

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор по производству  
АО «Кавказцемент»



Е.Ю. Сераев

18.01.2024

### ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

На выполнение в 2024г работ по ремонту статора электродвигателя СДМЗ 17-59-12 3150 кВт 500 об/мин 6000В (1шт), ротора электродвигателя СДМЗ 17-59-12 3150 кВт 500 об/мин 6000В (1шт)

АО «Кавказцемент», расположенном по адресу: 369300, КЧР, Усть-Джегутинский район, г.Усть-Джегута, Участок промплощадка Цементзавода

№ п/п	Наименование требования:	Содержание требования:
1	Предмет договора:	1. Ремонт статора электродвигателя СДМЗ 17-59-12 3150 кВт 500 об/мин 6000В (1шт). 2. Ремонт ротора электродвигателя СДМЗ 17-59-12 3150 кВт 500 об/мин 6000В (1шт).
2	Требования, предъявляемые к предмету закупки:	
2.1	Наименование, основные характеристики и объемы выполняемых работ:	<p>1. Ремонт статора электродвигателя СДМЗ 17-59-12 3150 кВт 500 об/мин 6000В (1шт). Произвести полную замену обмотки статора на новую. Чистка пазов статора и испытание активной стали статора на нагрев и удельные потери, ремонт активной стали статора. Ремонт активной стали статора с проваркой всех прижимных тавриков активного железа статора полуавтоматической сваркой (имеется вероятность отрыва прижимного таврика). Повторное испытание активной стали статора на нагрев и удельные потери. Изготовление пазовых клиньев, прокладок и т.д. Монтаж обмотки статора. Заклиновка пазов, ВВ испытания. Сборка схемы, пайка, изолировка. Монтаж выводных концов. Приемосдаточные высоковольтные испытания и измерения. Покрытие обмотки статора электроизоляционной эмалью. Предоставить фото и видео по этапам выполнения работ. Испытание повышенным напряжением. После ремонта изделие покрасить и подготовить к отгрузке.</p> <p>2. Ремонт ротора электродвигателя СДМЗ 17-59-12 3150 кВт 500 об/мин 6000В (1шт). Произвести ремонт всех полюсов ротора с заменой изоляции всех катушек и ремонтом обмотки. Предоставить фотоотчет по этапам выполнения работ: фото с полюсами до ремонта, фото без полюсов, полюса проверенные на витковое замыкание, фото установленных полюсов, Изготовление катушки полюса ротора 1шт. (обмотка отсутствует). Изготовление и замена сегментов медных пластин</p>

		<p>демпферной обмотки полюса ротора (24 шт.). Изготовление и замена стержней демпферной обмотки ротора на 12 полюсах. Пайка новой демпферной обмотки припоем ПСР-30. Замена всех соединительных медных пластин полюсов демпферной обмотки. Замена всех метиз (болты, гайки, шайбы). Обдувка, очистка наружных и внутренних поверхностей ротора электродвигателя от грязи и пыли. Демонтаж полюсов с остова ротора. Демонтаж катушек всех полюсов. Механическая обработка токосъемных колец ротора (2шт.). Монтаж катушек на полюса. Монтаж полюсов на остов ротора. Произвести заклиновку новыми полюсными клиньями. Изготовление металлических крепежных клиньев для заклиновки полюсов ротора при установке на ротор (48 шт.). Пооперационные испытания обмотки ротора. Замена выводных концов к контактными кольцам (2шт.). Сборка, пайка и изолировка схемы ротора. Покрытие обмоток ротора электроизоляционной эмалью. Механическая обработка шеек вала ротора на токарном станке. Приемо-сдаточные испытания обмотки ротора. Динамическая балансировка ротора (вес ротора 12 300кг). Покраска ротора и подготовка к отгрузке.</p>
2.2	<p>Квалификационные требования к подрядчику:</p>	<p>Работы выполняются на базе подрядной организации, квалифицированным и обученным персоналом с применением сертифицированных материалов Подрядчика. Обязательно наличие электротехнической лаборатории. Доставка оборудования в ремонт и с ремонта осуществляется Подрядчиком. Выполнение всех видов работ осуществляется в соответствии с техническими условиями, установленными для соответствующих марок электродвигателей.</p> <p>Обязательное наличие с предоставлением фото и документации находящегося на балансе у Подрядной организации балансировочного станка (до 15тн.) для проведения работ по балансировке ротора электродвигателя.</p> <p>Фактический объем услуг по договору определяется Заказчиком, исходя из его потребностей. Услуги выполняются на основании поданной Заказчиком заявки. В случае если в процессе выполнения работ будут выявлены дополнительные дефекты, требующие устранения, такие работы могут выполняться только с согласия Заказчика. Подрядчик несет полную материальную ответственность за сохранность электродвигателя Заказчика в течение всего периода выполнения работ. Для проведения технического обслуживания за Заказчиком должен закрепляться квалифицированный персонал для выполнения в полном объеме всех работ по ТО и ремонту электродвигателя.</p> <p>Штатная численность организации должна составлять не менее 15 специалистов, для выполнения работ, указанных в п. 2.1 настоящего Технического задания. Наличие у Подрядчика собственного оборудования для выполнения ремонтных работ. Основной вид деятельности привлекаемой подрядной организации: ремонт двигателей и оборудования. Минимальный уставной капитал – 300 000 руб. Отсутствие задолженности по налогам и сборам, подтвержденное справкой ИФНС. Опыт выполнения работ не мене 2 лет. Наличие у подрядной организации собственной ремонтной базы.</p>
3	Место, условия и сроки (периоды) выполнения работ:	
3.1	Место выполнения работ:	На территории Подрядчика.
3.2	Условия производства работ:	Работы должны быть выполнены в полном объеме согласно утвержденным ведомостям объемов работ. При ремонте обязательно выполнение требований действующих правил. Подрядчик несет ответственность за соблюдение собственным персоналом правил

		<p>технической эксплуатации, правил охраны труда, правил техники безопасности при производстве ремонтных работ, правил Ростехнадзора.</p> <p>Материал необходимый для объема выполняемых работ, указанных в п. 2.1 настоящего Технического задания, предоставляется Подрядчиком. Подрядчик несет полную материальную ответственность за сохранность оборудования Заказчика в течение всего периода выполнения работ. Транспортные расходы по доставке оборудования для выполнения ремонта и с ремонта производятся за счет Подрядчика.</p> <p>В случае обнаружения несоответствия результата выполненной Работы условиям Договора, Заказчик обязан предоставить Подрядчику письменный мотивированный отказ от приёмки Работы и подписания Акта с указанием обнаруженных недостатков и сроков их исправления. Если Подрядчик не согласен с данными, содержащимися в мотивированном отказе, Сторонами создаётся рабочая комиссия, которая составляет акт о выявленных недостатках с перечнем необходимых доработок, сроков их выполнения и сдачи выполненных работ. В случае обнаружения несоответствия результата выполненной Работы условиям Договора, Заказчик обязан предоставить Подрядчику письменный мотивированный отказ от приёмки Работы и подписания Акта с указанием обнаруженных недостатков и сроков их исправления. Если Подрядчик не согласен с данными, содержащимися в мотивированном отказе, Сторонами создаётся рабочая комиссия, которая составляет Акт о выявленных недостатках с перечнем необходимых доработок, сроков их выполнения и сдачи выполненных работ.</p>
3.3	Сроки (периоды) выполнения работ:	Не более 60 календарных дней, с момента заключения договора.
4	Требования по сроку гарантий качества на выполненные работы:	<p>Гарантии качества Работ распространяются на все конструктивные элементы и работы, выполненные Подрядчиком по Договору.</p> <p>«Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты организаций. Общие положения». Двигатели трехфазные асинхронные напряжением свыше 1000 ГОСТ 7830-68 ГОСТ 9630-70. Настоящий стандарт устанавливает технические требования к ремонту электродвигателей напряжением свыше 1000 В мощностью от 100 кВт и более и требования к качеству отремонтированных электродвигателей. Подготовка электродвигателей напряжением до 1000 В к ремонту, вывод в ремонт, производство ремонтных работ и приемка из ремонта должны производиться в соответствии с нормами и требованиями <a href="#">СТО 70238424.27.100.017-2009</a> к качеству отремонтированных электродвигателей. Средства измерений, применяемые при измерительном контроле и испытаниях, не должны иметь погрешностей, превышающих установленные <a href="#">ГОСТ 8.051</a> с учётом требований <a href="#">ГОСТ8.050</a>. Подготовка электродвигателей к ремонту, вывод в ремонт, производство ремонтных работ и приемка из ремонта должны производиться в соответствии с нормами и требованиями <a href="#">СТО 70238424.27.100.017-2009</a>.</p> <p>Устанавливаемые, при выполнении всех видов ремонта запасные части должны быть новыми, произведенными официальными производителями. Использование восстановленных запасных частей не допускается. В случае возникновения недостатков по вине подрядной организации, работы по устранению недостатков осуществляются за счет Подрядчика.</p> <p>Все работы должны выполняться в соответствии действующими нормами Российской Федерации, со специальными требованиями, изложенными в нормативных документах, правовыми и нормативными актами, строительными нормами и правилами. Выполнять работу</p>

		<p>качественно в полном объеме, на высоком профессиональном уровне.</p> <p>Выполнить работы в объеме и сроки, предусмотренные в Договоре. Сдать работы по Акту сдачи-приемки в электронном виде и на бумажном носителе. Гарантийный срок на результат выполненных Подрядчиком Работ составляет 12 (двенадцать) месяцев со дня подписания Сторонами Акта сдачи-приемки выполненных работ при условии соблюдения Заказчиком технологических процессов эксплуатации оборудования. Срок гарантии продлевается соответственно на время, в течение которого результаты выполненных Работ не могли использоваться Заказчиком вследствие обнаружения Заказчиком при приемке недостатков в выполненных Работах, за исключением недостатков, возникших вследствие несоблюдения Заказчиком инструкций по обслуживанию (эксплуатации) и уходу.</p>
5	Порядок формирования цены договора:	Формирование цены на основании пункта 2.1 данного Технического задания. Настоящее Техническое задание является неотъемлемой частью договора.
6	Привлечение субподрядчиков (соисполнителей):	Привлечение субподрядных организация (соисполнителей) для полного или частичного выполнения работ, указанных в п.2.1. данного технического задания не допустимо.
7	Порядок оплаты:	Оплата работ производится Заказчиком в течение 30 (тридцати) календарных дней с момента подписания сторонами Акта сдачи-приёмки выполненных работ после выставления счета-фактуры, оформленной в соответствии со ст.169 НК РФ при условии, что работа выполнена надлежащим образом и в согласованные сроки.
8	Требования к выполнению рекомендаций по профилактике коронавирусной инфекции (COVID-19)	Соблюдение рекомендаций органов местной власти и Роспотребнадзора по профилактике новой коронавирусной инфекции (COVID-19) среди работников строительной отрасли. Обеспечение средствами индивидуальной защиты, дезинфицирующими средствами, регулярное измерение температуры и т.д.
9	Контроль выполнения договора, ответственное лицо	<p>Антипов Дмитрий Анатольевич          Специалист по планированию          АО «Кавказцемент»          тел. (доб. 63-575)          моб. +7 (928) 026-66-00          e-mail: DAntipov@cemros.ru</p>

от «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2023 г.

В Отдел закупок  
АО «Кавказцемент»

### Запрос на проведение тендера

Отдел главного энергетика просит Вас обеспечить организацию и проведение закупки:

Предмет закупки:	На выполнение в 2024г работ по ремонту статора электродвигателя СДМЗ 17-59-12 3150 кВт 500 об/мин 6000В (1шт), ротора электродвигателя СДМЗ 17-59-12 3150 кВт 500 об/мин 6000В (1шт)
Номер закупки в плане закупки на 2023 г.	Н:\МТР\10_1_Кав\01_Закупки\02_Процедуры закупок\2024\Кав-2024-15 Ремонт статора и ротора СДМЗ
Наименование ОTR/Статья затрат	ГГЛЭН/УСО РЕМ ЭНЕРГ ОБ РО
Способ и форма закупки	Тендер в электронной форме
Заказчик	АО «Кавказцемент»
Инициатор закупки	Наименование структурного подразделения: Начальник цеха Помола цемента Контактный телефон: (63-536) Контактное лицо (Ф.И.О.): Охрименко К.С. Эл. Почта: KAVKSO@rus.ru
Стоимость экспертной оценки стоимости работ, без НДС	-
Стоимостной лимит закупки (бюджет закупки без НДС):	5 500 000 рублей
Объем закупаемой продукции, ед. изм.	Услуга
Срок поставки товара, выполнения работ, оказания услуг	В течении 60 календарных дней с момента заключения договора
Желаемые условия оплаты	Оплата за Работы производится Заказчиком в рублях на расчетный счет Исполнителя. Окончательный расчет производится на основании фактически выполненных работ понесенных затрат в течении 30 (тридцати) дней с момента подписания Акта выполненных работ.
Возможность предоставления встречных предложений по условиям договора	Не допускается Иные условия проекта договора являются неизменными, и встречные предложения по ним не допускаются.
Порядок проверки, предлагаемой Участниками продукции	Не установлен
Предложения по дополнительным требованиям к участникам закупки:	Исполнитель обязан предоставить квалифицированный персонал для оказания в полном объеме услуг, обеспечить контроль качества оказания услуг
Предложения по критериям оценки и	1. Цена-50 (0.5)

сопоставления заявок	2. Качество-50 (0.5)
----------------------	----------------------

**Стоимость последней закупки:**

Поставщик	Дата (Реквизиты договора)	Цена за единицу продукции, руб. без НДС	Цена за единицу продукции, руб. с НДС
-	-	-	-

Приложения:

Приложение №1      Техническое задание