




УТВЕРЖДАЮ

Технический директор
ТОО «Согринская ТЭЦ»


Г. С. Жанбыршы
« » 2019 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ


Ремонт электродвигателей 3-6кВ

ТОО «Согринская ТЭЦ»
г. Усть-Каменогорск

 ЖЭО ТЭЦ	Ремонт электродвигателей 3-6кВ	
	ТЗ	
Редакция № 1	Дата выпуска: 08.08.2019г.	Лист 2 из 10

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН ТОО «Согринская ТЭЦ»

2 РАЗРАБОТАЛ Зам. нач. ЭЦ по ремонту Квачко М.А.  08.08.2019г.

	Ремонт электродвигателей 3-6кВ	
ТЗ		
Редакция № 1	Дата выпуска: 08.08.2019г.	Лист 3 из 10

Содержание

1 Сведения об объекте.....	4
2 Используемые термины и сокращения	4
3 Основания для выполнения работ. Цель.....	4
4 Перечень выполняемых работ. Требования к их выполнению	5
5 Требования к Заказчику	7
6 Срок выполнения работ	7
7 Требования к Подрядчику	8
8 Требования к приемке работ	6
9 Состав отчетной и исполнительной документации	8
10 Рассылка	9

	Ремонт электродвигателей 3-6кВ	
ТЗ		
Редакция № 1	Дата выпуска: 08.08.2019г.	Лист 4 из 10

1 Сведения об объекте

На ТОО «Согринская ТЭЦ» установлено около 250 различных эл. двигателей мощностью от 100Вт до 2000кВт. Эти электродвигатели являются приводами насосов, вентиляторов, задвижек, исполнительных механизмов и участвуют в непрерывном технологическом процессе производства тепловой и электрической энергии.

2 Используемые термины и сокращения

Гарантированные Эксплуатационные показатели – показатели результата Работ, установленные Заказчиком в качестве целевых для Подрядчика, и позволяющие получить достоверную информацию о достижении/не достижении целей проведения данных Работ.

ГОСТ – государственный стандарт;

ИП – инструкция предприятия;

НТД – нормативно-техническая документация;

ОПР и КС – отдел планирования ремонтов и капитального строительства;

Площадка - участок в пределах границ ТОО «Согринская ТЭЦ», используемый Подрядчиком для выполнения работ;

Подрядчик – предприятие, являющееся потенциальным поставщиком работ/услуг в процессе выбора поставщика работ/услуг или предприятие, с которым заключен договор на выполнение работ/услуг;

Работа – оказание услуг, выполнение ремонтных работ

РК – Республика Казахстан;

СНиП – строительные нормы и правила;

ТЗ – настоящее техническое задание;


ТОО «Согринская ТЭЦ» (Заказчик) - Товарищество с ограниченной ответственностью Согринская теплоэлектроцентраль;

ЭЦ – электрический цех;

3 Основания для выполнения работ. Цель

3.1 В процессе эксплуатации происходит повреждение обмоток электродвигателей из-за старения изоляции, неисправности приводимого механизма, увлажнения и загрязнения. В результате чего для восстановления работоспособности механизма, участвующего в непрерывном технологическом процессе возникает необходимость в ремонте электродвигателя с заменой всыпной обмотки статора или заменой изоляции обмотки статора.

3.2 Целью выполнения данных работ является быстрое восстановление работоспособности технологического оборудования при повреждении электродвигателя, увеличение надёжности работы технологического

 ТЗ	Ремонт электродвигателей 3-6кВ	
	Редакция № 1	Дата выпуска: 08.08.2019г.

оборудования, создание и поддержание постоянного аварийного резерва и обменного фонда электродвигателей.


4 Перечень выполняемых работ. Требования к их выполнению

4.1 Объемы работ, указанные в настоящем Разделе, не могут быть использованы Подрядчиком как основание для формирования сметного расчета. Для выполнения данных работ у Подрядчика должна быть соответствующая лицензия.

4.2 Подрядчик самостоятельно определяет объемы и стоимость работ, основываясь на приведенном в данном ТЗ перечне работ, требованиях к выполнению работ и материалам со стороны Заказчика, а также на натурном изучении объекта.

4.3 Перечень работ и основные особенности их выполнения:

п/п	Перечень работ	Требования / Примечания
1	Ремонт асинхронного электродвигателя с короткозамкнутым ротором мощностью 200 кВт, 1000 об/мин, напряжением 3000-6000В с заменой корпусной и витковой изоляции обмотки статора	Класс изоляции – F. В объем входит разборка и сборка эл. двигателя с заменой подшипников качества.
2	Ремонт асинхронного электродвигателя с короткозамкнутым ротором мощностью 200 кВт, 1500 об/мин, напряжением 3000-6000В с заменой корпусной и витковой изоляции обмотки статора	Класс изоляции – F. В объем входит разборка и сборка эл. двигателя с заменой подшипников качества.
3	Ремонт асинхронного электродвигателя с короткозамкнутым ротором мощностью 250 кВт, 1000 об/мин, напряжением 3000-6000В с заменой корпусной и витковой изоляции обмотки статора	Класс изоляции – F. В объем входит разборка и сборка эл. двигателя с заменой подшипников качества.
4	Ремонт асинхронного электродвигателя с короткозамкнутым ротором мощностью 250 кВт, 1500 об/мин, напряжением 3000-6000В с заменой корпусной и витковой изоляции обмотки статора	Класс изоляции – F. В объем входит разборка и сборка эл. двигателя с заменой подшипников качества.
5	Ремонт асинхронного электродвигателя с короткозамкнутым ротором мощностью 260 кВт, 1000 об/мин, напряжением 3000-6000В с заменой корпусной и витковой изоляции обмотки статора	Класс изоляции – F. В объем входит разборка и сборка эл. двигателя с заменой подшипников качества.
6	Ремонт асинхронного электродвигателя с короткозамкнутым ротором мощностью 260 кВт, 1500 об/мин, напряжением 3000-6000В с заменой корпусной и витковой изоляции обмотки статора	Класс изоляции – F. В объем входит разборка и сборка эл. двигателя с заменой подшипников качества.
7	Ремонт асинхронного электродвигателя с короткозамкнутым ротором мощностью 370 кВт, 1000 об/мин, напряжением	Класс изоляции – F. В объем входит разборка и сборка эл. двигателя с заменой подшипников качества.

	Ремонт электродвигателей 3-6кВ	
	ТЗ	Дата выпуска: 08.08.2019г.
Редакция № 1	Лист 6 из 10	

п/п	Перечень работ	Требования / Примечания
1	2	3
	3000-6000В с заме-ной корпусной и витковой изоляции обмотки статора	
8	Ремонт асинхронного электродвигателя с короткозамкнутым ротором мощностью 370 кВт, 1500 об/мин, напряжением 3000-6000В с заме-ной корпусной и витковой изоляции обмотки статора	Класс изоляции – F. В объем входит разборка и сборка эл.двигателя с заменой подшипников качения.
9	Ремонт асинхронного электродвигателя с короткозамкнутым ротором мощностью 400 кВт, 1000 об/мин, напряжением 6000В с заме-ной корпусной и витковой изоляции обмотки статора	Класс изоляции – F. В объем входит разборка и сборка эл.двигателя с заменой подшипников качения.
10	Ремонт асинхронного электродвигателя с короткозамкнутым ротором мощностью 500 кВт, 1000 об/мин, напряжением 3000-6000В с заме-ной корпусной и витковой изоляции обмотки статора	Класс изоляции – F. В объем входит разборка и сборка эл.двигателя с заменой подшипников качения.
11	Ремонт асинхронного электродвигателя с короткозамкнутым ротором мощностью 630 кВт, 1500 об/мин, напряжением 6000В с заме-ной корпусной и витковой изоляции обмотки статора	Класс изоляции – F. В объем входит разборка и сборка эл.двигателя с заменой подшипников качения.
12	Ремонт асинхронного электродвигателя с короткозамкнутым ротором мощностью 710 кВт, 1500 об/мин, напряжением 6000В с заме-ной корпусной и витковой изоляции обмотки статора	Класс изоляции – F. В объем входит разборка и сборка эл.двигателя с заменой подшипников качения.
13	Ремонт асинхронного электродвигателя с короткозамкнутым ротором мощностью 2000 кВт, 3000 об/мин, напряжением 6000В с заме-ной корпусной и витковой изоляции обмотки статора	Класс изоляции – F. В объем входит разборка и сборка эл.двигателя с заменой подшипников качения.

Окончательный объем выполняемых работ Подрядчик согласовывает с Заказчиком.

Подрядчик предоставляет таблицу цен на вышеуказанные позиции по объёму работ.


4.4. Все оборудование и материалы, в том числе сопутствующие, а также транспорт, которые необходимы для успешной реализации проекта, предоставляет Подрядчик.

4.5. Транспортные услуги для транспортировке на ремонт на территорию Подрядчика и после ремонта на территорию Заказчика предоставляет Подрядчик.

4.6. Погрузка и разгрузка производится на территории Заказчика производится Заказчиком.

4.7. В качестве Гарантийных Эксплуатационных показателей Заказчик определяет следующие показатели:

- Гарантийный срок эксплуатации электродвигателя после ремонта не менее 12 месяцев с момента подписания акта приёмки;

	Ремонт электродвигателей 3-6кВ	
ТЗ		
Редакция № 1	Дата выпуска: 08.08.2019г.	Лист 7 из 10

4.8. Заказчик может предъявлять повышенные требования к качеству и безопасности выполняемых работ по сравнению с установленными законодательством.

4.9. Заказчик имеет право производить контроль выполняемых работ во время ремонта электродвигателя. Транспортные услуги для доставки Заказчика предоставляет Подрядчик.

5. Требования к Заказчику

5.1. Согласование вопросов, возникающих по ходу выполнения работ.

5.2. Инициализация внесения изменений и замечаний.

5.3. Проведение оперативного контроля качества выполненных работ, контроль соответствия ремонтируемого объекта требованиям НТД.

5.4. Проверка соблюдения технологической дисциплины (выполнение требований технологической документации, качества применяемой оснастки, приспособлений и инструмента).

6. Срок выполнения работ


6.1. Заказчик предоставляет Подрядчику оборудование на ремонт на территорию Подрядчика по мере необходимости в течение одного года с момента заключения договора.

6.2. Заказчик определяет срочность и первоочередность ремонта доставленного Подрядчику оборудования. Исходя из этого ремонт подразделяется на срочный и не срочный.

6.3. Срок выполнения не срочного ремонта составляет не более 30 календарных дней с момента поставки оборудования на склад Подрядчика.

6.4. Срок выполнения срочного ремонта эл.двигателей напряжением свыше 1000В с заменой изоляции обмотки статора из старогодной меди. Срок выполнения этих работ, как срочных, составляет не более 12 календарных дней с момента заявки Заказчика.

6.5. Если Подрядчик не может выполнить ремонт в установленный срок по причине необходимости соблюдения технологии, то срок выполнения работ может быть продлён по согласованию с Заказчиком, но не более чем на 3 календарных дня.

	Ремонт электродвигателей 3-6кВ	
ТЗ		
Редакция № 1	Дата выпуска: 08.08.2019г.	Лист 8 из 10

7 Требования к Подрядчику

7.1 Общие требования к Подрядчику

7.1.1. Самостоятельно выбирает методы и средства работ, осуществляет подготовку рабочего места к производству работ, организует работы, определяет исполнителей, обеспечивает безопасные условия труда своего персонала на Площадке в соответствии с требованиями Системы внутренней нормативной документации ТОО «Согринская ТЭЦ» по безопасности, охране труда и охране окружающей среды.

7.1.2. Обеспечивает качество выполненных работ согласно требованиям Заказчика, СНиП и другой нормативно-технической документации РК.

7.1.3. Предоставляет копии разрешительных документов (лицензии, сертификаты и т.п.).

7.2. Требования по безопасности, охране труда и окружающей среды

7.2.1. Уровень опасности выполняемых работ: низкий. Работы выполняются на территории Подрядчика.

8. Требования к приемке работ

8.1. Приемка законченных работ осуществляется с целью проверки их качества. Качество выполненных работ по ремонту эл. двигателей производится на территории Подрядчика на испытательном стенде прокруткой на холостом ходу в присутствии представителя Заказчика.

8.2. Транспортные услуги по доставке представителя Заказчика на территорию подрядчика для испытания предоставляет Подрядчик.

8.3. Окончательная приёмка осуществляется подписанием акта приёмки выполненных работ.

9. Состав отчетной и исполнительной документации

9.1. Сертификаты соответствия качества применяемых материалов;

9.2. Акты выполненных работ;

9.3. Ремонтные карточки на отремонтированные эл. двигатели.

9.4. К Коммерческому предложению Подрядчик прилагает сметный расчет, выполненный в программах ABC, либо SANA, в твердой копии, по возможности в электронном виде.

	Ремонт электродвигателей 3-6кВ	
ТЗ		
Редакция № 1	Дата выпуска: 08.08.2019г.	Лист 9 из 10

10. Рассылка

- 10.1. Оригинал настоящего ТЗ хранится в ОПРиКС
- 10.2. ОПРиКС копию настоящего ТЗ размещает в формате .pdf на сервере предприятия к которому будет предоставлен доступ кругу лиц, необходимому для дальнейшей работы с данным документом.

 ТЗ	Ремонт электродвигателей 3-6кВ	
	Редакция № 1	Дата выпуска: 08.08.2019г.

СОГЛАСОВАНО

Зам., главного
инженера



Д.А. Кулипбаев «__» _____ 2019г.

И.о. зам. директора по
ОТ и ТБ



А.Г. Александров «__» _____ 2019г.

Инженер по
подготовке ремонтов



А.Ж. Касенов «__» _____ 2019г.

И.о. начальника ЭЦ



А.М. Корендясов «__» _____ 2019г.