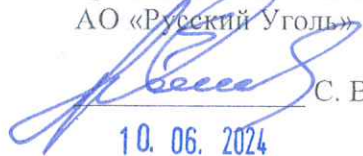


Согласовано:

Заместитель Генерального директора по
производственно-техническим вопросам
АО «Русский Уголь»

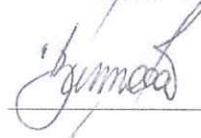


С. В. Ясюченя.

10. 06. 2024

Утверждаю:

Генеральный директор
ООО "Разрез Кирбинский"



М. В. Виноградов.

Техническое задание
на проведение капитального ремонта ДВС марки Cummins QSKTA38-
СЕ экскаватора Hitachi EX1900-6BH

**Техническое задание
на оказание услуг по капитальному ремонту двигателя
внутреннего сгорания марки Cummins QSKTA38-CE**

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Наименование
Услуги по проведению капитального ремонта 1 (одного) ДВС Cummins QSKTA38-CE № 33224326

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

2.1 Проведение капитального ремонта 1 (одного) ДВС Cummins QSKTA38-CE

РАЗДЕЛ 3. 3. ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ И ПРИЕМКИ РАБОТ

<p style="text-align: center;">КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ ДВС</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>3.4 Заявка на проведение ремонта</p> <p>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.</p> <p>3.5 Прием ДВС в ремонт</p> <p>Прием ДВС в ремонт должен производиться Исполнителем при необходимости (в случае поздней доставки и т.п.). Исполнитель обеспечивает приемку ДВС (инога агрегата) по факту доставки не зависимо от времени суток, в которое произведена доставка</p> <p>3.6 Акт приема-передачи ДВС в ремонт</p> <p>Составление Акта приема-передачи ДВС в ремонт, с указанием комплектации ДВС, передаваемого в ремонт.</p> <p>3.7 Мойка ДВС перед ремонтом</p> <p>Мойка ДВС перед ремонтом осуществляется на производственных площадях Исполнителя</p>
--

3.8 Дефектная ведомость ДВС

Проведение разборки и составление дефектной ведомости в присутствии представителя Заказчика.

3.9 Калькуляция ремонта

4.0 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 Cummins.

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.

Максимальный перечень работ и материалов при проведении капитального ремонта ДВС приведен:

- Cummins QSKTA38-CE № 33224326- приложение № 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 30 дней с момента поступления ДВС на производственную площадку Исполнителя. В случае если характер работ требует более длительных сроков ремонта, 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 48 часов производственных испытаний ДВС.

Консультация

Исполнитель оказывает технические консультации по вопросам диагностики и устранения возникших неисправностей и 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
- Спецификации на проведение ремонтов
- 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 12 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 Cummins.

РАЗДЕЛ 9. ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ

9.1 Сервисная служба, на весь гарантийный период, должна обеспечить

круглосуточное 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 Cummins.

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

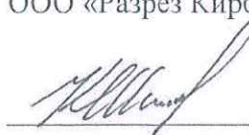
12.1 Вся предоставляемая информация должна быть на русском языке.

Разработал:
Главный механик
ООО «Разрез Кирбинский».



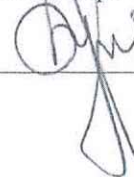
Д.Ю. Кременский.

Согласовано:
Главный инженер
ООО «Разрез Кирбинский».




К.В. Шепелев

Начальник
Энерго-механической службы
ООО «Разрез Кирбинский»



О.В. Бурмакин

Начальник управления
Энергомеханическое управление
АО «Русский Уголь»



А.С. Шулепов.

10.06.2024

Приложение № 1
К Техническому заданию
по капитальному ремонту ДВС
Cummins QSKTA38-CE

№	Кат. номер	Наименование запчастей	Кол-во	ЕД.
1	401762100	401762100 заглушка	5	шт
2	017583000	017583000 заглушка масляного канала большая	4	шт
3	364863000	364863000 коленчатый вал	1	шт
4	362879800	362879800 шестерня коленчатого вала	1	шт
5	364297700	364297700 распределительный вал	1	шт
6	364297800	364297800 распределительный вал	1	шт
7	495605500	495605500 комплект прокладок QSK-38	1	шт
8	495605600	495605600 комплект прокладок QSK-38	1	шт
9	495605200	495605200 комплект прокладок QSK-38	1	шт
10	495582000	495582000 набор прокладок турбины и интеркуллера	1	шт
11	495604500	495604500 комплект прокладок охладителя	4	шт
12	364860700	364860700 прокладка под лючок KTA-38	2	шт
13	495606200	495606200 комплект прокладок QSK-38	1	шт
14	495604600	495604600 комплект прокладок	1	шт
15	495605900	495605900 набор прокладок для ремонта помпы	1	шт
16	495606100	495606100 комплект прокладок QSK-38	1	шт
17	495606200	495606200 комплект прокладок QSK-38	1	шт
18	380430100	380430100 набор нижних прокладок	1	шт
19	435258000	435258000 набор прокладок верх	1	шт
20	363027200	363027200 демпфер	1	шт
21	495532800	495532800 гильза	12	шт
22	301188400	301188400 кольцо уплотнительное под гильзу	12	шт
23	495532500	495532500 поршень	12	шт
24	409002800	409002800 кольцо поршневое QSK-19	12	шт
25	365090000	365090000 вкладыш шатунный	24	шт
26	AR1225000	AR1225000 комплект коренных вкладышей	1	шт
27	020523000	020523000 втулка распредвала	2	шт
28	317580500	317580500 втулка	24	шт
29	317845000	317845000 вал шестерни	1	шт
30	303385300	303385300 вал шестерни	2	шт
31	362882200	362882200 шестерня промежуточная (правая большая)	1	шт
32	362882300	362882300 шестерня промежуточная (левая большая) к-50	1	шт
33	300468300	300468300 шестерня промежуточная (правая маленькая)	1	шт
34	305347600	305347600 коромысло впускного клапана к-50	12	шт
35	305347700	305347700 коромысло выпускное серии к	12	шт
36	303916400	303916400 повторитель распредвала клапанный	12	шт
37	364952200	364952200 вал шестерни	1	шт
38	020568300	020568300 кольцо опорное к-50	1	шт
39	317750900	317750900 втулка	1	шт
40	317751000	317751000 втулка в переднюю плиту	1	шт

41	409751000	409751000 уплотнительное кольцо	12	шт
42	491807500	491807500 уплотнение	12	шт
43	491745100	491745100 прокладка крышки	12	шт
44	020568300	020568300 кольцо опорное к-50	1	шт
45	380385200	380385200 сальник, втулка на переднюю плиту	2	шт
46	013008300	013008300 подшипник скольжения	6	шт
47	431388700	431388700 головка цилиндра	2	шт
48	557904500	557904500 ремкомплект гбц QSK-38	10	шт
49	563338700	563338700 водяной насос (435235500)	1	шт
50	363871200	363871200 уплотнение	1	шт
51	362920500	362920500 термостат	4	шт
52	365137900	365137900 термостат (406556600)	2	шт
53	362796100	362796100 сальник термостата	4	шт
54	364107900	364107900 радиатор охладителя наддувочного воздуха	4	шт
55	317128700	317128700 прокладка	8	шт
56	365130000	365130000 тройник интеркулера	4	шт
57	400741600	400741600 патрубок	4	шт
58	364248600	364248600 хомут	6	шт
59	363533900	363533900 патрубок	4	шт
60	364597200	364597200 хомут	8	шт
61	364597500	364597500 хомут	4	шт
62	408014100	408014100 сильфонный компенсатор	4	шт
63	493617400	493617400 хомут	8	шт
64	306649800	306649800 болт коллектора	48	шт
65	362896900	362896900 стопорная пластина на болт коллектора к-50	24	шт
66	333192400	333192400 прокладка турбокомпрессора	2	шт
67	495614300	495614300 турбокомпрессор	1	шт
68	495614400	495614400 турбокомпрессор	1	шт
69	362709500	362709500 болт	8	шт
70	438075000	438075000 гайка	8	шт
71	438140400	438140400 шланг	1	шт
72	438140500	438140500 шланг	1	шт
73	438140600	438140600 шланг	1	шт
74	438140900	438140900 шланг	1	шт
75	438140200	438140200 шланг	1	шт
76	363845100	363845100 шланг	1	шт
77	363845200	363845200 шланг	1	шт
78	438140300	438140300 шланг	1	шт
79	400803700	400803700 хомут	4	шт
80	364113100	364113100 хомут	8	шт
81	363533900	363533900 патрубок	4	шт
82	364172600	364172600 патрубок	2	шт
83	363464800	363464800 насос масляный к-50	1	шт
84	363797000	363797000 кронштейн	2	шт
85	303138500	303138500 клапан	1	шт
86	537570800	537570800 (Ч) Шланг (AS040200SL)	1	шт
87	363394000	363394000 шланг	1	шт
88	363307600	363307600 патрубок	2	шт
89	363085200	363085200 шланг	1	шт

90	362911200	362911200 крышка заливной горловины	1	шт
91	491662100	491662100 радиатор масляный	3	шт
92	288207700	288207700 форсунка	12	шт
93	547185900	547185900 ТНВД	1	шт
94	286279700	286279700 шланг	1	шт
95	286284600	286284600 шланг	1	шт
96	286280000	286280000 шланг	1	шт
97	439020400	439020400 шланг	1	шт
98	396398800	396398800 шайба	2	шт
99	396399000	396399000 шайба	28	шт
100	409854900	409854900 шайба	4	шт
101	364624300	364624300 шланг	1	шт
102	364624400	364624400 шланг	1	шт
103	496416300	496416300 проводка	1	шт
104	496416700	496416700 топливная трубка	1	шт
105	497026000	497026000 шланг	1	шт
106	364113700	364113700 трубка топливная	1	шт
107	364114100	364114100 трубка топливная	1	шт
108	364114000	364114000 трубка топливная	1	шт
109	364113900	364113900 трубка топливная	1	шт
110	496915400	496915400 Трубопровод обратки	1	шт
111	496915600	496915600 топливная трубка	1	шт
112	289682300	289682300 трубка	10	шт
113	289683100	289683100 трубка	1	шт
114	289683300	289683300 трубка	1	шт
115	289683500	289683500 трубка	1	шт
116	363395000	363395000 патрубок	2	шт
117	497858800	497858800 изолятор	6	шт
118	497858900	497858900 изолятор	6	шт
119	302855200	302855200 клапан	1	шт
120	020565900	020565900 пружина	1	шт
121	302161800	302161800 плунжер	1	шт
122	362792700	362792700 плунжер	1	шт
123	363796900	363796900 маслозакачивающий насос	1	шт
124	364118600	364118600 Шланг	1	шт
125	364118700	364118700 шланг	1	шт
126	400728700	400728700 проводка	1	шт
127	364300300	364300300 проводка	1	шт
128	495186400	495186400 выключатель	1	шт
129	408650300	408650300 генератор	1	шт
130	365189300	365189300 стартер	2	шт
131	491642700	491642700 сетчатый фильтр	1	шт
132	288159100	288159100 проводка	1	шт
133	537267800	537267800 проводка (364240800)	1	шт
134	364240900	364240900 проводка	2	шт
135	537297500	537297500 проводка (364241000)	2	шт
136	364243400	364243400 проводка	1	шт
137	364155500	364155500 эл. проводка	1	шт
138	495189700	495189700 электропроводка	1	шт

139	496418300	496418300 проводка	1	шт
140	364483800	364483800 проводка	1	шт
141	362741200	362741200 хомут	2	шт
142	362951600	362951600 клипса	6	шт
143	410055200	410055200 клипса	1	шт
144	006815200 A	006815200 A хомут	1	шт
145	006946500	006946500 хомут	4	шт
146	006991100 A	006991100 A хомут	8	шт
147	317852000	317852000 хомут	5	шт
148	018037100	018037100 клипса	6	шт
149	317505800	317505800 клипса	5	шт
150	006814300	006814300 клипса	3	шт
151	362945100	362945100 клипса	2	шт
152	369127900	369127900 натяжитель ремня генератора	1	шт
153	408326100	408326100 ремень генератора	1	шт
154	527012300	527012300 натяжной ролик	1	шт
155	364438000	364438000 ремень	1	шт
156	499544500	499544500 электронный модуль	2	шт
157	395521900	395521900 изолятор	6	шт
158	395522000	395522000 изолятор	6	шт
159	495440500	495440500 датчик давления	1	шт
160	496410200	496410200 датчик давления топлива	1	шт
161	492492500	492492500 датчик давления	1	шт
162	569827100	569827100 датчик давления топлива	1	шт
163	559437800	55943800 датчик (340860000)	3	шт
164	559438100	559438100 датчик (346860200)	1	шт
165	432723400	432723400 датчик оборотов	1	шт
166	549180800	549180800 датчик числа оборотов (430746600)	1	шт
167	559427600	559427600 датчик	1	шт
168	340865100	340865100 датчик давления масла	2	шт
169	289733100	289733100 датчик давления воздуха (407649300)	1	шт
170	386531200	386531200 датчик температуры	2	шт
171	495490500	495490500 датчик температуры масла воды и топлива	1	шт
172	WF0207500	WF2075 фильтр охлаждающей жидкости	2	шт
173	LF0905000	LF9050 фильтр масляный	3	шт
174	FF0578200MX NN	FF5782NN фильтр топливный	3	шт