

«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 финансирования	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.

		<p>При обоснованной невозможности проведения работ на территории Заказчика, доставка ДСМ к месту проведения ремонта и обратно осуществляется силами и средствами Заказчика.</p> <p>Исполнитель предоставляет Заказчику бесплатное хранение ДСМ на охраняемой территории на время ожидания работ и после их окончания.</p> <p>У Заказчика отсутствует обязанность приобретения всего предусмотренного объема работ.</p>
9	Требования к используемому оборудованию	Всё необходимое оборудование, комплектующие изделия, инструменты и оснастки предоставляются Исполнителем.
10	Оформление принимаемых решений в ходе выполнения работ	<p>Предварительная диагностика неисправностей, определение объемов работ и наименования запасных частей, осуществляемых визуальным осмотром (без разборки и применения диагностического оборудования) проводится без оплаты.</p> <p>Фактический объем работ и запасных частей определяется Заказчиком, исходя из его потребностей</p> <p>Услуги выполняются на основании поданной Заказчиком заявки.</p> <p>В случае, если в процессе выполнения работ, будут обнаружены дополнительные дефекты (требующие устранения), то такие работы могут выполняться только после согласования с Заказчиком.</p>
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	Дефектовочная 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	<ol style="list-style-type: none"> 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	<p>1. Срок предоставления Гарантии на выполненные работы и запасные части, после подписания акта выполненных работ, должен составлять не менее 6 месяцев.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>4. Устанавливаемые, при выполнении всех видов работ запасные части должны быть новыми и оригинальными. Использование восстановленных запасных частей не допускается.</p> <p>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.</p>

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

**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

№	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 седла
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	Педадь тормоза - снятие / установка
114	Педадь 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