**УТВЕРЖДАЮ:**

Директор по транспорту

и логистике

АО «Михайловцемент»

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_В.А. Дьяченко

«\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2024г.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

на выполнение работ по ремонту двигателя ЯМЗ 240НМ2

для АО "Михайловцемент"

1. **Предмет договора:**

ремонт двигателя ЯМЗ 240НМ2 (в дальнейшем ДВС)

**Место и сроки выполнения работ:**

На территории подрядчика

Период выполнения работ: **2 квартал 2024г.**

Ориентировочный срок заключения договора: за 10 суток до начала работ

1. **Требования, предъявляемые к предмету закупки**

**3.1. Наименование, основные характеристики и объемы выполняемых работ:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | **Наименование работ** | **Требования к характеристикам работ** |
| **3.1.1** | Ремонт ДВС ЯМЗ 240НМ2: - разборка, дефектовка, сборка ДВС- замена, восстановление изношенных деталей- испытание ДВС- транспортировка ДВС в ремонт/с ремонта | Наименование, основные характеристики, объемы выполняемых работ и сроки выполнения определяются ведомостью объемов работ на ремонт ДВС (Приложение №1) являющейся неотъемлемой частью технического задания.Подрядчик и Заказчик принимают во внимание, что объемы работ в соответствии с Приложением №1 могут отличаться от фактически выполняемых, при этом:При увеличении объемов работ, выявленных при дефектовке, срок и стоимость работ согласовывается дополнительно. |

**3.2. Характеристики выполняемых работ.**

 Работа выполняется Подрядчиком из материалов Подрядчика. Устанавливаемые при выполнении всех видов ремонта запасные части должны быть новыми, отвечать стандартам и требованиям, предъявляемым к расходным материалам данного рода, действующим на территории Российской Федерации.

Работы выполняются квалифицированными специалистами и ремонтным персоналом Подрядчика, обученным и аттестованным в установленном порядке.

Оказанные услуги должны соответствовать СТОиР, ГОСТ, техническим регламентам, стандартам и иным нормативно - правовым актам.

При работе на территории АО «Михайловцемент», Подрядчик руководствуется его правилами внутреннего распорядка. В случае необходимости, допускается изменение графика выполнения работ по согласованию с Заказчиком.

Для проведения ремонта Подрядчик обязан:

Выполнить качественно и в срок Работы по капитальному ремонту ДВС.

Не позднее следующего рабочего дня со дня подписания Договора назначить постоянного полномочного представителя для осуществления контроля и оперативного решения возникающих вопросов по исполнению Договора и сообщить Заказчику координаты данного представителя (Ф.И.О., должность, контактный телефон).

Не позднее 3-х рабочих дней со дня подписания Договора подать транспортное средство для погрузки и отправки ДВС на базу Подрядчика для проведения капитального ремонта.

Погрузка/выгрузка ДВС с транспортного средства Подрядчика на территории Заказчика (с предоставлением спецтехники Заказчика).

 Разгрузка/ погрузка ДВС с транспортного средства Подрядчика производится на базе Подрядчика силами и средствами Подрядчика.

Предоставить до начала выполнения работ по договору документы, подтверждающие наличие у него ресурсов, необходимых для исполнения договорных обязательств (наличие в штате организации квалифицированного персонала, офисных и складских помещений, оборудования, транспортных средств и т.п.).

Направить квалифицированных, обученных и аттестованных в установленном порядке работников, как из числа руководителей, так и рабочих, в т. ч. допущенных для выполнения работ на опасных производственных объектах;

Назначить постоянного уполномоченного представителя с подтверждением квалификационных документов для осуществления контроля и оперативного решения возникающих вопросов и сообщить Заказчику координаты данного представителя (ФИО, должность, контактный телефон).

Не позднее чем за 1 сутки до начала Работ предоставить Заказчику Приказы о назначении ответственных лиц за создание и обеспечение безопасных условий труда и безопасное производство работ с грузоподъёмными механизмами с указанием даты допуска к работе. Работники Подрядчика в обязательном порядке должны иметь удостоверение подтверждающие квалификацию, удостоверение стропальщика, рабочего с правом управления г/п механизмами, управляемыми с пола.

Не позднее чем за 1 сутки до начала Работ предоставить список работников (с паспортными данными, фото (по необходимости)) производящих работы по настоящему договору, для оформления (на период выполнения работ) временного пропуска.

Не позднее чем за 1 сутки до начала Работ обеспечить персонал Подрядчика спецодеждой, средствами индивидуальной защиты в соответствии с правилами охраны труда и промышленной безопасности.

Не позднее чем за 1 сутки до начала Работ обеспечить явку работников для прохождения вводного инструктажа на предприятии Заказчика.

Приступать к работам только при наличии письменно оформленного акта передачи оборудования, с которым необходимо проводить работы. Акт подписывается соответствующими специалистами по направлениям, Начальником цеха и утверждается Техническим директором предприятия.

Выполнять Работы по ремонту оборудования на выделенном участке предприятия Заказчика согласно акту-допуску.

Начинать работы повышенной опасности только при оформлении письменного разрешения на выполнение работ (наряд-допуск).

Ограждать и обозначать каждую рабочую зону и зону для хранения материалов, и оборудования.

Не приводить в движение машины, механизмы, оборудование и манипулировать выключателями, находящимися в рабочей зоне во время проведения работ без ведома ответственного за проведение работ.

Принять участие в испытаниях и пуско-наладке после выполнения Работ, в соответствии с руководством по эксплуатации оборудования и/или указаниями Заказчика. В ходе испытаний Подрядчиком выполняются все работы по настройке и наладке оборудования, устраняются выявленные дефекты Работ.

По каждому виду оборудования после выполнения ремонта Подрядчиком составляется акт сдачи-приемки оборудования из ремонта.

После завершения работ ответственный за проведение работ обязан проверить рабочую зону.

В течение всего срока выполнения Работ, а также по окончании Работ Подрядчик убирает и вывозит с территории Заказчика мусор, образовавшийся при выполнении Работ.

После завершения Работ в течение 10 (десяти) дней вывезти за пределы территории Заказчика, принадлежащие Подрядчику временные сооружения, механизмы, материалы, оборудование и иное имущество.

Подрядчик в ходе ремонта ведет фотофиксацию выполняемых работ и после завершения работ предоставляет заказчику фото отчет о выполненных работах в электронном виде.

* 1. **Квалификационные требования, предъявляемые к подрядчику**

 Подрядчик должен обладать управленческой компетентностью и положительной репутацией, необходимыми профессиональными знаниями и опытом, иметь необходимое ресурсное обеспечение (финансовое, производственное, материально-техническое, трудовое).

 Подрядчик должен обладать гражданской правоспособностью в полном объёме для заключения и исполнения Договора (должен быть зарегистрирован в установленном порядке), быть членом СРО (иметь соответствующие действующие разрешения на выполнение видов деятельности в рамках Договора).

**3.4. Исполнитель должен предоставить заверенные надлежащим образом копии перечисленных ниже документов:**

- Устав (филиалу – дополнительно Положения о филиале);

- Свидетельство о государственной регистрации юридического лица или ИП;

- Свидетельство о постановке на учет российской организации в налоговом органе по месту нахождения на территории РФ;

- выписка из Единого государственного реестра юридических лиц;

- документ, подтверждающий полномочия единоличного исполнительного органа (руководителя) контрагента (выписка из протокола общего собрания, решение учредителей и т.п.);

- доверенность или иной документ, уполномочивающий конкретное лицо на лицо, уполномоченное заключать договор от имени контрагента;

- лицензии (свидетельства СРО), на основании которой контрагент осуществляет свою деятельность;

- банковская карточка с образцами подписей руководителя и бухгалтера;

- выписка из банка об открытии счета;

- бухгалтерский баланс с отметкой налогового органа (для проверки активов и подтверждения сдачи отчетности), либо справка из налогового органа об отсутствии задолженностей по налогам и сборам (допускается при оплате услуг по факту их оказания);

- документы, подтверждающие возможность контрагента выполнить договорные работы;

- заявление контрагента, подтверждающее его возможность исполнить обязательства по договору и обязанности налогоплательщика;

- сведения, направляемые в ФНС о среднесписочной численности работников за предшествующий календарный год;

- справка об опыте работы (аналогичные работы, выполненные в последнее время на других объектах).

* 1. **Условия выполнения работ**

 ДВС, подлежащие капитальному ремонту Подрядчик доставляет на свою производственную базу собственными силами, где и производит Работы.

Транспортировка ДВС в капитальный ремонт и из ремонта осуществляется силами Подрядчика.

Прием ДВС в капитальный ремонт и из ремонта по количеству и комплектности Подрядчик осуществляет с проверкой и отметкой в Акте приёма-передачи в присутствии Заказчика.

Подрядчик осуществляет дефектовку переданных Заказчиком ДВС в срок не более 3-х рабочих дней с момента подписания Сторонами Акта приёма-передачи.

По завершении дефектовки, Подрядчик предоставляет Заказчику дефектную ведомость по факту дефектовки ДВС, затем сторонами утверждается окончательная стоимость капитального ремонта с учетом необходимых запасных частей и материалов, а также сроки ремонта.

Подрядчик предоставляет Заказчику фото отчет по всем ключевым этапам ремонта ДВС.

При выявлении Заказчиком срытых дефектов Оборудования в гарантийный период Подрядчик обязан за свой счет устранить эти несоответствия или дефекты в течении 5 рабочих дней с момента уведомления Подрядчика по электронной почте (направляется АКТ рекламации).

В течение 3-х рабочих дней с момента (даты) подписания договора Подрядчик должен назначить постоянного полномочного представителя для осуществления контроля и оперативного решения возникающих вопросов по исполнению Договора и сообщить Заказчику координаты данного представителя (Ф.И.О., должность, контактный телефон).

Работы выполнять в соответствии с техническим заданием.

Заказчик осуществляет контроль и надзор за ходом и качеством выполняемых Работ и используемых Материалов, графиков (сроков) выполнения отдельных этапов и видов Работ, выполнением мероприятий по охране окружающей среды, пожарной и иной безопасности.

Подрядчик обеспечивает беспрепятственный доступ для надзора и контроля за ходом производства работ представителя Заказчика.

При выявлении в процессе осмотра, случаев нарушения требований Договора, отступлений от Технической документации и требований СНиП Заказчик должен незамедлительно уведомить Подрядчика о выявленных нарушениях и выдать предписание об устранении выявленных нарушений, а в случае грубых нарушений порядка выполнения Работ потребовать прекращения (приостановки) всех или отдельных видов Работ.

В случае прекращения (приостановки) всех или отдельных видов Работ при выявлении вышеуказанных нарушений/отступлений Подрядчик не освобождается от ответственности за нарушение сроков выполнения работ.

Результаты осмотров и проверок качества Работ, в том числе выявленные Заказчиком нарушения и упущения при выполнении Работ отражаются в Общем журнале работ в форме соответствующей записи.

Подрядчик принимает меры к устранению в возможно короткий срок выявленных Заказчиком или иными контролирующими органами и инспекциями дефектов и нарушений и недопущению таких нарушений в дальнейшем.

При проведении контроля и надзора за ходом ремонта Заказчик не вправе вмешиваться в оперативно-хозяйственную деятельность Подрядчика.

Для оперативного решения вопросов, возникающих в процессе выполнения работ представитель Заказчика и Подрядчика проводят по мере необходимости технические совещания.

Сдача работы Подрядчиком и приёмка её Заказчиком оформляется актом сдачи-приёмки выполненных работ, который подписывается Сторонами. 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.

 **3.6. Требования к сроку и (или) объему предоставления гарантий качества товара**

 Гарантийные обязательства: Подрядчик гарантирует качество выполненных работ сроком на 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию (в течении 24 часов после пуска в работу ДВС и проверки стабильности работы в номинальном режиме). Гарантия на установленный ДВС исчисляется с момента ввода в эксплуатацию. В случае возникновения дефектов по вине подрядной организации работы по устранению неполадок осуществляется за счёт Подрядчика.

 **3.7. Порядок приёмки работ**

 Сдача работы Подрядчиком и приёмка её Заказчиком оформляется актом сдачи-приёмки выполненных работ, который подписывается Сторонами. 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.

1. **Порядок формирования цены договора (цены лота)**

 Подрядчик предоставляет Заказчику сметный расчет на выполняемые работы.

Стоимость Работ включает в себя все затраты Подрядчика, связанные с выполнением работ в том числе: стоимость материалов, необходимых для выполнения Работ, с учетом транспортных, заготовительно-складских расходов, расходов на тару и упаковку, расходов снабженческих организаций, заработную плату рабочих, стоимость эксплуатации машин и механизмов накладные расходы, сметную прибыль, затраты на производство работ в зимнее время, проживание, питание, проезд к месту производства работ и обратно, медицинское обслуживание и страхование рабочих, затраты на все обязательства на территории РФ платежи, налоги и сборы, связанные с исполнением настоящего Договора и т.д.

Стороны исходят из того, что стоимость Работ включает в себя все расходы Подрядчика, связанные с выполнением Работ, и остаётся неизменной на весь срок действия Договора. Оплате подлежат только Работы, которые указаны в Договоре и смете. В случае ненадлежащего исполнения Договора со стороны Подрядчика, Заказчик не обязан оплачивать невыполненные работы, некачественно выполненные работы, работы, не указанные в соответствующей смете, и/или возмещать Подрядчику какие-либо дополнительные расходы, не связанные с выполнением обязательств по Договору.

Изменения объемов Работ согласовываются Сторонами в форме дополнительного Соглашения к Договору. Не согласованные с Заказчиком работы оплате не подлежат.

Оплата Работ производится Заказчиком в течение 30 дней с момента подписания сторонами акта сдачи-приёмки работ после выставления счета-фактуры, оформленной в соответствии со ст.169 НК РФ при условии, что работа выполнена надлежащим образом и в согласованные сроки.

1. **Привлечение субподрядчиков (соисполнителей)**

 Передача прав и/или обязанностей Исполнителя по договору третьим лицам не допускается без предварительного письменного согласия Заказчика. В случае если Исполнитель передал свои права и/или обязанности по договору третьим лицам без письменного согласия Заказчика, Исполнитель обязан по письменному требованию Заказчика уплатить последнему штраф в размере 20 % от суммы переданных прав и/или обязанностей, а также возместить убытки сверх суммы штрафа, возникшие в связи с такой передачей.

1. **Оплата выполненных работ**

 Оплата выполненных Подрядчиком работ производиться Заказчиком на основании счета, выставленного Подрядчиком Заказчику путем перечисления денежных средств на расчетный счет Подрядчика не позднее 30 (тридцати) календарных дней с даты подписания обеими Сторонами Акта приема-сдачи выполненных работ.

1. **Штрафные санкции**

 Исполнитель несет ответственность за следующие нарушения на территории Заказчика своим персоналом и/или работниками субподрядных организаций (независимо от занимаемой должности), в размере следующих штрафных неустоек:

за появление на территории Заказчика в состоянии алкогольного, наркотического или иного токсического опьянения – 200 000 руб.;

за пронос (попытку проноса) алкоголя на территорию Заказчика – 200 000 руб.;

за действия, несущие угрозу порчи Материалов, Оборудования и другого имущества на территории Заказчика и/или третьих лиц – 50 000 руб.;

за возникновение пожара на территории Заказчика – 250 000 руб.;

за несоблюдение требования законодательства РФ (в том числе в области охраны труда, экологии, промышленной и пожарной безопасности), стандартов, положений и инструкций Предприятия; (в т.ч. нахождение на строительной площадке без каски) – 50 000 руб.;

за несоблюдение требований правил по промышленной безопасности, охране труда и окружающей среды (или иных обязательных требований), повлекшее за собой несчастный случай, сопряженный с причинением тяжкого вреда здоровью – 1 500 000 руб.;

за несоблюдение требований техники безопасности (или иных обязательных требований), повлекшее за собой несчастный случай со смертельным исходом – 1 500 000 руб.;

за курение в местах, не отведенных для курения на территории Заказчика – 50 000 руб.;

за утрату пропуска – 3 000 руб.

1. **Руководство (контроль выполнения договора):**

 Контроль исполнения договора осуществляет Начальник цеха автотранспорта и спецтехники АО «Михайловцемент» (Сальков А.В.).

**Приложение:**

1. Ведомость объемов работ на проведение капитального ремонта двигателя ЯМЗ 240НМ2 – 3 листа, 1 экземпляр.

|  |  |
| --- | --- |
| Начальник цеха автотранспорта и спецтехники**АО «Михайловцемент»** |   **А.В. Сальков** |

Исп.: Хотенцев Д.В.

Тел:   +7(4912)40-71-32  доб. 67-037

|  |  |
| --- | --- |
| 1. | Приложение №1к техническому заданию на выполнение работ по ремонту двигателя ЯМЗ 240НМ2 **Ведомость объёмов работ по ремонту двигателя ЯМЗ 240НМ2** |
| № п/п | Наименование работ | Кол-во |
| 1 | Разборка двигателя | 1 |
| 2 | Деффектовка деталей и узлов | 1 |
| 3 | Мойка деталей и узлов | 1 |
| 4 | Сборка двигателя | 1 |
| 5 | Транспортно- заготовительные расходы | 1 |
| 6 | Прочие общепроизводственные расходы | 1 |
| 7 | Испытание двигателя (опрессовка, обкатка параметров, регулировка) | 1 |
| 8 | Покраска двигателя | 1 |
|  |  |
|  2.  |
| № п/п | Наименование выполняемых работ (с учетом расходных материалов и запасных частей) | Кол-во |
| 1 | Ремонт форсунок 12 шт. (замена распылителей, регулировка) | 1 |
| 2 | Ремонт привода генератора 1 шт. (замена РТИ, подшипников) | 1 |
| 3 | Ремонт ТНВД (замена РТИ, плунжерных пар, корректора) | 1 |
| 4 | Ремонт привода ТНВД (замена пластин, подшипников) | 1 |
|  |  |

**Перечень материалов**

 1.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование  | № по каталогу | Ед. | К-во |
| 1 | К-т гильза-поршень, поршневые кольца | 240П-1004005-В | шт | 12 |
| 2 | Трубка (ЯМЗ) | 240-1111620 | шт | 1 |
| 3 | Вкладыши шатунные | 240-1000104 | комп | 1 |
| 4 | Комплект прокладок и РТИ (полный) | шт | 1 |  |
| 5 | Термостат  | ТС107.1306100-06 | шт | 4 |
| 6 | Трубка дренажная (ЯМЗ) | 240-1104370-Б | шт | 12 |
| 7 | Элемент фильтрующий | 201-1105538 | шт | 2 |
| 8 | Элемент фильтрующий | 240-1017040-А3 | шт | 4 |
| 9 | Метизные изделия |   | комп | 1 |
| 10 | Трубка подвода масла (ЯМЗ) | 240-1111614 | шт | 2 |
| 11 | Трубка топливная (ЯМЗ) | 240-1104376 | шт | 8 |
| 12 | Кольцо упорное промежуточное | 240-1005592 | шт | 2 |
| 13 | Кольцо уплотнительное упорного подшипника | 240-1005600 | шт | 2 |
| 14 | Кольцо упорное коленвала | 240-1005589-Б | шт | 1 |
| 15 | Насос масляный | 240Н-1011014-Б | шт | 1 |
| 16 | Полумуфта внутренняя | 240-1008252-А | шт | 2 |
| 17 | Полумуфта наружная | 240-1008254-А | шт | 2 |
| 18 | Насос топливоподкачивающий | 236-1106210 | шт | 1 |
| 19 | Насос топливоподкачивающий | 240-1106210 | шт | 1 |
| 20 | Насос водяной | 240-1307010-А1 | шт | 1 |
| 21 | Патрубок | 240Н-1008044-Б2 | шт | 2 |
| 22 | Патрубок | 240Н-1008072-А | шт | 2 |
| 23 | Трубка топливная отводящая | 240-1104346-Б2 | шт | 1 |
| 24 | Трубка топливная | 240-1104390-Б | шт | 2 |
| 25 | Трубка топливная | 240Н-1022843 | шт | 1 |
| 26 | Трубка топливная | 240Н-1022826 | шт | 1 |
| 27 | Клапан электромагнитный | 1102.3741 | шт | 1 |
| 28 | Элемент фильтрующий | 201-1117040-А | шт | 2 |
| 29 | Датчик тахометра | Д-4 | шт | 1 |
| 30 | Свеча факельная | 1112.3740 | шт | 2 |
| 31 | Распылитель | 33.1112110-250 | шт | 12 |
| 32 | Вал коленчатый | 240-1005000-А2 | шт | 1 |
| 33 | Турбокомпрессор (Чехия) | К36-88-01/02 | шт | 2 |

 2.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование  | № по каталогу | Ед. | К-во |
| 1 | Головка блока цилиндров | 240-1003013 Е2 | шт | 12 |
| 2 | Клапан впускной | 236-1007010-В2 | шт | 12 |
| 3 | Клапан выпускной | 236-1007015-В6 | шт | 12 |
| 4 | Болт крепления коллектора | 240Н-1008504 | шт | 24 |
| 5 | Втулка | 240Н-1008510 | шт | 24 |
| 6 | Толкатель в сборе | 7511.1007180 | шт | 6 |
| 7 | Трубка топливная | 240Н-1104384 | шт | 1 |
| 8 | Трубка топливная | 240Н-1104426 | шт | 1 |
| 9 | Кольцо | 240-3701754-Б | шт | 2 |
| 10 | Кронштейн клапана | 240Н-1022815 | шт | 1 |
| 11 | Патрубок слива масла | 240Н-1118340-Г | шт | 1 |
| 12 | Патрубок слива масла | 240Н-1118341-Г | шт | 1 |
| 13 | Заглушка | 240-1002404 | шт | 1 |
| 14 | Крышка патрубка | 236-1002404 | шт | 5 |
| 15 | Труба перепускная | 240-1303090-Б | шт | 1 |
| 16 | Трубка соединительная | 240-1303226 | шт | 1 |
| 17 | Фланец | 240-1303246 | шт | 2 |
| 18 | Патрубок | 240-1303240-Б | шт | 2 |
| 19 | Уравнитель в сборе | 240Н-1115200 | шт | 1 |
| 20 | Прокладка | 240-1104350 | шт | 10 |
| 21 | Скоба | 240-1104459 | шт | 10 |
| 22 | Скоба | 240-1104458 | шт | 10 |
| 23 | Шатун в сборе | 7511-1004045-20 | шт | 12 |
| 24 | Штанга толкателя | 240-1007176-А | шт | 1 |
| 25 | Валик соединительный | 240-1029336 | шт | 1 |
| 26 | Палец поршневой | 236-1004020-01 | шт | 1 |
| 27 | Пластина замковая | 236-1005128-А | шт | 6 |
| 28 | Хомут генератора | 240-3701706-В | шт | 2 |
| 29 | Патрубок в сборе | 240-1307084 | шт | 1 |