|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Архангельск (8182)63-90-72** | **Иваново (4932)77-34-06** | **Магнитогорск (3519)55-03-13** | **Пермь (342)205-81-47** | **Сургут (3462)77-98-35** |
| **Астана (7172)727-132** | **Ижевск (3412)26-03-58** | **Москва (495)268-04-70** | **Ростов-на-Дону (863)308-18-15** | **Тверь (4822)63-31-35** |
| **Астрахань (8512)99-46-04** | **Казань (843)206-01-48** | **Мурманск (8152)59-64-93** | **Рязань (4912)46-61-64** | **Томск (3822)98-41-53** |
| **Барнаул (3852)73-04-60** | **Калининград (4012)72-03-81** | **Набережные Челны (8552)20-53-41** | **Самара (846)206-03-16** | **Тула (4872)74-02-29** |
| **Белгород (4722)40-23-64** | **Калуга (4842)92-23-67** | **Нижний Новгород (831)429-08-12** | **Санкт-Петербург (812)309-46-40** | **Тюмень (3452)66-21-18** |
| **Брянск (4832)59-03-52** | **Кемерово (3842)65-04-62** | **Новокузнецк (3843)20-46-81** | **Саратов (845)249-38-78** | **Ульяновск (8422)24-23-59** |
| **Владивосток (423)249-28-31** | **Киров (8332)68-02-04** | **Новосибирск (383)227-86-73** | **Севастополь (8692)22-31-93** | **Уфа (347)229-48-12** |
| **Волгоград (844)278-03-48** | **Краснодар (861)203-40-90** | **Омск (3812)21-46-40** | **Симферополь (3652)67-13-56** | **Хабаровск (4212)92-98-04** |
| **Вологда (8172)26-41-59** | **Красноярск (391)204-63-61** | **Орел (4862)44-53-42** | **Смоленск (4812)29-41-54** | **Челябинск (351)202-03-61** |
| **Воронеж (473)204-51-73** | **Курск (4712)77-13-04** | **Оренбург (3532)37-68-04** | **Сочи (862)225-72-31** | **Череповец (8202)49-02-64** |
| **Екатеринбург (343)384-55-89** | **Липецк (4742)52-20-81****Киргизия (996)312-96-26-47** | **Пенза (8412)22-31-16****Казахстан (772)734-952-31** | **Ставрополь (8652)20-65-13****Таджикистан (992)427-82-92-69** | **Ярославль (4852)69-52-93** |

# Единый адрес для всех регионов: umt@nt-rt.ru

**ОПРОСНЫЙ ЛИСТ №**  .

**на поставку комплектных тиристорных электроприводов постоянного тока КТЭ**

1. **Информация о Заказчике**

Заказчик .

Адрес .

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Телефон . | Факс . | E-mail . |

1. **Данные о заказе**

Количество изделий данного исполнения .

Дата поставки (год, квартал) .

1. **Данные двигателя и приводного механизма**

Количество двигателей, питаемых от одного КТЭ

* один [ ] ;
* два и более [ ] , указать количество двигателей, схему соединения якорей и обмоток, необходимость нескольких линейных контакторов и возбудителей

 .

Тип и параметры двигателя (двигателей)

 .

Тип приводного механизма, установки .

1. **Номинальные данные КТЭ**

Номинальный выпрямленный ток, А: .

Характеристика перегрузки по току, указать кратность, длительность и время цикла:

 .

Номинальное выпрямленное напряжение, В: .

1. **Данные питающей сети**

Номинальное напряжение питающей сети, кВ: .

1. **Поставка входного трансформатора или реактора**

Необходимость поставки трансформатора/реактора:

* нужен трансформатор/реактор [ ] , указать тип, параметры, размещение (наружная или внутренняя установка) .
* не нужен трансформатор/реактор [ ]  (указать тип имеющегося трансформатора/реактора, его схему и группы соединений обмоток)

 .

**ОПРОСНЫЙ ЛИСТ (продолжение) №**

1. **Требования к электроприводу**
	1. Схема выпрямления:
* трехфазная мостовая шестипульсная [ ] ;
* трехфазная мостовая двенадцатипульсная [ ] .
	1. Наличие вентильной группы обратного направления:
* нереверсивный преобразователь [ ] ;
* реверсивный симметричный преобразователь [ ] ;
* реверсивный несимметричный преобразователь [ ] , указать ток группы «назад»

 .

* 1. Необходимость поставки и вид системы автоматического регулирования агрегата (САР):
* САР не требуется [ ] ;
* САР тока якоря [ ] ;
* САР э.д.с. однозонная [ ] ;
* САР скорости двухзонная [ ] ;
* САР положения однозонная [ ] ;
* САР индивидуального исполнения по требованию Заказчика [ ] , указать требования к САР:

 .

* 1. Необходимость в дистанционном задании:
* задание потенциометром [ ] ;
* задание от кнопок «Больше», «Меньше» [ ] ;
* фиксированное задание [ ] , указать количество ступеней ;
* сельсинное задание [ ] , указать тип сельсина и его данные

 ;

* задание от контроллера верхнего уровня [ ] ;
* не требуется [ ] .
	1. Тип датчика обратной связи по скорости:
* импульсный датчик скорости [ ] , указать тип и параметры датчика

 ;

* тахогенератор [ ] , указать тип и параметры тахогенератора

 ;

* 1. Необходимость связи с системой автоматизации верхнего уровня:
* требуется [ ] , указать требования к устройству связи

 ;

* не требуется [ ] .
	1. Необходимость установки на двери шкафа жидкокристаллической панели оператора:
* требуется [ ] ;
* не требуется [ ] .
	1. Необходимость установки линейного контактора:
* требуется [ ] ;
* не требуется [ ] .
	1. Необходимость поставки блока динамического торможения (БДТ):
* требуется БДТ [ ] , указать необходимость включения резисторов динамического торможения в комплект поставки, место их установки (на КТЭ или отдельно), величину их сопротивления и установленной мощности

 ;

* не требуется БТД [ ] .

**ОПРОСНЫЙ ЛИСТ (продолжение) №**

* 1. Необходимость поставки системы питания тормоза (СПТ):
* требуется СПТ [ ] , указать ток и напряжение, необходимость форсировки

 ;

* не требуется СПТ [ ] .
	1. Необходимость поставки системы питания обмотки возбуждения тахогенератора (СВТ):
* требуется СВТ [ ] , указать ток и напряжение

 ;

* не требуется СВТ [ ] .
1. **Конструктивное исполнение электропривода:**

Требуемое конструктивное исполнение привода:

* шкафное исполнение для установки в электропомещении (исполнение УХЛ4) [ ] ;
* несколько преобразователей в теплоизоляционном контейнере наружной
установке [ ] , количество преобразователей в контейнере
* другие (дополнительные) требования к конструкции [ ] , указать требования:

 .

Способ охлаждения:

* по усмотрению изготовителя [ ] ;
* воздушное естественное [ ] ;
* воздушное принудительное [ ] ;
* водяное [ ] , указать необходимость поставки теплообменника или тип и параметры имеющегося теплообменника

 .

Конструктивное исполнение шкафов:

* двухстороннего обслуживания [ ] ;
* одностороннего обслуживания c возможностью доступа сзади для подключения к силовой части и ремонта [ ] ;
* одностороннего обслуживания без доступа сзади [ ] ;

Исполнение подключения шин:

* стандартное (по документации производителя) [ ] ;
* по требованиям Заказчика [ ] , указать требования

 .

1. **Поставка возбудителя**

Необходимость поставки встроенного возбудителя:

* не требуется [ ] , указать тип имеющегося возбудителя ;
* требуется нерегулируемый диодный возбудитель [ ] ;
* требуется регулируемый возбудитель. Допускается полууправляемый двухфазный возбудитель (до 40 А) [ ] ;
* требуется регулируемый трехфазный тиристорный возбудитель [ ] .

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Характеристика обмотки возбуждения | ток, А ; | напряжение, В . |

Необходимость/наличие форсировки возбуждения .

Связь встроенного возбудителя с питающей сетью:

* трансформаторная [ ] ;
* реаторная [ ] .

Необходимость поставки трансформатора/реактора возбудителя

* требуется [ ] ; указать требования к трансформатору/реактору

 .

**ОПРОСНЫЙ ЛИСТ (продолжение) №**

* не требуется [ ] , указать данные имеющегося в наличии трансформатора/реактора

 .

1. **Поставка сглаживающего реактора и выключателя ВАТ**

Необходимость поставки сглаживающего реактора:

* требуется [ ] , указать параметры реактора ;
* не требуется [ ] .

Необходимость поставки выключателя постоянного тока ВАТ (для КТЭ свыше 630 А):

* требуется [ ] ;
* не требуется [ ] .
1. **Дополнительные требования**

 .

**Дополнительно рекомендуется представить упрощенную технологическую схему объекта (описание), однолинейную схему электроснабжения.**

**Бланк заказа заполнил:**

Предприятие .

ФИО, должность, подпись .

Дата

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Архангельск (8182)63-90-72** | **Иваново (4932)77-34-06** | **Магнитогорск (3519)55-03-13** | **Пермь (342)205-81-47** | **Сургут (3462)77-98-35** |
| **Астана (7172)727-132** | **Ижевск (3412)26-03-58** | **Москва (495)268-04-70** | **Ростов-на-Дону (863)308-18-15** | **Тверь (4822)63-31-35** |
| **Астрахань (8512)99-46-04** | **Казань (843)206-01-48** | **Мурманск (8152)59-64-93** | **Рязань (4912)46-61-64** | **Томск (3822)98-41-53** |
| **Барнаул (3852)73-04-60** | **Калининград (4012)72-03-81** | **Набережные Челны (8552)20-53-41** | **Самара (846)206-03-16** | **Тула (4872)74-02-29** |
| **Белгород (4722)40-23-64** | **Калуга (4842)92-23-67** | **Нижний Новгород (831)429-08-12** | **Санкт-Петербург (812)309-46-40** | **Тюмень (3452)66-21-18** |
| **Брянск (4832)59-03-52** | **Кемерово (3842)65-04-62** | **Новокузнецк (3843)20-46-81** | **Саратов (845)249-38-78** | **Ульяновск (8422)24-23-59** |
| **Владивосток (423)249-28-31** | **Киров (8332)68-02-04** | **Новосибирск (383)227-86-73** | **Севастополь (8692)22-31-93** | **Уфа (347)229-48-12** |
| **Волгоград (844)278-03-48** | **Краснодар (861)203-40-90** | **Омск (3812)21-46-40** | **Симферополь (3652)67-13-56** | **Хабаровск (4212)92-98-04** |
| **Вологда (8172)26-41-59** | **Красноярск (391)204-63-61** | **Орел (4862)44-53-42** | **Смоленск (4812)29-41-54** | **Челябинск (351)202-03-61** |
| **Воронеж (473)204-51-73** | **Курск (4712)77-13-04** | **Оренбург (3532)37-68-04** | **Сочи (862)225-72-31** | **Череповец (8202)49-02-64** |
| **Екатеринбург (343)384-55-89** | **Липецк (4742)52-20-81****Киргизия (996)312-96-26-47** | **Пенза (8412)22-31-16****Казахстан (772)734-952-31** | **Ставрополь (8652)20-65-13****Таджикистан (992)427-82-92-69** | **Ярославль (4852)69-52-93** |

**Единый адрес для всех регионов:** **umt@nt-rt.ru**