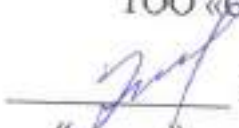




УТВЕРЖДАЮ

Технический директор
ТОО «Согринская ТЭЦ»


Г. С. Жанбыршы
« » 2019 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Замена обмотки статора электродвигателей 0,4 кВ

ТОО «Согринская ТЭЦ»
г. Усть-Каменогорск

	Замена обмотки статора электродвигателей 0,4 кВ	
ТЗ		
Редакция № 1	Дата выпуска: 08.08.2019г.	Лист 2 из 16


Предисловие

1 РАЗРАБОТАН ТОО «Согринская ТЭЦ»

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

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	13
6 Срок выполнения работ	13
7 Требования к Подрядчику	14
8 Требования к приемке работ	15
9 Состав отчетной и исполнительной документации	15
10 Рассылка	16

	Замена обмотки статора электродвигателей 0,4 кВ	
ТЗ		
Редакция № 1	Дата выпуска: 08.08.2019г.	Лист 4 из 16

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

	Замена обмотки статора электродвигателей 0,4 кВ	
ТЗ		
Редакция № 1	Дата выпуска: 08.08.2019г.	Лист 5 из 16

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 0,25 кВт, 1500 об/мин с заменой всыпной обмотки статора.	Класс изоляции – F. В объем входит разборка и сборка эл. двигателя с заменой подшипников качения.
2	Ремонт асинхронного электродвигателя с короткозамкнутым ротором мощностью 0,25 кВт, 3000 об/мин с заменой всыпной обмотки статора.	Класс изоляции – F. В объем входит разборка и сборка эл. двигателя с заменой подшипников качения.
3	Ремонт асинхронного электродвигателя с короткозамкнутым ротором мощностью 0,37 кВт, 1500 об/мин с заменой всыпной обмотки статора.	Класс изоляции – F. В объем входит разборка и сборка эл. двигателя с заменой подшипников качения.
4	Ремонт асинхронного электродвигателя с короткозамкнутым ротором мощностью 0,37 кВт, 3000 об/мин с заменой всыпной обмотки статора.	Класс изоляции – F. В объем входит разборка и сборка эл. двигателя с заменой подшипников качения.
5	Ремонт асинхронного электродвигателя с короткозамкнутым ротором мощностью 0,4 кВт, 1500 об/мин с заменой всыпной обмотки статора.	Класс изоляции – F. В объем входит разборка и сборка эл. двигателя с заменой подшипников качения.
6	Ремонт асинхронного электродвигателя с короткозамкнутым ротором мощностью 0,4 кВт, 3000 об/мин с заменой всыпной обмотки статора.	Класс изоляции – F. В объем входит разборка и сборка эл. двигателя с заменой подшипников качения.
7	Ремонт асинхронного электродвигателя с короткозамкнутым ротором мощностью 0,5 кВт, 1500 об/мин с заменой всыпной обмотки статора.	Класс изоляции – F. В объем входит разборка и сборка эл. двигателя с заменой подшипников качения.
8	Ремонт асинхронного электродвигателя с короткозамкнутым ротором мощностью 0,5 кВт, 3000 об/мин с заменой всыпной обмотки статора.	Класс изоляции – F. В объем входит разборка и сборка эл. двигателя с заменой подшипников качения.

№п/п	Перечень работ	Требования / Примечания
87	Ремонт асинхронного электродвигателя с короткозамкнутым ротором мощностью 160 кВт, 1500 об/мин с заменой всыпной обмотки статора.	Класс изоляции – F. В объем входит разборка и сборка эл. двигателя с заменой подшипников качения.
88	Ремонт асинхронного электродвигателя с короткозамкнутым ротором мощностью 160 кВт, 3000 об/мин с заменой всыпной обмотки статора.	Класс изоляции – F. В объем входит разборка и сборка эл. двигателя с заменой подшипников качения.
89	Ремонт асинхронного электродвигателя с короткозамкнутым ротором мощностью 200 кВт, 1500 об/мин с заменой всыпной обмотки статора.	Класс изоляции – F. В объем входит разборка и сборка эл. двигателя с заменой подшипников качения.
90	Ремонт асинхронного электродвигателя с короткозамкнутым ротором мощностью 200 кВт, 3000 об/мин с заменой всыпной обмотки статора.	Класс изоляции – F. В объем входит разборка и сборка эл. двигателя с заменой подшипников качения.
91	Ремонт асинхронного электродвигателя с короткозамкнутым ротором мощностью 250 кВт, 1500 об/мин с заменой всыпной обмотки статора.	Класс изоляции – F. В объем входит разборка и сборка эл. двигателя с заменой подшипников качения.
92	Ремонт асинхронного электродвигателя с короткозамкнутым ротором мощностью 250 кВт, 3000 об/мин с заменой всыпной обмотки статора.	Класс изоляции – F. В объем входит разборка и сборка эл. двигателя с заменой подшипников качения.
93	Ремонт генератора 5.5 кВт заменой обмотки статора и ротора.	Класс изоляции – F. В объем входит разборка и сборка генератора с заменой подшипников качения.
94	Ремонт генератора 6.5 кВт с заменой обмотки статора и ротора.	Класс изоляции – F. В объем входит разборка и сборка генератора с заменой подшипников качения.
95	Ремонт генератора 15 кВт заменой обмотки статора и ротора.	Класс изоляции – F. В объем входит разборка и сборка генератора с заменой подшипников качения.
96	Ремонт генератора 25 кВт с заменой обмотки статора и ротора.	Класс изоляции – F. В объем входит разборка и сборка генератора с заменой подшипников качения.
97	Ремонт генератора 30 кВт заменой обмотки статора и ротора.	Класс изоляции – F. В объем входит разборка и сборка генератора с заменой подшипников качения.
98	Ремонт генератора 45 кВт с заменой обмотки статора и ротора.	Класс изоляции – F. В объем входит разборка и сборка генератора с заменой подшипников качения.
99	Ремонт генератора 55 кВт заменой обмотки статора и ротора.	Класс изоляции – F. В объем входит разборка и сборка генератора с заменой подшипников качения.
100	Ремонт генератора 75 кВт с заменой обмотки статора и ротора.	Класс изоляции – F. В объем входит разборка и сборка генератора с заменой подшипников качения.
102	Изготовление катушки эл.магнита	После замены обмотки катушку залить эпоксидной смолой
103	Изготовление катушки сечением эмальпровода 0,2 мм кв., число витков 2000.	Размер сердечника магнитопровода 50x20мм, высотой 35мм

Окончательный объем выполняемых работ Подрядчик согласовывает с Заказчиком.

	Замена обмотки статора электродвигателей 0,4 кВ	
ТЗ		
Редакция № 1	Дата выпуска: 08.08.2019г.	Лист 13 из 16

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;

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

4.8 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).

	Замена обмотки статора электродвигателей 0,4 кВ	
ТЗ		
Редакция № 1	Дата выпуска: 08.08.2019г.	Лист 14 из 16

6 Срок выполнения работ

6.1. Заказчик предоставляет Подрядчику оборудование на ремонт 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 15 календарных дней с момента заявки Заказчика.

6.4. Срок выполнения срочного ремонта составляет не более 2 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.

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, организывает 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.

	Замена обмотки статора электродвигателей 0,4 кВ	
ТЗ		
Редакция № 1	Дата выпуска: 08.08.2019г.	Лист 15 из 16

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

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.

	Замена обмотки статора электродвигателей 0,4 кВ	
ТЗ		
Редакция № 1	Дата выпуска: 08.08.2019г.	Лист 16 из 16

СОГЛАСОВАНО

Зам. главного инженера	 _____	Д.А. Кулипбаев «__» _____ 2019г.
И.о. зам. директора по ОТ и ТБ	 _____	А.Г. Александров «__» _____ 2019г.
Инженер по подготовке ремонтных работ	 _____	А.Ж. Касенов «__» _____ 2019г.
И.о. начальника ЭЦ	 _____	А.М. Корендясов «__» _____ 2019г.