

Техническое задание
на проведение капитального ремонта ДВС марки Komatsu SAA6D170E-5
автосамосвала Komatsu HD 465-7R.

г. Абакан 2025г.

**Техническое задание
на оказание услуг на капитальный ремонт трех двигателей внутреннего сгорания
марки Komatsu SAA6D170E-5**

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Наименование
Услуги по проведению капитального ремонта 3 (трех) ДВС марки Komatsu SAA6D170E-5

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

2.1 Проведение капитального ремонта 3 (трех) ДВС марки Komatsu SAA6D170E-5

РАЗДЕЛ 3. ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ И ПРИЕМКИ РАБОТ

КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ ДВС

Исполнитель заказа должен иметь действующие сертификаты и разрешения, а также регламент на проведение и организацию работ, указанных в Техническом задании. Требования к наличию персонала и его квалификации.

Исполнитель должен иметь в штате: специалиста по сервису, специалиста по ремонту топливной аппаратуры, моториста, токаря, электрогазосварщика. Наличие специального оборудования и инструмента для производства требуемых работ.

3.1 Заявка на проведение ремонта

Услуги выполняются по факту обращения Заказчика. Исполнитель должен иметь возможность приема заявок на ремонт ДВС в письменной или устной форме, по электронной почте или телефону.

3.2 Прием ДВС в ремонт

Прием ДВС в ремонт должен производиться Исполнителем при необходимости (в случае поздней доставки и т.п.). Исполнитель обеспечивает приемку ДВС (иного агрегата) по факту доставки не зависимо от времени суток, в которое произведена доставка

3.3 Акт приема-передачи ДВС в ремонт

Составление Акта приема-передачи ДВС в ремонт, с указанием комплектации ДВС, передаваемого в ремонт.

3.4 Мойка ДВС перед ремонтом

Мойка ДВС перед ремонтом осуществляется на производственных площадях Исполнителя

3.5 Дефектная ведомость ДВС

Проведение разборки и составление дефектной ведомости в присутствии представителя Заказчика.

3.6 Калькуляция ремонта

3.7 Капитальный ремонт ДВС проводится только по заявке заказчика.

Согласование калькуляции с Заказчиком

Объем работ по ремонту ДВС

Согласование объемов работ, возможен частичный (неполный) ремонт ДВС

Проведение восстановительных работ основных деталей ДВС

Согласование восстановительных работ основных деталей ДВС (блок ДВС, коленчатый вал, ГБЦ)

Проведение ремонта ДВС

Проведение капитального ремонта ДВС в строгом соблюдении рекомендаций и регламентов завода-изготовителя ДВС Komatsu

Доставка ДВС в ремонт на базу Исполнителя, доставка ДВС с ремонта на базу Заказчика осуществляется силами и средствами Исполнителя.

Конечная стоимость капитального ремонта определяется дефектной ведомостью в присутствии представителей и службы безопасности заказчика.

Перечень работ и материалов при проведении капитального ремонта ДВС приведен в Приложении №1

Согласование стоимости нормо-часа

Исполнитель предоставляет в распоряжение Заказчика информацию о стоимости нормо-часа и полный перечень регламентных работ, как по плановому обслуживанию техники согласно перечню Заказчика, так и по ее ремонту, как в целом, так и отдельных ее агрегатов. Каждая из регламентных позиций должна иметь детализацию по основным манипуляциям с указанием трудозатрат в нормо-часах. Стоимость отдельных видов работ, не предусмотренных основным регламентом, определяется путем переговоров и указывается в дефектной ведомости, подписанной до начала ремонта, либо согласовывается посредством электронной связи по e-mail, также до начала ремонтных работ.

Срок выполнения ремонта ДВС

Срок выполнения КР ДВС не более 20 дней с момента поступления ДВС на производственную площадку Исполнителя. В случае если характер работ требует более длительных сроков ремонта, поставке запасных запчастей, срок ремонта должен согласовываться с Заказчиком в каждом конкретном случае.

Пакет документов

По окончании работ Исполнитель должен предоставлять Заказчику полный пакет документов (счет, счет-фактура, акт выполненных работ, заказ-наряд) с указанием полного перечня работ при ремонте ДВС и использованных запасных частей.

Запуск ДВС

Запуск ДВС после КР на технике осуществляется силами подрядной организации и составляется Акт ввода в эксплуатацию.

Акт ввода в эксплуатацию, акт выполненных работ подписываются по истечении 72 часов производственных испытаний ДВС.

Консультация

Исполнитель оказывает технические консультации по вопросам диагностики и устранения возникших неисправностей, технический инструктаж работников Заказчика об особенностях эксплуатации ДВС во избежание возможных поломок.

Подраздел 3.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов при осуществлении работ., а также перечень осуществления выполнения работ.

3.2. Перечень работ, запчастей и материалов по обслуживанию или ремонту Оборудования, а также сроки выполнения Работ определяются в следующих документах, которые должны быть согласованы и подписаны полномочными представителями Сторон:

- Стоимость проведения работ
- Калькуляция стоимости обслуживания оборудования
- Заказ-наряд
- Акт сдачи-приемки работ

- Дефектная ведомость для аварийных ремонтов

Исполнитель обязуется передать, а Заказчик принять к оплате документы, оформленные в соответствии с действующим законодательством РФ в следующем порядке:

- Счета, Счета-фактуры, Акты выполненных работ передаются Заказчику в течение 5-ти дней со дня подписания заказ-наряда, но не позднее 1-го числа месяца, следующего за отчетным;

РАЗДЕЛ 4. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

Исполнитель/обслуживающая организация гарантирует собственнику оборудования бесперебойную работу отремонтированного ДВС на весь период гарантийного срока, установленного(прописанного) в договоре. Исполнитель обязуется, не более чем за три дня осуществить гарантийный ремонт ДВС.

Гарантии

Исполнитель гарантирует надлежащее качество, своевременность и полноту выполненных работ. Гарантийный срок на работы и услуги указывается в акте приема выполненных работ и оказанных услуг (заказ-наряде). Гарантия на выполненные работы и запасные части составляет 6 месяцев без учета наработки и пробега.

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

Периодичность гарантийного обслуживания двигателя внутреннего сгорания согласно регламентам завода изготовителя.

РАЗДЕЛ 6. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Отсутствуют

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

При выполнении Работ по Договору услуг, Исполнитель обязуется:

7.1. Соблюдать экологические, санитарные и иные требования, установленные законодательством Российской Федерации в области охраны окружающей среды и нести ответственность за их нарушение;

7.2. Соблюдать применительно к своему персоналу требования трудового законодательства, включая законы, относящиеся к занятости, охране здоровья, промышленной и пожарной безопасности, в любое время принимать все разумные меры для обеспечения безопасности и здоровья своего персонала;

7.3. Соблюдать действующие в Российской Федерации правила охраны труда, промышленной и пожарной безопасности;

7.4. Соблюдать требования локальных нормативных актов, действующих на предприятии Заказчика, в том числе правила внутреннего трудового распорядка, пропускной и внутриобъектовый режим, «Положение о системе управления промышленной безопасностью и охраной труда ООО «Разрез Кирбинский»;

7.5. Не позднее, чем за 5 рабочих дней до даты фактического оказания услуг по настоящему договору, направить Заказчику список персонала (с указанием должности, фамилии, имени, отчества и приложением копий паспортов, задействованных для

исполнения настоящего договора, для оформления наряд-допуска на территорию Заказчика;

7.6. Не позднее, чем за 2 рабочих дня до даты фактического оказания услуг по настоящему договору, направить работников Исполнителя для получения вводного инструктажа;

7.7. В течение 3 (Трех) рабочих дней с момента заключения Договора представить Заказчику приказ о назначении ответственных лиц за обеспечение промышленной безопасности, охраны труда, пожарной и экологической безопасности при производстве работ на территории Заказчика, с указанием Ф.И.О., должностей, зон ответственности, контактных телефонов, электронной почты;

7.8. При изменении ответственных лиц и/или должностей и/или контактных телефонов и/или электронной почты ответственных лиц, Подрядчик обязан официальным письмом, посредством электронной почты, за подписью руководителя Исполнителя, сообщить об этом Заказчику в течение 2 (Двух) рабочих дней с момента соответствующего изменения;

7.9. Привлекать к оказанию Услуг по Договору работников, в том числе Субподрядчиков, имеющих квалификацию, соответствующую выполняемым работам, не имеющих медицинских противопоказаний, а также состоящих в трудовых отношениях с Исполнителем, оформленных в установленном действующим законодательством Российской Федерации порядке;

7.10. По требованию Заказчика, в любое время представить доказательства соответствия состояния используемого на объектах Заказчика своего производственного оборудования, подготовленность и обеспеченность своего персонала в соответствии с требованиями законодательных и правовых актов, правил и инструкций по ОТ, ПБ и ООС и пожарной безопасности;

7.11. Нести полную ответственность за обеспечение и за последствия нарушений промышленной безопасности, охраны труда, пожарной и экологической безопасности на ремонтной площадке, вне зависимости от наличия согласованного проекта производства работ с Заказчиком, обеспечивать свой персонал исправным инструментом, средствами безопасности, средствами индивидуальной защиты, спецодеждой;

7.12. Обеспечить применение работниками Исполнителя СИЗ в соответствии с отраслевыми нормами. Не допускать нахождение на территории Заказчика без средств индивидуальной защиты, в том числе без сигнальных жилетов, защитных касок.

7.13. Обеспечить выполнение работ в соответствии с требованиями Правил по охране труда при работе на высоте, утвержденных Приказом Министерства Труда и социальной защиты РФ от 28.03.2014 №155Н.

7.14. Обеспечить наличие у ИТР профильного технического образования (высшее или среднее — техническое), удостоверений, подтверждающих обучение по охране труда, промышленной и пожарной безопасности;

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИЯ СЕРВИСНОЙ СЛУЖБЫ

8.1 Результатом выполнения работ должна стать бесперебойная работа отремонтированного ДВС.

8.2 Механики-мотористы сервисной службы должны быть квалифицированы и аттестованы, должны иметь допуск на проведение тех или иных работ по осуществлению капитального ремонта ДВС импортной техники, в частности марки Komatsu.

РАЗДЕЛ 9. ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ

9.1 Сервисная служба, на весь гарантийный период, должна обеспечить наблюдение за отремонтированным ДВС, и если требуется, то оперативно и незамедлительно осуществить гарантийные ремонтные работы по замене узлов и агрегатов, в целях избежания аварийных простоев оборудования.

РАЗДЕЛ 10. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

10.1 Специалисты сервисной службы должны обладать высокой квалификацией, а также обладать высоким уровнем знаний и опыта в техническом устройстве техники марки Komatsu.

РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ

11.1 При аварийной остановке техники на которой установлен ремонтный ДВС, Исполнитель обязан осуществить ремонтные работы и выпустить в работу технику в надлежащем и технически исправном состоянии не более чем за два дня.

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

12.1 Вся предоставляемая информация должна быть на русском языке.

**Предварительная дефектная ведомость на капитальный ремонт ДВС марки Komatsu
SAA6D170E-5**

№ п/п	Наименование	№ по каталогу	Ед. изм.	Кол-во	Цена, руб. без НДС	Стоимость, руб. без НДС	Срок поставки
1	СЕДЛО КЛАПАНА	6240-11-1330	шт	12			
2	СЕДЛО КЛАПАНА	6245-11-1320	шт	12			
3	НАПРАВЛЯЮЩАЯ КЛАПАНА	6240-16-1340	шт	24			
4	ПРОКЛАДКА	6240-11-1370	шт	24			
5	КЛАПАН	6240-41-41	шт	12			
6	КЛАПАН ВПУСКНОЙ	6240-41-4220	шт	12			
7	СУХАРЬ РАСПОРНЫ СТАЛЬ	6240-41-4520	шт	48			
8	ПРОКЛАДКА ГБЦ	6240-19-1810	шт	6			
9	О-КОЛЬЦО	07000-A3050	шт	1			
10	О-КОЛЬЦО	07000-A3042	шт	1			
11	КОЛЬЦО	07000-A2075	шт	2			
12	ПРОКЛАДКА	6162-63-7481	шт	1			
13	ПРОКЛАДКА	6240-11-8810	шт	5			
14	КОЛЬЦО	6245-11-8120	шт	1			
15	УПЛОТНЕНИЕ	6150-11-8820	шт	30			
16	САПУН БАКА ГИДАВЛИКИ	6210-21-8711	шт	1			
17	КОЛЬЦО УПЛОТНИТЕЛЬНОЕ	07000-72060	шт	1			
18	ШЛАНГ	6245-21-8830	шт	1			
19	ЗАЖИМ	07285-00280	шт	4			
20	ШЛАНГ	6245-21-8840	шт	1			
21	УПЛОТНЕНИЕ	6245-11-4810	шт	6			
22	ПРОКЛАДКА	6245-11-4130	шт	1			
23	ПРОКЛАДКА	6245-11-4140	шт	1			
24	ПРОКЛАДКА	6245-11-7420	шт	1			
25	ПРОКЛАДКА	6150-11-4821	шт	2			
26	ДАТЧИК В СБОРЕ	6261-81-2700	шт	1			
27	САЛЬНИК ТИП "О"	07000-A2021	шт	1			
28	ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ	6560-61-7300	шт	1			
29	ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ	6261-81-6901	шт	3			
30	ПРОКЛАДКА	07005-01212	шт	12			
31	УПЛОТНЕНИЕ	6240-11-5820	шт	6			
32	ДАТЧИК	6215-11-8281	шт	2			
33	ПРОКЛАДКА	6240-11-5920	шт	1			
34	БОЛТ	6166-11-9910	шт	4			
35	ШАИБА	6685-11-5550	шт	4			
36	ПРОКЛАДКА	6151-51-8161	шт	1			
37	УПЛОТНЕНИЕ	07005-01412	шт	27			
38	ПРОКЛАДКА	6151-51-8151	шт	2			
39	ПРОКЛАДКА	6127-51-6822	шт	2			
40	ПРОКЛАДКА	6164-62-8241	шт	4			
41	ПРОКЛАДКА	07003-01419	шт	6			
42	ТУРБОКОМПРЕССОР	6502-52-5010	шт	1			
43	ПРОКЛАДКА	6166-61-6341	шт	2			
44	ПРОКЛАДКА	6110-51-6811	шт	2			

45	О-КОЛЬЦО	07000-72110	шт	1			
46	ПРОКЛАДКА ТИП "О"	07000-72018	шт	1			
47	УПЛОТНЕНИЕ	6162-13-5480	шт	2			
48	ПРОКЛАДКА	6240-11-6470	шт	1			
49	ТЕРМОСТАТ	600-421-6630FS	шт	2			
50	САЛЬНИК	6162-13-6440	шт	2			
51	БОЛТ	6215-21-1710	шт	14			
52	УСТАНОВОЧНЫЙ ШТИФТ	04020-00514	шт	2			
53	ВТУЛКА	6245-21-1482	шт	7			
54	ШТИФТ	6162-23-1260	шт	2			
55	КОЛЬ О УПЛОТНИТЕЛЬНОЕ	07002-24234	шт	2			
56	КОЛЬЦО	07002-23334	шт	3			
57	ПРОБКА / ЗАГЛУШКА	07043-71019	шт	2			
58	ПРОБКА / ЗАГЛУШКА	07043-70415	шт	2			
59	ПРОКЛАДКА ТИП "О"	07002-62034	шт	1			
60	УСТАНОВОЧНЫЙ ШТИФТ	04020-00820	шт	12			
61	ГИЛЬЗА ЦИЛИНДРА	6240-21-2220	шт	6			
62	УПЛОТНЕНИЕ	6162-23-2250	шт	6			
63	ПРОКЛАДКА ТИП	6162-23-2240	шт	6			
64	ПРОКЛАДКА ТИП	6162-23-2220	шт	6			
65	КОЛЬЦО УПЛОТНИТЕЛЬНОЕ	07000-72115	шт	2			
66	КОЛЬЦО УПЛОТНИТЕЛЬНОЕ	07000-72014	шт	1			
67	ПРОКЛАДКА	6210-21-1971	шт	2			
68	ПРОКЛАДКА	6162-63-6731	шт	2			
69	КОЛЬЦО	6240-61-6370	шт	1			
70	ДАТЧИК	6219-81-1961	шт	1			
71	КОЛЬЦО УПЛОТНИТЕЛЬНОЕ	07002-21423	шт	1			
72	ОТОПИТЕЛЬ КАБИНЫ	600-815-9350	шт	1			
73	ВТУЛКА	6162-25-3151	шт	1			
74	УПЛОТНЕНИЕ	6245-21-3121	шт	1			
75	КОЛЬЦО	6245-21-3111	шт	1			
76	ПРОКЛАДКА	6245-21-3290	шт	1			
77	ВТУЛКА	6240-31-6121	шт	1			
78	ПОДШИПНИК СКОЛЬЖЕНИЯ	6150-31-6220	шт	4			
79	ПРОКЛАДКА ТИП	6240-214450	шт	2			
80	УПЛОТНЕНИЕ РЕЗИНОВОЕ	6245-21-6420	шт	4			
81	КОЛЬЦО УПЛОТНИТЕЛЬНОЕ	07000-73028	шт	1			
82	КОЛЬЦО УПЛОТНИТЕЛЬНОЕ	07000-F2060	шт	1			
83	УПЛОТНЕНИЕ	6162-25-4251	шт	1			
84	ДАТЧИК В СБОРЕ	6261-81-2903	шт	1			
85	ПОДШИПНИК КАЧЕНИЯ	569-01-12492	шт	1			
86	ВКЛАДЫШ ПОДШИПНИКА В СБОРЕ	6240-21-8100	шт	7			
87	ПОДШИПНИК УПОРНЫЙ	6162-23-8050	шт	1			
88	КОЛЬЦО	6245-31-2010	шт	6			
89	ВКЛАДЫШ ПО ШИПНИКА В СБОРЕ	6162-333041	шт	6			
90	ПОРШЕНЬ	6245-31-2110	шт	6			
91	СТОПОРНОЕ КОЛЬЦО	6162-33-2420	шт	12			
92	БОЛТ	6162-33-3310	шт	12			
93	УСТАНОВОЧНЫЙ ШТИФТ	02400-10413	шт	24			
94	ВТУЛКА	6245-31-3130	шт	6			
95	БОЛТ	01010-81225	шт	2			
96	ВТУЛКА	6240-41-5420	шт	12			
97	КОЛЬЦО УПЛОТНИТЕЛЬНОЕ	07000-72012	шт	6			
98	ПРУЖИННОЕ КОЛЬ О	04064-02512	шт	24			

99	МАСЛЯНЫЙ НАСОС В СБОРЕ	6240-51-1100	шт	1			
100	ПРОКЛАДКА	6240-61-2560	шт	4			
101	ОКОЛЬЦО	6150-61-2510	шт	4			
102	О-КОЛЬЦО	6150-61-2520	шт	8			
103	ПРОКЛАДКА ТИП "О"	07000-73042	шт	2			
104	ТЕРМОСТАТ	6212-65-2610	шт	2			
105	УПЛОТНЕНИЕ	6150-61-2540	шт	2			
106	ПРОКЛАДКА	6150-61-2815	шт	2			
107	ПРОКЛАДКА	6245-11-4170	шт	1			
108	ТРУБКА	6245-71-5181	шт	2			
109	НАБОР УПЛОТНИТЕЛЬНЫХ КОЛЕ	07005-01012	шт	12			
110	ОГРАНИЧИТЕЛЬ	ND095420-0440	шт	1			
111	ДАТЧИК В СБОРЕ	ND499000-6160	шт	1			
112	КОЛЬЦО	ND095444-0020	шт	1			
113	БОЛТ	ND095438-0090	шт	1			
114	ПРОКЛА	ND949010-2530	шт	2			
115	ФИЛЬТР В СБОРЕ (Плунжерная пара)	ND094150-0310	шт	2			
116	КЛАПАН В СБОРЕ	ND094140-0040	шт	2			
117	КЛАПАН В СБОРЕ	ND090310-0500	шт	2			
118	КОЛЬЦО	ND090207-0100	шт	1			
119	УПЛОТНЕНИЕ	ND094087-0050	шт	1			
120	ТОПЛИВОПОДКАЧИВАЮЩИИ НАСОС	ND092130-0360	шт	1			
121	РЕМКОМПЛЕКТ ТОПЛИВНОГО НАСОСА	094040-0010	шт	1			
122	КЛАПАН В СБОРЕ	ND094040-0081	шт	2			
123	КЛАПАН	ND090310-0490	шт	1			
124	ТРУБКА	6245-71-5111	шт	1			
125	ТРУБКА	6245-71-5121	шт	1			
126	ТРУБКА	6245-71-5131	шт	1			
127	ТРУБКА	6245-71-5141	шт	1			
128	ТРУБКА	6245-71-5151	шт	1			
129	ТРУБКА	6245-71-5161	шт	1			
130	О-КОЛЬЦО	07000-E2018	шт	6			
131	ЗАЖИМ	6156-71-9730	шт	2			
132	ЗАЖИМ	6754-71-5750	шт	10			
133	КРЫШКА	6217-71-9780	шт	2			
134	Защитный кожух	6217-71-9791	шт	8			
135	ВКЛАДЫШ	6212-81-3550	шт	2			
136	ВТУЛКА	6210-21-1491	шт	1			
137	САЛЬНИК ТИП	07000-72135	шт	2			
138	УПЛОТНЕНИЕ	07005-00812	шт	15			
139	КОЛЬЦО УПЛОТНИТЕЛЬНОЕ	07002-11423	шт	5			
140	КОЛЬЦО УПЛОТНИТЕЛЬНОЕ	02896-11009	шт	4			
141	РЕМКОМПЛЕКТ	6245-71-8202	шт	1			
142	ШЛАНГ	6245-71 -5860	шт	1			
143	ШЛАНГ	6245-71-5610	шт	1			
144	КОЛЬЦО	02896-11015	шт	1			
145	УПЛОТНЕНИЕ	07002-12434	шт	1			
146	ФИЛЬТР ТОПЛИВНЫЙ	600-319-3841	шт	1			
147	ФИЛЬТР ТОПЛИВНЫЙ	600-319-4540	шт	2			
148	ФОРСУНКА	6245-11-3100	шт	6			
149	КОЛЬЦО	6219-71 -1160	шт	6			
150	КОЛЬЦО	6219-71-1150	шт	12			
151	ШЛАНГ	6245-71-5381	шт	1			

152	УПЛОТНЕНИЕ	02896-11012	шт	2			
153	ШЛАНГ	6245-71-5291	шт	1			
154	ШЛАНГ	6245-71 -53 11	шт	1			
155	ДАТЧИК	6261-81-2600	шт	1			
156	УПЛОТНЕНИЕ	6240-61-1510	шт	1			
157	ПОДШИПНИК	06340-06305	шт	1			
158	ПОДШИПНИК	06030-06205	шт	1			
159	УПЛОТНЕНИЕ	07012-D0022	шт	1			
160	О-КОЛЬЦО	07000-G2140	шт	1			
161	О-КОЛЬЦО	07000-G2012	шт	1			
162	ПРОКЛАДКА	07000-72095	шт	1			
163	О-КОЛЬЦО	07000-A3039	шт	2			
164	ПРОКЛАДКА	07003-01015	шт	12			
165	ПОДШИПНИК	06337-06311	шт	1			
166	ПОДШИПНИК	06337-06210	шт	1			
167	ПРОКЛАДКА ТИП "О"	07000-12080	шт	1			
168	ПОДШИПНИК	06330-06208	шт	2			
169	САЛЬНИК	07012-00050	шт	1			
170	ПОДШИПНИК	6245-61-3960	шт	2			
171	ВНУТРЕННЯЯ ОБОЙКА	6127-61-3920	шт	1			
172	ПРОКЛАДКА	6245-61-3970	шт	2			
173	ШЛАНГ	6245-61-3980	шт	1			
174	РЕМЕНЬ	6245-61-3360	шт	1			
175	О-КОЛЬЦО	02896-61009	шт	2			
176	РЕМЕНЬ	6245-81-6360	шт	1			
177	ГЕНЕРАТОР	600-861-9122	шт	1			
178	ПОДШИПНИК	6162-64-3910	шт	2			
179	ОБОЙКА	6245-81-6840	шт	1			
180	ПРОКЛАДКА	6162-64-3930	шт	2			
181	ПОДШИПНИК	06330-06309	шт	1			
182	ПОДШИПНИК	06330-06307	шт	1			
183	УПЛОТНЕНИЕ	6151-71-3150	шт	1			
184	СТАРТЕР	600-813-7153	шт	2			
185	КОЛЬЦО	07000-72105	шт	3			
186	КОЛЬЦО	07000-72040	шт	3			
187	ФИЛЬТР МАСЛА	600-211-1341	шт	3			
188	РЕЗИНА	569-01-72420	шт	4			
189	УПЛОТНЕНИЕ	569-01-72410	шт	4			
190	ПОДШИПНИК	06340-06217	шт	1			
191	УПЛОТНЕНИЕ	569-01-12912	шт	1			

Стоимость запасных частей, руб. без НДС

0,00

2. Расходные материалы

[illegible]

Итого расходные материалы, руб. без НДС					0,00

3. Услуги специалиста

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол- во	Цена, руб. без НДС	Стоимость, руб. без НДС
1	Услуги специалиста	чел/час			
2	Ремонт ГБЦ				
3	Ремонт блока ДВС				
4	Ремонт ТНВД				
5	Ремонт верх и нижн головки шатуна				
6	Ремонт коленчатого вала				
7	Полировка распределительного вала				
8	Полировка коренных и шатунных шеек коленчатого вала				
Итого услуги специалиста, руб. без НДС					0,00

4. Транспортные расходы

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол- во	Цена, руб. без НДС	Стоимость, руб. без НДС
1	Транспортные расходы	км			0,00
Итого транспортные расходы, руб. без НДС					0,00

ВСЕГО без НДС, руб.

0,00

НДС, руб.

0,00

ВСЕГО с НДС, руб.

0,00