Номинальное напряжение ступени, кВ	1,33	от 1,13 до 4,0	1,5
Электроизносостойкость, тыс. переключений	500	500	500
Наличие вертикальных и горизонтальных валов	отсутствуют	имеются	имеются
Проверка угловых и временных диаграмм	не требуется	требуется	требуется

Сертификаты

1 2 3



Соответствие
системы менеджмента
качества ISO 9001–2000



Аккредитация
испытательного центра



Аттестат испытания
акустических параметров



Соответствие:
инженерных услуг
в области проектирования
материально-технического
обеспечения
качества
производимых работ

Выпускаемые модели



- **PHTA-Y-35/200P-16/20**
- **PHTA-Y-35/200-8/9**

PHTA-Y-35/200P-16/20 Y1

Структура условного обозначения

РНТА–У – 35 / 200 Р – 16 / 20 УХЛ1

климатическое исполнение и
категория размещения по ГОСТ 15150

число положений

число ступеней

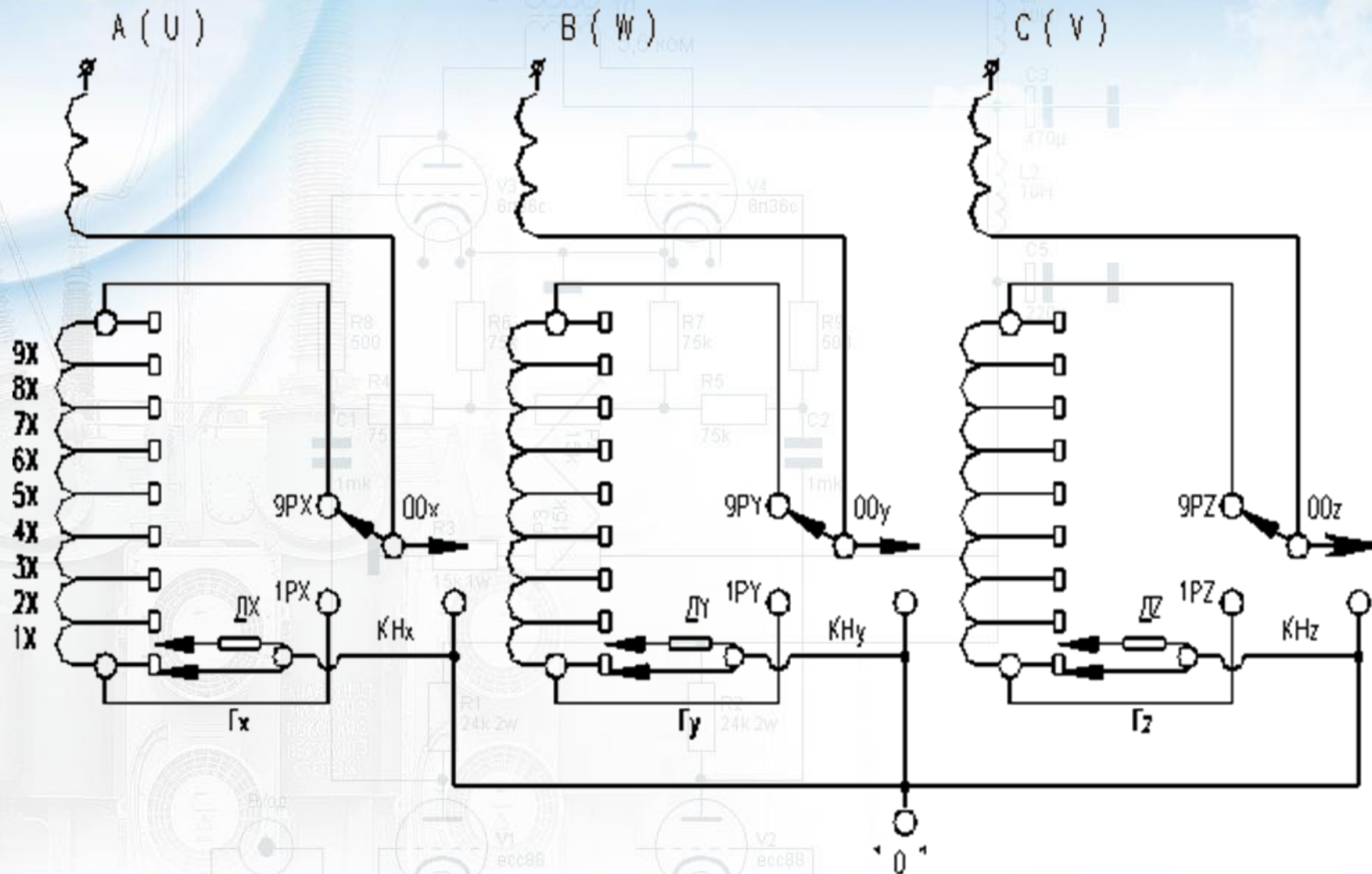
предызбиратель ответвлений для схем с
реверсом обмотки трансформатора

номинальный ток, А

номинальное напряжение, кВ

трехфазное устройство РПН с токоограничивающим резистором и
схемой соединения фаз в звезду

Электрическая схема регулирования

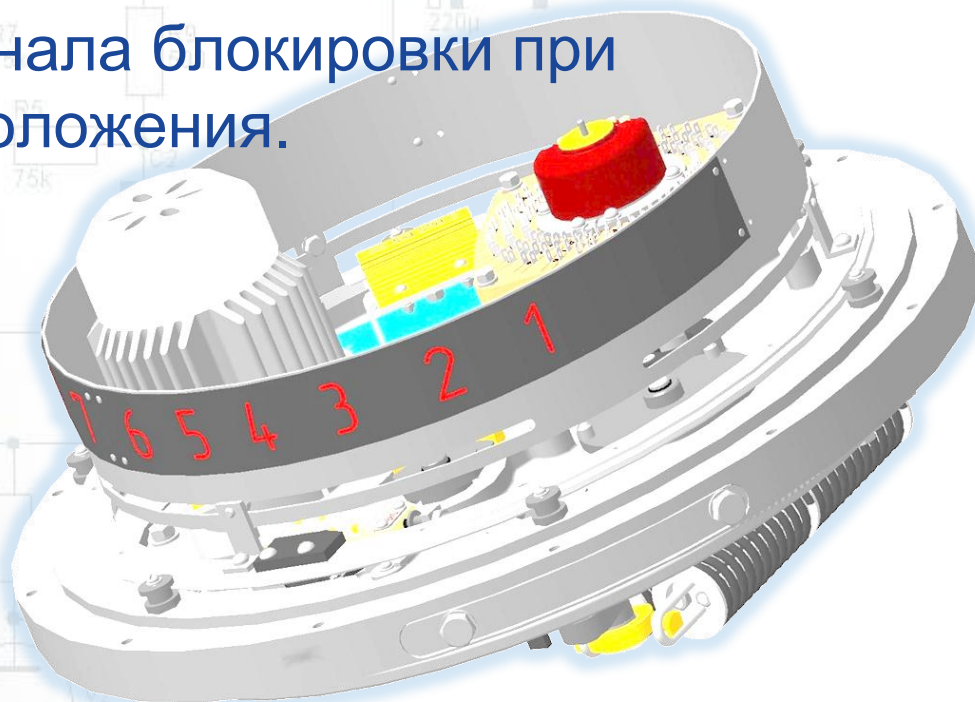


- Механизм переключения выполнен в едином блоке:
- механизм управления;
 - переключатель нагрузки;
 - предызбиратель.

Механизм управления

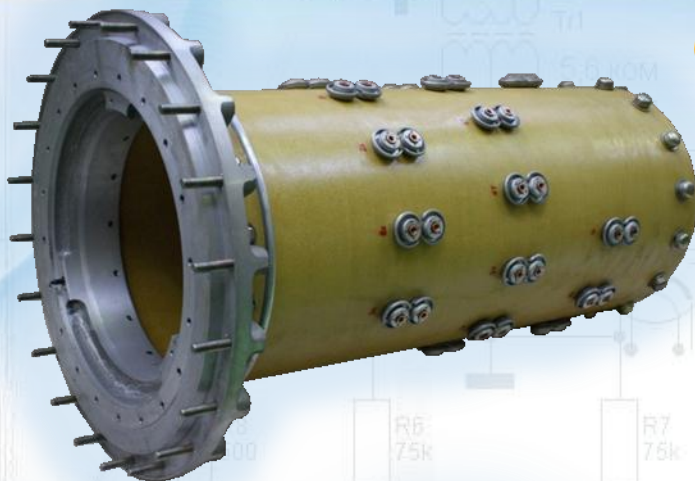
Механизм управления обеспечивает:

- собственно переключение;
- выдачу электрического сигнала о переключении;
- выдачу электрического сигнала о положении;
- выдачу электрического сигнала блокировки при переключении в крайние положения.

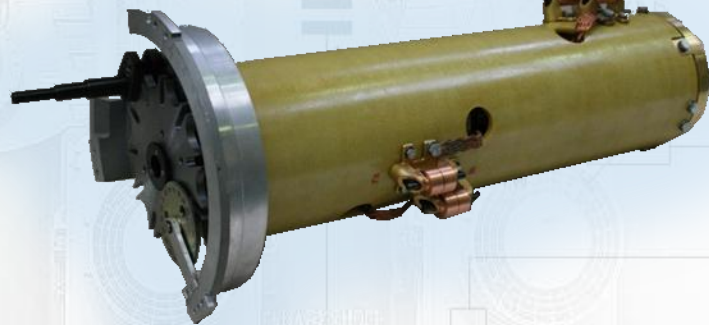


Основные узлы

- Барабан с неподвижными контактами



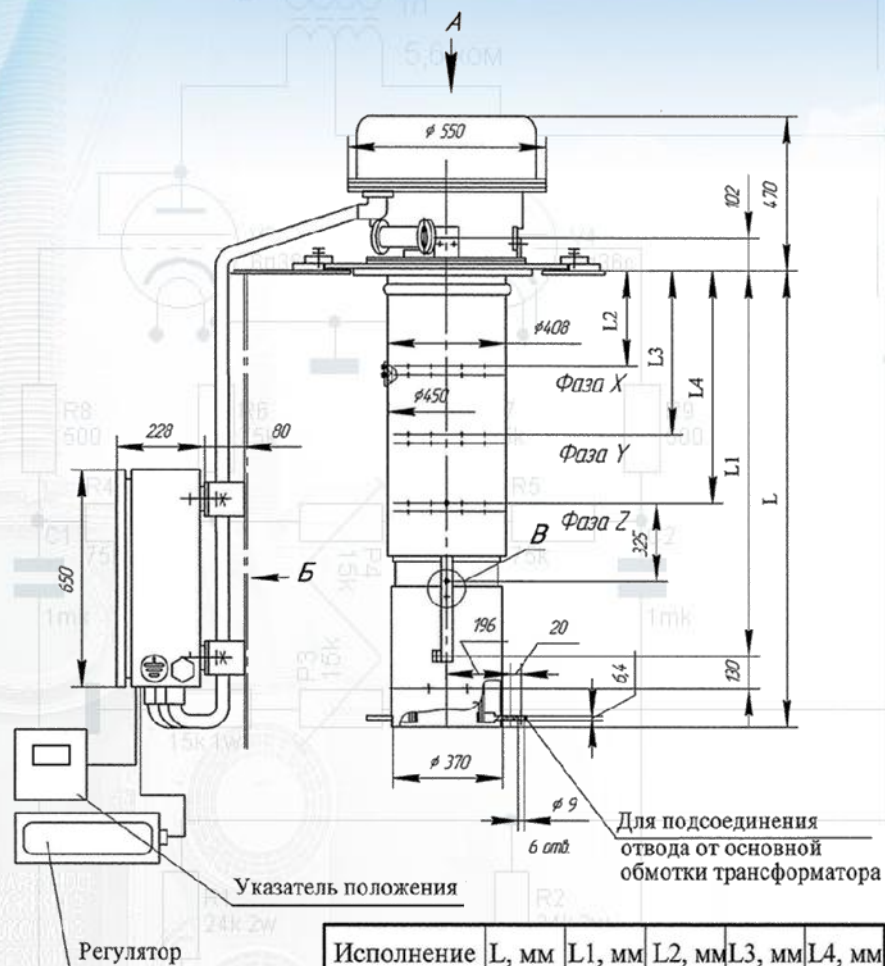
- Группа подвижных контактов



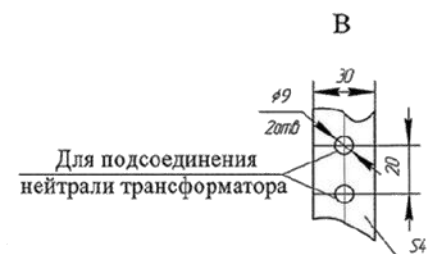
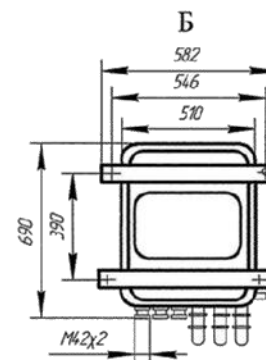
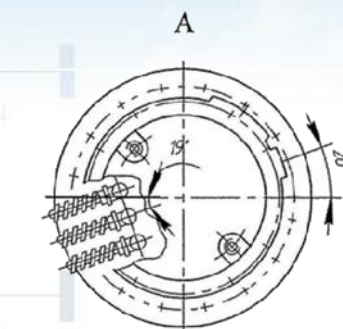
- Предызыбиратель



Габаритные и установочные размеры РНТА-У-35/200Р-16/20-93У1



Исполнение	L, мм	L1, мм	L2, мм	L3, мм	L4, мм
1	1580	1289	323	535	747
2	1880	1589	623	835	1047

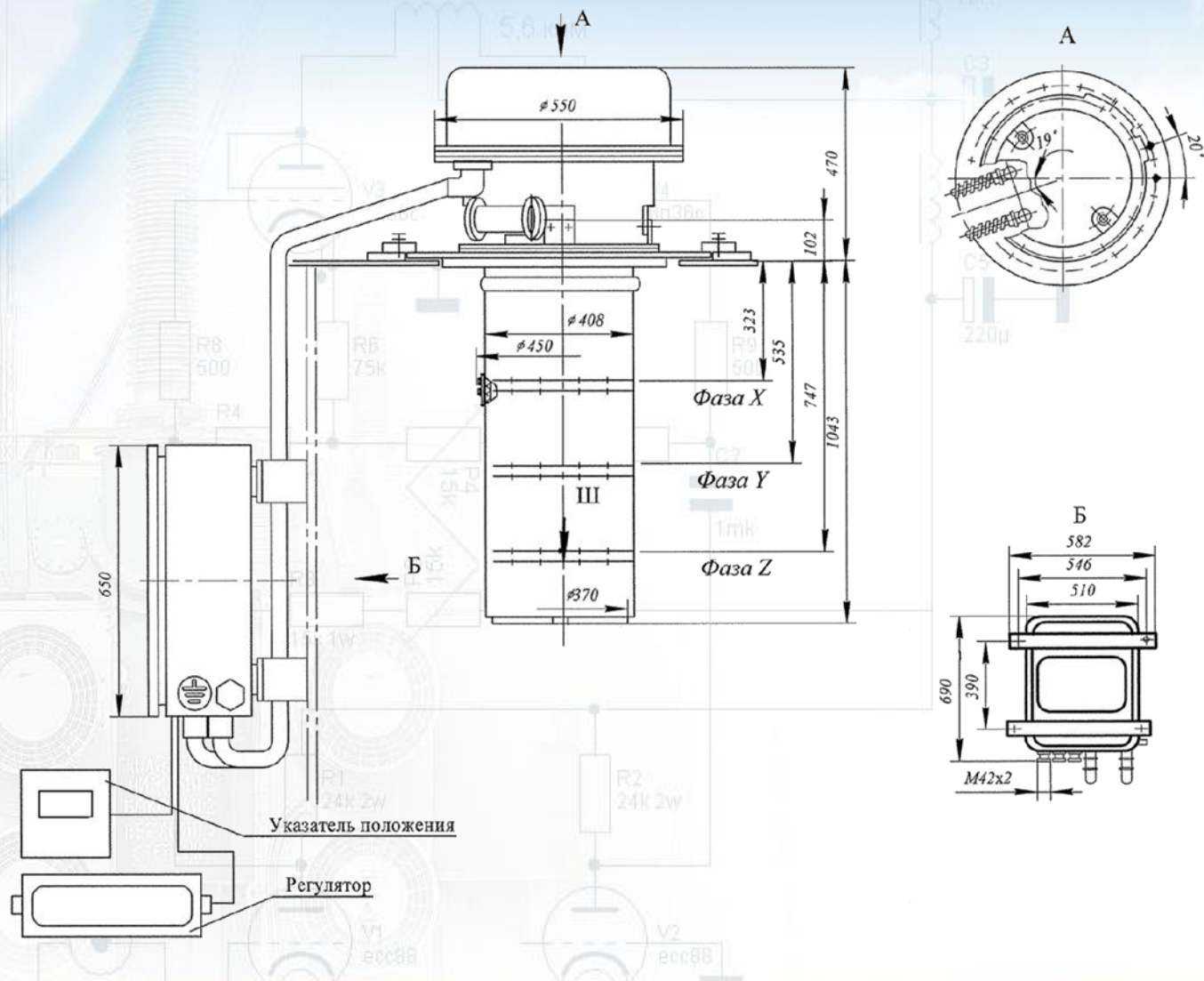


Основные технические параметры РНТА-У-35/200Р-16/20-93У1



Номинальное напряжение, кВ	35
Номинальный ток, А	200
Механическая износостойкость, тыс. переключений	1000
Электрическая износостойкость, тыс. переключений	500
Масса полная, кг, не более	370

Габаритные и установочные размеры РНТА-У-35/200-8/9-2000У1



Основные технические параметры РНТА-У-35/200-8/9-2000У1



The background of the slide features a detailed technical circuit diagram of a transformer control system. It includes various electronic components such as transistors (V1, V2, V4), resistors (R1, R2, R3, R4, R5, R7, R8, R9), capacitors (C3, C5), and inductors (L1, L2). The diagram is labeled with component values and identifiers, providing a technical context for the transformer parameters listed in the table.

Номинальное напряжение, кВ	35
Номинальный ток, А	200
Механическая износостойкость, тыс. переключений	1000
Электрическая износостойкость, тыс. переключений	500
Масса полная, кг, не более	320

Объем поставок, мощности

- Сегодня объем выпуска - 120 изделий в год
- Возможный объем выпуска - до 600 изделий в год

Контакты



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

Эл. почта: tsn@nt-rt.ru || Сайт: <http://toltrans.nt-rt.ru>