

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НА ПОСТАВКУ

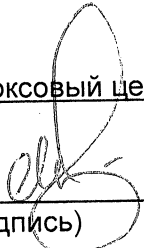
Тиристорный преобразователь для электровоза ЭК-14
(наименование оборудования, ТМЦ)

Название проекта Приобретение тиристорного преобразователя для электровоза ЭК-14
(заполняется в случае приобретения оборудования в рамках реализуемого проекта)

Составлено:

Производственное подразделение (цех) коксовый цех

Инициатор закупки
Начальник КЦ
(должность)


(подпись)

А.В. Макида
Ф.И.О

Согласовано (при необходимости):

И.о. главного энергетика- начальник ОГЭ


(подпись)

Д.А. Навроцкий
Ф.И.О

Директор по инжинирингу

(подпись)

И.В. Струевич
Ф.И.О

Состав технического задания

1. Общая информация

1.1 Стадия проектирования	
1.2 Ф.И.О. технического эксперта ответственного за разработку ТЗ, должность, телефон	И.о. главного электрика Трегубенко А.Г.
1.3 Основание для разработки (в случае приобретения оборудования в рамках реализуемого проекта)	Приобретение в рамках бюджета 2021 г.
1.4 Место расположения	Коксовый цех, батареи № 5, 6, 7
1.5 Планируемый способ закупки (указывается, если известен Инициатору)	

2. Объем поставки

В объем поставки входит:

2.1 Оборудование, количество	Тиристорный преобразователь, 2 комплекта	
2.1 Запасные части (указать какие и в каком кол-ве зап. части требуются)	Групповой ЗИП	
2.2 Разрешительная документация	Да	
2.3 Шеф-монтаж и надзор за пуском оборудования в эксплуатацию	Да	
2.4 Проведение гарантийных испытаний		Не требуется
2.5 Пуско-наладочные работы	Да	
2.6 Возможность рассмотрения альтернативных предложений Поставщика по составу и параметрам оборудования, расширению комплексности поставки	возможно	

3. Срок поставки и выполнения работ

Оборудование/Запасные части/оказание услуги	Срок поставки
Тиристорный преобразователь, 2 комплекта	3-4 квартал 2021

4. Условия эксплуатации

Оборудование будет располагаться:

в неотапливаемом машинном отделении электровоза

(в отапливаемом помещении с подогревом в зимнее время до 20 °С (уточняется Инициатором), неотапливаемом помещении, на улице, на улице под навесом и др. варианты).

5. Требования к оборудованию

5.1 Общие требования	Управляемый тиристорный преобразователь постоянного тока с регулируемым выходным током якоря, обмотки возбуждения для работы с тяговым электродвигателем постоянного тока
5.2 Требования к питанию	380 В - 15...10 %
5.3 Требования к интерфейсу, системам управления, КИПиА	-
5.4 Требования к надежности	Круглосуточный режим работы, простота эксплуатации
5.5 Требования к охране труда и технике безопасности	-
5.6 Прочие требования	IP21 в соответствии с IEC 60529

6. Запасные части

В объем поставки должны входить следующие запасные части:

6.1 запасные части (если требуется)	-
6.2 пусковые запчасти, используемые при монтажных и пусконаладочных работах (если требуется)	-
6.3 страховые запчасти (если требуется)	-

7. Техническая документация

7.1 монтажная документация	- (установочные чертежи оборудования, схемы для монтажа трубных и кабельных разводов, инструкции по монтажу, каталоги и др)	
7.2 паспорт	требуется	
7.3 инструкции по наладке, пуску и эксплуатации	требуется	
7.4 документацию, поставляемую вместе с оборудованием	требуется (чертежи общих видов и узлов оборудования, сборочные чертежи, диаграммы, схемы и др)	
7.5 чертежи быстроизнашивающихся деталей	требуется	
7.6 сертификаты, подтверждающие качество поставляемого оборудования	требуется	

8. Разрешительная документация

8.1 разрешение технадзора на применение поставляемого оборудования		не требуется
8.2 сертификаты на соответствие требованиям промышленной безопасности поставляемого оборудования, включая комплектующие материалы и изделия, запчасти, средства измерения и др		требуется
8.3 Прочее: указать прочую необходимую документацию – описание, принципиальные, монтажные схемы		

9. Испытания

Испытания оборудования должны проводиться на заводе-изготовителе по стандартам завода-изготовителя с подтверждением соответствующим Актом (завода-изготовителя) либо в присутствии представителя Инициатора.

требуется

10. Гарантийные обязательства

Обязательны следующие гарантийные обязательства от Поставщика:

Параметр	Срок
Качество и надежная работа поставляемого оборудования не менее:	___12___ месяцев с даты пуска оборудования в эксплуатацию.
	___24___ месяцев с даты поставки
Прочие параметры	

11. Дополнительные материалы * (если требуется)

Наименование	Значение
-	-

*В качестве дополнительных параметров могут быть запрошены:

- Референц-лист (приложение 2.к ТЗ);
- Другие необходимые документы.

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ

для заказа Тиристорный преобразователь постоянного токаОбъект: Коксовый цех

№ п.п.	Параметр	Размерность	Величина
1.	номинальное напряжение сети	В	380 В +10% -15
2.	Частота питающей сети	Гц	50 +- 2%
3.	мощность двигателя	кВт	100
4.	Количество приводов (электродвигателей)	шт	2
5.	Максимальное выходное напряжение	В	450
6.	Номинальный выходной ток	Гц	0,1...599
	Максимальный кратковременный ток	А	до 800 А кратковременно
	Защита от короткого замыкания		Да
	Защита от перегрузки, перегрева		Да
	Защита тириستоров		Да

Количество: 2 шт.

Технический специалист


 Подпись

 А.Г.Трегубенко
 Ф.И.О.

дата