«Утверждаю»

Начальник АТЦ ООО «Самарские

коммунальные системы»

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_П.В. Иванов

14.08. 2023 г.

**Техническое задание**

**на услуги по диагностике и ремонту дорожно-строительных машин**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Перечень основных данных и требований** | **Содержание основных данных и требований** |
| 1 | Заказчик (наименование, адреса) | **ООО «Самарские коммунальные системы»**  Юридический адрес: 443056, г.Самара, ул. Луначарского, 56  Почтовый адрес: 443056, г.Самара, ул. Луначарского, 56 |
| 2 | Основание для проведения работ | Потребность в ремонте дорожно-строительных машин (далее ДСМ). |
| 3 | Наименование и местоположение объекта (местонахождение техники) | Производственные площадки Заказчика в г. Самара. |
| 4 | Источник финансирование | Производственная программа. |
| 5 | Цель и назначение | Диагностика, регулировка и ремонт ДСМ, согласно прилагаемого перечня (Приложение № 1). |
| 6 | Основные технико-экономические показатели и характеристики предмета договора | Приложения № 1, № 2, № 3. |
| 7 | Режим работы производства | Оказание услуг будет осуществляться по мере возникновения потребности, на основании заявок Заказчика. |
| 8 | Состав работ | Работы по диагностике, регулировке и ремонту выполняются с использованием оборудования, запасных частей, деталей, агрегатов, узлов и смазочных материалов Исполнителя.  Стоимость работ при проведении ремонта (по каждому из видов работ) зафиксирована в договоре на оказание услуг (Приложения № 2 и 3 к договору).  Стоимость запасных частей и материалов определяется рыночной стоимостью на момент выполнения работ Исполнителем и подлежит согласованию с Заказчиком.  Перечень необходимых запасных частей и материалов отражается в заказ-наряде перед началом выполнения работ. Заказ-наряд подлежит согласованию с Заказчиком.  Все работы выполняются Исполнителем, на территории Заказчика.  При обоснованной невозможности проведения работ на территории Заказчика, доставка ДСМ к месту проведения ремонта и обратно осуществляется силами и средствами Заказчика.  Исполнитель предоставляет Заказчику бесплатное хранение ДСМ на охраняемой территории на время ожидания работ и после их окончания.  У Заказчика отсутствует обязанность приобретения всего предусмотренного объема работ. |
| 9 | Требования к используемому оборудованию | Всё необходимое оборудование, комплектующие изделия, инструменты и оснастки предоставляются Исполнителем. |
| 10 | Оформление принимаемых решений в ходе выполнения работ | Предварительная диагностика неисправностей, определение объемов работ и наименования запасных частей, осуществляемых визуальным осмотром (без разборки и применения диагностического оборудования) проводится без оплаты.  Фактический объем работ и запасных частей определяется Заказчиком, исходя из его потребностей  Услуги выполняются на основании поданной Заказчиком заявки.  В случае, если в процессе выполнения работ, будут обнаружены дополнительные деффекты (требующие устранения), то такие работы могут выполняться только после согласования с Заказчиком. |
| 11 | Требования к технологическим решениям | Выполнение всех видов работ осуществляется в соответствии с техническими условиями и регламентами, установленными заводом-изготовителем ДСМ. |
| 12 | Исходные данные для выполнения работ | Деффектовочная ведомость Заказчика или заявка на ремонт. |
| 13 | Требования к природоохранным мероприятиям | При выполнении работ, Исполнитель обязуется исключить негативное воздействие на окружающую среду. |
| 14 | Техническое требование к технологическому оборудованию | Технологическое оборудование и инструмент должны соответствовать стандартам и техническим условиям РФ. |
| 15 | Требования по утилизации (захоронению отходов) | Исполнитель принимает на себя обязанности по сбору и утилизации отходов, образовавшихся при проведении ремонта ДСМ Заказчика. |
| 16 | Требования к составу и содержанию документов, передаваемых Исполнителем Заказчику | 1. Счет на оплату;  2. Акт выполненных работ;  3. Счет-фактура;  4. Заказ-наряд. |
| 17 | Требования по количеству экземпляров документации, передаваемой Заказчику | Один экземпляр. |
| 18 | Дополнительные требования и особые условия | 1. Срок предоставления Гарантии на выполненные работы и запасные части, после подписания акта выполненных работ, должен составлять не менее 6 месяцев.  2. Недостатки выполненных работ и запасных частей Исполнителя, проявившиеся в гарантийный период, подлежат устранению силами и средствами Исполнителя, в первоочередном порядке, в течение не более десяти дней со дня обнаружения.  3. В случае устранения недостатков в гарантийный период, ранее выполненных работ, гарантийный срок на данную работу и запасные части, продлевается на период, в течение которого ДСМ не эксплуатировалась. Указанный период исчисляется со дня обращения Заказчика с требованием об устранении недостатка, до дня выдачи ДСМ по окончании ремонта.  4. Устанавливаемые, при выполнении всех видов работ запасные части должны быть новыми и оригинальными. Использование восстановленных запасных частей не допускается.  5. Исполнитель обязан иметь собственный или арендованный сервисный центр, техническую (производственную) базу, иные производственные помещения (далее Сервисный центр) в пределах границ г. Самара, необходимые для выполнения работ по предмету лота с предоставлением документального подтверждения указанных требований (в том числе адреса, месторасположения, схемы проезда; копий договоров аренды со сроком действия не менее срока оказания услуг по предмету лота; документов, подтверждающих право собственности на недвижимое имущество) к заявке участника закупки. |

**Приложение № 1**

к техническому заданию

на услуги по ремонту

ДСМ в 2023-24 г.г.

**Перечень дорожно-строительных машин:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование ДСМ** | **Вид** | **Группа ДСМ** |
| 1 | JCB JS160W | Экскаватор колёсный | Большая |
| 2 | JCBJS220SC | Экскаватор гусеничный | Большая |
| 3 | JCB 456 ZX | Фронтальный погрузчик | Большая |
| 4 | JCB TM 540-170 | Вилочный погрузчик | Большая |
| 5 | JCB 8045ZTS | Экскаватор гусеничный | Малая |
| 6 | JCB4CXS-4WSSM | Экскаватор-погрузчик | Малая |
| 7 | JCB4CX | Экскаватор-погрузчик | Малая |
| 8 | JCB3CX SUPER | Экскаватор-погрузчик | Малая |
| 9 | JCB 3CXSM | Экскаватор-погрузчик | Малая |
| 10 | JCB 3CX | Экскаватор-погрузчик | Малая |
| 11 | JCB YMT 160-90 | Каток | Малая |
| 12 | LonKing CDM307 | Мини-погрузчик | Малая |

Начальник АТЦ П.В. Иванов

**Приложение № 2**

к техническому заданию на

услуги по диагностике и

ремонту ДСМ в 2023-24 г.г.

**Отдельные виды работ**

**при проведении ремонта дорожно-строительных машин**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование работ** | **Единица измерения** | **Количество** |
| 1 | Восстановление отверстий в металле расточно-наплавочным станком | штука | 1 |
| 2 | Изготовление РВД 2SN DN 10 P=290 | метр | 1 |
| 3 | 1.5 |
| 4 | 2 |
| 5 | Изготовление РВД 2SN DN 12 P=275 | метр | 1 |
| 6 | 1.5 |
| 7 | 2 |
| 8 | Изготовление РВД 2SN DN 16 P=250 | метр | 1 |
| 9 | 1.5 |
| 10 | 2 |
| 11 | Изготовление РВД 2SN DN 20 P=215 | метр | 1 |
| 12 | 1,5 |
| 13 | 2 |
| 14 | Изготовление РВД 2SN DN 25 P=360 | метр | 1 |
| 15 | 1.5 |
| 16 | 2 |

Начальника АТЦ П.В. Иванов

**Приложение № 3**

к техническому заданию на

услуги по диагностике и

ремонту ДСМ в 2023-24 г.г.

|  |  |
| --- | --- |
| **№** | **Наименование работ** |
| 1 | Головка блока цилиндров - снятие / установка |
| 2 | Головка блока цилиндров — разборка / очистка / сборка |
| 3 | Крышка головки блока (или прокладка) - снятие / установка |
| 4 | Вал распределительный - снятие / установка |
| 5 | Головка блока цилиндров - фрезерование привалочной поверхности |
| 6 | Головка блока цилиндров - подтяжка гаек крепления, регулировка тепловых зазоров клапанного механизма (со с/у крышки головки блока) |
| 7 | Опрессовка головки блока цилиндров |
| 8 | Проверка плоскости головки блока цилиндров |
| 9 | Измерение степени сжатия/компрессии (1-ого цилиндра) |
| 10 | Двигатель - снятие / установка |
| 11 | Двигатель - разборка / очистка / сборка |
| 12 | Блок цилиндров - расточка и хонингование одного цилиндра |
| 13 | Блок цилиндров - гильзование, расточка и хонингование одного цилиндра |
| 14 | Холодная и горячая обкатка ДВС |
| 15 | Поддон масляного картера ДВС - снятие / установка |
| 16 | Измерение метрических показаний коленчатого вала |
| 17 | Проверка на твердость коленчатого вала |
| 18 | Проверка коленчатого вала на наличие трещин |
| 19 | Проверка коленчатого вала на гнутость |
| 20 | Чистка коленчатого вала |
| 21 | Полировка коленчатого вала |
| 22 | Шлифовка коленчатого вала |
| 23 | Втулки предохранительные - снятие / установка ( без с/у форсунок) |
| 24 | Направляющие клапанов - снятие / установка (на разобранной головке) |
| 25 | Клапана ГРМ - очистка / фрезерование |
| 26 | Седла клапанов - фрезерование старого седела |
| 27 | Седла клапанов - фрезерование и притирка новых седел (со снятием старых седел) |
| 28 | Седла клапанов - очистка со старыми направляющими втулками |
| 29 | Шестерня привода распределительного вала - снятие и установка (со с/у крышки картера ГРМ) |
| 30 | Крышка камеры толкателей - снятие / установка |
| 31 | Толкатели клапанов - снятие / установка |
| 32 | Сальник коленчатого вала задний - снятие / установка (со с/у КПП и сцепления) |
| 33 | Опоры передние ДВС - снятие / установка (со с/у радиатора системы охлаждения ДВС) |
| 34 | Подушки задних опор ДВС - снятие / установка |
| 35 | Шкив коленчатого вала - снятие / установка |
| 36 | Передний сальник коленчатого вала - снятие / установка |
| 37 | Выявление неисправности работы ДВС |
| 38 | Выявление неисправности системы охлаждения ДВС |
| 39 | Маховик - снятие / установка (со с/у КПП) |
| 40 | Венец маховика — замена |
| 41 | Коромысло - снятие / установка |
| 42 | Турбокомпрессор - снятие / установка |
| 43 | Насос масляный системы смазки ДВС - снятие / установка |
| 44 | Теплообменник масляный - снятие / установка |
| 45 | Ремень привода - снятие / установка |
| 46 | Ремень привода - регулировка натяжения |
| 47 | Труба выхлопная приемная - снятие / установка |
| 48 | Глушитель - снятие / установка |
| 49 | Масло в двигателе и фильтр масляный - замена |
| 50 | Защита двигателя - снятие / установка |
| 51 | Трос газа — снятие / установка |
| 52 | Термостат - снятие и установка (с проверкой работы) |
| 53 | Насос водяной - снятие / установка |
| 54 | Насос водяной - ремонт |
| 55 | Вентилятор системы охлаждения ДВС - снятие и установка |
| 56 | Радиатор системы охлаждения ДВС — снятие / установка |
| 57 | Радиатор системы охлаждения ДВС — ремонт |
| 58 | Охлаждающая жидкость ДВС — замена |
| 59 | ТНВД - снятие / установка (с регулировкой угла опережения впрыска) |
| 60 | ТНВД - регулировка угла опережения впрыска |
| 61 | ТНВД — ремонт |
| 62 | Топливный насос ручной подкачки — снятие / установка |
| 63 | Топливный насос ручной подкачки — ремонт |
| 64 | Топливная форсунка — снятие / установка |
| 65 | Топливная форсунка — регулировка |
| 66 | Топливная форсунка — ремонт |
| 67 | Топливная трубка обратного слива - снятие / установка |
| 68 | Топливная трубки высокого давления - снятие / установка |
| 69 | Топливный бак - снятие / установка |
| 70 | Топливный фильтр - снятие / установка |
| 71 | Промывка топливной системы |
| 72 | Выявление неисправности топливной системы |
| 73 | Выявление неисправности гидравлической системы |
| 74 | Джойстик управления рабочим оборудованием - снятие / установка |
| 75 | Насос гидравлической системы - снятие / установка |
| 76 | Насос гидравлической системы - ремонт |
| 77 | Бак гидравлической жидкости - снятие / установка |
| 78 | Радиатор охлаждения гидросистемы - снятие / установка |
| 79 | Распределительный клапан - снятие / установка |
| 80 | Распределительный клапан - ремонт |
| 81 | Шланг/трубка нагнетающий - снятие / установка |
| 82 | Шланг/трубка возвратный - снятие / установка |
| 83 | Цилиндр стрелы - снятие / установка |
| 84 | Цилиндр стрелы - ремонт |
| 85 | Цилиндр рукояти - снятие / установка |
| 86 | Цилиндр рукояти - ремонт |
| 87 | Цилиндр опрокидывания ковша - снятие / установка |
| 88 | Цилиндр опрокидывания ковша - ремонт |
| 89 | Цилиндр отвала - снятие / установка |
| 90 | Цилиндр отвала - ремонт |
| 91 | Цилиндр откидных лап - снятие / установка |
| 92 | Цилиндр откидных лап - ремонт |
| 93 | Ковш - снятие / установка |
| 94 | Сапун гидравлического бака - снятие / установка |
| 95 | Гидравлическая жидкость — замена |
| 96 | Промывка гидравлической системы |
| 97 | Рукав высокого давления - снятие / установка |
| 98 | Выявление неисправностей тормозной системы |
| 99 | Выявление неисправностей рулевого управления |
| 100 | Тормозной барабан - снятие / установка |
| 101 | Тормозной суппорт - снятие и установка |
| 102 | Ремонтный комплект тормозного суппорта-снятие/установка (одного колеса) |
| 103 | Подшипник ступицы - снятие / установка |
| 104 | Тормозные колодки - снятие / установка (одна сторона, со снятием барабана) |
| 105 | Тормозные колодки — регулировка |
| 106 | Рабочий тормозной цилиндра в сборе - снятие / установка |
| 107 | Бачок тормозной жидкости - снятие / установка |
| 108 | Рукоять ручного тормоза - снятие / установка |
| 109 | Ручной тормоз - регулировка |
| 110 | Разделительный клапан потока - снятие / установка |
| 111 | Цилиндр тормозной передний рабочий-снятие/установка 1 шт. (со снятием суппорта и прокачкой системы) |
| 112 | Цилиндр тормозной задний рабочий - снятие / установка 1 шт. (со снятием суппорта и прокачкой системы) |
| 113 | Педаль тормоза - снятие / установка |
| 114 | Педаль тормоза - регулировка свободного хода |
| 115 | Трос стояночного тормоза передний - снятие / установка |
| 116 | Трос стояночного тормоза задний - снятие / установка |
| 117 | Стояночный тормоз - ремонт |
| 118 | Трубопроводы тормозные - снятие / установка |
| 119 | Тормозная жидкость - замена |
| 120 | Прокачка тормозной системы |
| 121 | Колесо рулевое - снятие / установка |
| 122 | Рулевой механизм - снятие / установка |
| 123 | Насос рулевого управления - снятие / установка |
| 124 | Вал рулевого управления - снятие / установка |
| 125 | Тяга рулевая продольная - снятие / установка |
| 126 | Цилиндр поворота - снятие / установка |
| 127 | Цилиндр поворота - ремонт |
| 128 | Шланг (трубка) - снятие / установка |
| 129 | Механизм управления КПП - снятие / установка |
| 130 | Коробка переключения передач - снятие / установка |
| 131 | КПП - ремонт (при снятой КПП) |
| 132 | Рычаг управления КПП - снятие / установка |
| 133 | Крышка КПП задняя - снятие / установка с заменой сальника (на снятой КПП) |
| 134 | Крышка КПП передняя - снятие / установка с заменой сальника (на снятой КПП) |
| 135 | Крышка КПП верхняя - разборка / сборка (на снятой КПП) |
| 136 | Трос системы управления трансмиссии-снятие/установка |
| 137 | Подшипники передней ступицы - регулировка (за одну ступицу со с/у колеса) |
| 138 | Полуось заднего моста - снятие / установка |
| 139 | Крышка или прокладка картера редуктора заднего моста - снятие / установка |
| 140 | Подшипники задней ступицы - регулировка зазора (за одну ступицу со с/у колеса) |
| 141 | Передний мост в сборе - снятие / установка |
| 142 | Дифференциал переднего моста — разобрать / собрать |
| 143 | Редуктор переднего моста - разобрать / собрать |
| 144 | Масло переднего моста — замена |
| 145 | Бортовой редуктор переднего моста - снятие / установка |
| 146 | Бортовой редуктор переднего моста - ремонт |
| 147 | Бортовой редуктор заднего моста - снятие / установка |
| 148 | Бортовой редуктор заднего моста - ремонт |
| 149 | Задний мост в сборе - снятие / установка |
| 150 | Дифференциал заднего моста - разобрать / собрать |
| 151 | Редуктор заднего моста - разобрать / собрать |
| 152 | Масло заднего моста — замена |
| 153 | Колесо - снятие / установка |
| 154 | Шина колеса — снятие / установка |
| 155 | Ремонт шины (прокол) |
| 156 | Ремонт шины (установка грибка) |
| 157 | Ремонт шины (боковой порез) |
| 158 | Сальник ступицы - снятие / установка |
| 159 | Карданный вал привода переднего моста-снятие/установка |
| 160 | Карданный вал задний - снятие / установка |
| 161 | Сальник хвостовика редуктора переднего моста - снятие / установка |
| 162 | Сальник хвостовика редуктора заднего моста - снятие / установка |
| 163 | Подвесной подшипник карданного вала - снятие / установка (со с/у карданного вала) |
| 164 | Крестовина карданного вала - снятие / установка (на снятом карданном вале) |
| 165 | Диагностика подвески и ходовой |
| 166 | Ресивер - снятие и установка |
| 167 | Каток опорный - снятие / установка |
| 168 | Каток поддерживающий - снятие / установка |
| 169 | Трансмиссионное масло — замена |
| 170 | Выявление неисправности работы трансмиссии |
| 171 | Выявление неисправности системы кондиционирования |
| 172 | Радиатора системы кондиционирования - снятие / установка |
| 173 | Компрессор - снятие / установка |
| 174 | Компрессор — ремонт |
| 175 | Выявление неисправности работы электрооборудования |
| 176 | Компьютерная диагностика |
| 177 | Перезаправка системы кондиционирования |
| 178 | Стеклоочиститель в сборе – снятие и установка |
| 179 | АКБ - проверка плотности, доливка электролита, смазка и подяжка клемм и зажимов |
| 180 | Стеклоомыватель электрический в сборе-снятие/установка |
| 181 | Реле - снятие и установка |
| 182 | Сигнал звуковой - снятие / установка |
| 183 | Лампа головного света - снятие / установка |
| 184 | Выключатель АКБ - снятие / установка |
| 185 | Стартер - снятие / установка |
| 186 | Стартер - ремонт |
| 187 | Генератор - снятие / установка |
| 188 | Генератор - ремонт |
| 189 | Внешний фонарь - снятие / установка |
| 190 | Лампа внешнего фонаря - снятие / установка |
| 191 | Замок зажигания - снятие / установка |
| 192 | Стеклоподъемник - снятие / установка |
| 193 | Стремянка подъема в кабину - снятие / установка |
| 194 | Проверка затяжки болтов крепления узлов и агрегатов |
| 195 | Проверка рабочего оборудования на люфты |
| 196 | Противовес в сборе - снятие / установка |
| 197 | Стекло ветрового окна - снятие / установка |
| 198 | Замок двери в сборе - снятие / установка |
| 199 | Сиденье водителя - снятие / установка |
| 200 | Сварочные работы |

Начальник АТЦ П.В. Иванов