**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Перечень основных**  **данных и требований** | **Содержание основных данных и требований** |
| 1 | Заказчик | Общество с ограниченной ответственностью «Агрофирма Ариант» |
| 2 | Место расположения объекта | Адрес: Челябинская область, Еманжелинский район, п.Красногорский. |
| 3 | Цель задания | Капитальный ремонт двигателя ТМЗ 8481.10 |
| 4 | Наименование транспортного средства | 1. Трактор колесный К 744 Р2 гос. номер 5806 ХР;  2. Трактор колесный К 744 Р2 гос. номер 4102 ХТ |
| 5 | Общие требования к организации работ | Ремонт (Перечень работ указан в Приложениях № 1) должен производиться по факту заключения договора, на территории Исполнителя. Диагностическое оборудование и программное обеспечение должны быть одобрены заводом-изготовителем. В стоимость работ входят расходы на приобретение материалов и транспортные расходы.  Возможность транспортировки Технических средств, устройств, агрегатов и/или специализированного навесного оборудования для проведения текущего ремонта на СТО Исполнителя осуществляется по согласованию Исполнителя и Заказчика, за счет Исполнителя  Исполнитель своими силами и за свой счет проводит погрузо-разгрузочные работы, необходимые для текущего ремонта  Окончательная стоимость работ уточняется после проведения дефектовки в присутствии представителя ООО «Агрофирма Ариант»  Исполнитель проводит ремонт с использованием своих материалов и оборудования.  Работы должны выполняться квалифицированным персоналом Исполнителя, обученными и аттестованными рабочими требуемых специальностей.  Исполнитель оказывает услуги по ремонту с использованием оригинальных запасных частей рекомендуемых заводом-изготовителем техники, и гарантирует качество и безопасность. Используемые при услугах запасные части должны быть новыми, неиспользованными, не восстановленными, без механических повреждений и дефектов изготовления, технически исправными. Запасные части не должны иметь трещин, вздутий, царапин, вмятин и других дефектов, ухудшающих их внешний вид и препятствующих нормальной работе. Подвижные элементы запчастей должны легко перемещаться без перекосов и заеданий. При приемке результатов оказанных услуг Заказчик вправе назначить экспертизу. Данная экспертиза проводится за счет Исполнителя. |
| 6 | Требования к качеству работ. Гарантия на выполненные работы и поставленное оборудование. | Исполнитель гарантирует качество выполненных работ в соответствии с требованиями завода-изготовителя в течении 12 месяцев с момента подписания сторонами Акта сдачи-приемки услуг.  При обнаружении в течение гарантийного срока недостатков, дефектов товаров и/или расходных материалов, Заказчик в течение 5 рабочих дней сообщает об этом Исполнителю письменно или посредством электронной почты. Исполнитель обязан в течение 5 рабочих дней с момента получения сообщения, за свой счет устранить обнаруженные недостатки либо произвести замену некачественных товаров и/или расходных материалов. В случае, если товары и/или расходные материалы не соответствуют требованиям эксплуатационными и ремонтными нормами и рекомендациями завода-изготовителя, обязательства по замене товаров и/или расходных материалов в течение гарантийного срока несет непосредственно Исполнитель. В случае замены некачественных товаров и/или расходных материалов, доставку данных товаров и/или расходных материалов до места (в случае невозможности устранения на месте) и его последующий возврат Заказчику, Исполнитель осуществляет своими силами и за свой счет, с возмещением всех затрат, связанных с его приемкой, хранением, экспертизой и возвратом. |
| 7 | Требования к безопасности | При оказании услуг Исполнитель обязан обеспечивать выполнение необходимых мероприятий по технике безопасности, пожарной безопасности и охране окружающей природной среды с соблюдением действующих законов Российской Федерации и других нормативно-правовых актов, определяющими требования по защите окружающей среды городских территорий, а также предписаний контролирующих органов. Исполнитель гарантирует качество и безопасность услуг в соответствии с действующими стандартами, утвержденными в отношении каждого вида работ, и наличием сертификатов, обязательных для каждого вида услуг, оформленных в соответствии с действующим российским законодательством. |
| 8 | Сроки исполнения | Срок оказания услуг по капитальному ремонту двигателя не должен превышать 30 календарных дней с момента поступления письменной Заявки от Заказчика. В случае отсутствия определенных товаров и/или расходных материалов на складе Исполнителя, указанный срок в Заявке Заказчика может быть продлен, но не более чем на 10 календарных дней. |
| 9 | Контактное лицо | Хафизов Игорь Жумабаевич,  e-mail: [khafizoviz@afariant.ru](mailto:khafizoviz@afariant.ru), тел. +7 951 245 3871 |

Приложение №1.

Капитальный ремонт двигателя ТМЗ- 8481.10 – 1 единица.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Работы** | **Артикул** | **Кол-во** | **Ед.** |
| 1 | Ремонт ГБЦ ЯМЗ-840 (ТЗС) |  | 8 | шт |
| 2 | Опрессовка ГБЦ ТЗС |  | 8 | шт |
| 3 | Ремонт ДВС ЯМЗ-8481 услуга (ТЗС) |  | 1 | шт |
| 4 | Обкатка ДВС (ТЗС) |  | 1 | шт |
| 5 | Полировка коленчатого вала ТМЗ (ТЗС) |  | 1 | шт |
| 6 | Проверка распределительного вала ТЗС |  | 1 | шт |
| 7 | Ремонт шатуна Д-160, Д-180 ТМЗ (по втулке) (ТЗС) |  | 8 | шт |
| 8 | Ремонт шатуна Д-160, Д-180 ТМЗ (по нижней головке) (ТЗС) |  | 8 | шт |
| 9 | Ремонт ТНВД ТМЗ (8 секц.) (ТЗС) |  | 1 | шт |
| 10 | Ремонт форсунки (ТЗС) |  | 8 | шт |
| 11 | Правка вала распределительного (ТЗС) |  | 1 | шт |
| 12 | Полировка распределительного вала (ТЗС) |  | 1 | шт |
| 13 | Промер блока ДВС по постелям коленчатого и распределительного вала (ТЗС) |  | 1 | шт |
| 14 | Расточка постелей колен.вала ЯМЗ-840 (ТЗС) |  | 1 | шт |
| 15 | Шлифовка коленчатого вала ТМЗ ТЗС |  | 1 | шт |
| 16 | Расточка постелей распред.вала ЯМЗ-840 (ТЗС) |  | 1 | шт |
| 17 | Правка коленчатого вала (ТЗС) |  | 1 | шт |
|  | **Материалы** | **Артикул** | **Кол-во** | **Ед.** |
| 1 | Клапан впускной (9910) (Турция) (840.100701020) | 840.100701020 | 12 | шт |
| 2 | Клапан выпускной (9911) (Турция) (840.1007012-20) | 840.100701220 | 12 | шт |
| 3 | Сухарь клапана КАМАЗ (740-1007028) | 740-1007028 | 48 | шт |
| 4 | Манжета клапана Камаз (силикон) (740-1007262) | 740-1007262 | 12 | шт |
| 5 | Втулка направляющая клапана (КЗ.30.0234-10) (неразвернутая) (840.1007032) | 840.1007032 | 12 | шт |
| 6 | Плунжерная пара ТМЗ-  8424.10,8421.10,8481.10,8486.10,8522.10 (ТНВД  17,171,172,174,185) d=12мм (ЯЗДА) (17.1111150) | 17.1111150 | 8 | шт |
| 7 | ТННД ТМЗ (44.1106010-01) | 44.1106010-01 | 1 | шт |
| 8 | Ремкомплект ТНВД дв. ЯМЗ-238БЕ2,7511 (1751111012) | 175-1111012 | 1 | шт |
| 9 | Втулка шатуна ТМЗ (8401.1004052-01) | 8401.100405201 | 8 | шт |
| 10 | Шайба медная д.14\*20\*1,5 (отожжённая) |  | 20 | шт |
| 11 | Поршневые кольца ТМЗ (Автодизель) (8421.1004002) | 8421.1004002 | 8 | шт |
| 12 | Термопломба (индикатор перегрева) для грузовых автомобилей (104гр) |  | 1 | шт |
| 13 | Палец поршневой ТМЗ (завод) (8401.1004020) | 8401.1004020 | 8 | компл |
| 14 | Компрессор ТМЗ (Паневежио Аурида-Литва) (LP3999) (18.3509015-10) | 18.3509015-10 | 1 | шт |
| 15 | Турбокомпрессор Чехия ДВС ЯМЗ-8481 (ТМЗ) (К36-86-01) | К36-86-01 | 1 | шт |
| 16 | Фильтр тонкой очистки топлива элем. (бумага) ЯМЗ-238/840 (DIFA 6307.1Р) (840-1117040-01) | 840-1117040-  01 | 1 | шт |
| 17 | Фильтр очистки масла элем.(сетка) ЯМЗ-238 НД5 (840-1012040-12) | 840-1012040-  12 | 2 | шт |
| 18 | Насос масляный ТМЗ-8421,-8423,-8481 (К744Р2,Р3,Р4) (8421.1011014) | 8421.1011014 | 1 | шт |
| 19 | Штанга толкателя впускных клапанов (8401007174-01) | 840-1007174-  01 | 8 | шт |
| 20 | Штанга толкателя выпускных клапанов (8401007176-01) | 840-1007176-  01 | 8 | шт |
| 21 | Прокладка головки блока ТМЗ (ФСИ+металл) (840.1003213-03) | 840.1003213-  03 | 8 | шт |
| 22 | Ремкомплект ДВС ТМЗ-8421 (полный) (84212000005) | 8421-2000005 | 1 | шт |
| 23 | Поршневая группа ТМЗ (КМЗ) (г, п) (8401.1004008-01) | 8401.1004008-  01 | 8 | шт |
| 24 | Вкл. Ярославль ЯМЗ-840 КР1 (116,95) (840.1000102-Р1) | 840.1000102-  Р1 | 1 | компл |
| 25 | Вкл. Ярославль ЯМЗ-840 ШР1 (89,95) (840.1000104-Р1) | 840.1000104-  Р1 | 1 | компл |
| 26 | Масло моторное OIL RIGHT М8Г2К 20л |  | 2 | шт |
| 27 | Насос водяной ТМЗ (Завод) (8423.1307010-04) | 8423.1307010-  04 | 1 | шт |
| 28 | Полукольцо вала коленчатого верхнее (840.1005193) | 840.1005193 | 2 | шт |
| 29 | Полукольцо вала коленчатого нижнее (840.1005194-10) | 840.1005194-10 | 2 | шт |
| 30 | Термостат ЯМЗ (80 гр) (ТС 107-1306100-06) | ТС 107-  1306100-06 | 3 | шт |
| 31 | Толкатель ТМЗ в сборе (Аналог) (840-1007180) | 840-1007180 | 8 | шт |
| 32 | Вал распределительный ТМЗ (842-1006010-10) | 842-1006010-  10 | 1 | шт |
| 33 | 30\*50\*10 Сальник (ФТОР) (РТ) (42-1111090-01) | 30\*50\*10 | 1 | шт |
| 34 | 140\*170-1,2 Сальник (236-1005160) | 140\*170-1,2 | 1 | шт |
| 35 | Втулка распр.вала задняя (шатуна ЯМЗ236НЕ,БЕ н/о) (840.1006026-10) | 840.1006026-  10 | 1 | шт |
| 36 | Герметик-прокладка 180гр. 100% силикон |  | 1 | шт |
| 37 | Трубка (8421.1104410) | 8421.1104410 | 1 | шт |
| 38 | Трубка (8421.1104422) | 8421.1104422 | 1 | шт |
| 39 | Сапун (8423-1014100) | 8423-1014100 | 1 | шт |
| 40 | Трубка дренажная (842.1104373-10) | 842.1104373-  10 | 1 | шт |
| 41 | Коромысло впускных клапанов ТМЗ (840.1007114) | 840.1007114 | 8 | шт |
| 42 | Коромысло выпускных клапанов ТМЗ (840.1007144) | 840.1007144 | 8 | шт |
| 43 | Распылитель ТМЗ-8421, 8481, 8522 (ЯЗДА) (182.1112110-11) | 182.1112110-  11 | 8 | шт |
| 44 | Шайба медная д.10\*14\*1,5 (отожжённая) |  | 20 | шт |
| 45 | Шайба медная д.14\*20\*1,5 (отожжённая) |  | 20 | шт |
| 46 | Шайба медная д.18 |  | 20 | шт |
| 47 | Кольцо газового стыка ТМЗ (840.1003466) | 840.1003466 | 8 | шт |
| 48 | Трубка (842-1104426) | 842-1104426 | 1 | шт |
| 49 | Трубка (842-1104382-10) | 842-1104382-  10 | 1 | шт |
| 50 | Трубка (238БМ-1111558) | 238БМ-  1111558 | 1 | шт |
| 51 | Трубка (8401.1111538) | 8401.1111538 | 1 | шт |
| 52 | Трубка дренажная (8423.1104370-10) | 8423.1104370-  10 | 1 | шт |
| 53 | Трубка отводящая топливного фильтра (8401104384-01) | 840-1104384-  01 | 1 | шт |