


Согласовано:

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



С. В. Ясученя

11.07.2024

Утверждаю:

И.о. генерального директора
ООО "Разрез Кирбинский"



К. В. Шепелев

Техническое задание
на приобретение двигателя внутреннего сгорания Cummins QSKTA-38CE

г. Абакан 2024

**Техническое задание
на приобретение двигателя внутреннего сгорания
Cummins QSKTA-38CE**

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Наименование
Дизельный двигатель внутреннего сгорания Cummins QSKTA-38CE

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Двигатель Cummins QSKTA-38CE применяется на экскаваторе марки Hitachi EX-1900.
--

РАЗДЕЛ 3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Основные технические параметры двигателя

Наименование параметра	Значение
Тип	Дизельный 4-х тактный
Число цилиндров	12
Конструкция двигателя	V-образный
Тип топлива	дизельное
Рабочий объём, л	38
Наддув	Турбонаддув с последующим охлаждением
Диаметр цилиндра, мм	159
Ход поршня, мм	159
Степень сжатия	14,5:1
Основная мощность двигателя, л.с./ кВт	1107
Резервная мощность двигателя, кВт	1224
Частота вращения коленчатого вала, об/мин.	1500
Регулятор оборотов	электронный
Система охлаждения	жидкостная
Напряжение в системе электрооборудования	24В.
Система запуска	электростартер
Рабочий ресурс двигателя, м/ч	35000
Масса двигателя, кг	4111

Комплектация двигателя

Наименование	№ по каталогу	Ед.изм	Количество на ДВС
<i>Блок цилиндров</i>			
Блок цилиндров	3178802	шт	1
Вал коленчатый	4099004	шт	1
Установочный комплект в/насоса	4956059	шт	1
Установочный комплект ТРК	4956020	шт	1
Гильза с уплотнениями	4955328	шт	12
Поршень	4955325	шт	12
Кольцо поршневое комплект	4090028	шт	12
Шатун	3632225	шт	12
Распредвал левый	3066889	шт	1
Распредвал правый	3066888	шт	1

<i>ГБЦ</i>			
Головка блока цилиндров в сборе	3640321	шт	12
Клапан впускной	4986317	шт	24
Клапан выпускной	3803528	шт	24
Маслосъёмный колпачок	4099092	шт	24
Маслосъёмный колпачок	4099093		
<i>Система охлаждения</i>			
Водяной насос	4352355	шт	1
Входной водяной патрубок	3050945	шт	1
Опора водяного насоса	3175857	шт	1
Корпус водяных фильтров	3177041	шт	1
Корпус термостата	4372912	шт	2
Патрубок термостата	3650264	шт	1
Патрубок термостата	3635513	шт	1
Опора корпуса термостатов	3627808	шт	1
Водяной патрубок	206709	шт	8
Водяной патрубок	3630575	шт	2
Водяной патрубок	3642036	шт	1
<i>Охладитель наддувочного воздуха</i>			
Впускной коллектор	2867082	шт	2
Впускной коллектор	2867084	шт	2
Крышка охладителя наддувочного воздуха	3641091	шт	2
Крышка охладителя наддувочного воздуха	3642863	шт	2
<i>Выпускной коллектор</i>			
Средняя часть выпускного коллектора правая	3638134	шт	1
Средняя часть выпускного коллектора левая	3638132	шт	1
Выпускной коллектор	3647853	шт	4
Компенсатор (между коллекторами)	4080141	шт	4
Хомут коллектора	3089765	шт	8
Шплинтовочная пластина болтов коллектора	3628969	шт	24
<i>ТРК</i>			
ТРК в сборе с датчиком оборотов	4956143	шт	1
ТРК в сборе без датчика оборотов	4956144	шт	1
<i>Привод вентилятора</i>			
Натяжной ролик ремня генератора в сборе	3639118	шт	1
Механизм натяжного ролика привода вентилятора	5372097	шт	1
Натяжитель(тяга) в сборе	3801251	шт	1
Опора вентилятора	3015460	шт	1
Шкив вентилятора	3178563	шт	1
<i>Масляная система</i>			
Корпус масляных фильтров	3637618	шт	1
Предпусковой насос системы смазки	3637969	шт	1
Крышка заливной горловины	3629112	шт	1
<i>Топливная система</i>			
Форсунка топливная	2867147	шт	12
ТНВД	2888797	шт	1
Жгут проводов на корпус топливных фильтров	4964163	шт	2
<i>Прочие</i>			
Передняя плита ДВС	4916777	шт	1
Вибрационный демпфер	3628650	шт	1
Вибрационный демпфер	3628652	шт	1
Передняя опора ДВС	3638146	шт	1
Жгут проводов на маслозакачку	4007287	шт	1

Жгут проводов на маслозакачку	3643003	шт	1
Реле маслозакачки	4951864	шт	1
Опора генератора	3642465	шт	1
Генератор	3975140	шт	1
Шкив генератора	3014711	шт	1
Стартер	3651890	шт	2
Жгут проводов ЕСМ	2881591	шт	1
Жгут проводов ЕСМ	5372678	шт	1
Жгут проводов ЕСМ	5372974	шт	2
Жгут проводов ЕСМ	5372975	шт	2
Жгут проводов ЕСМ	3642434	шт	1
Жгут проводов ЕСМ	4918064	шт	1
Жгут проводов ЕСМ	4956529	шт	1
Жгут проводов ЕСМ	4964183	шт	1
Жгут проводов ЕСМ	4978990	шт	1
<i>Ремень</i>			
Ремень ступицы вентилятора	3003341	шт	1
Ремень генератора	3644379	шт	1
<i>Датчики</i>			
Блок управления ДВС	4995445	шт	2
Датчик давления картерных газов	4954405	шт	1
Датчик давления топлива ТНВД	4964102	шт	1
Датчик давления масла предпусковой заправки	4924925	шт	1
Датчик давления топлива в корпусе т.фильтров	3408562	шт	1
Датчик давления наддува/ОЖ	3408600	шт	3
Датчик давления масла	3408602	шт	1
Датчик уровня масла	3408653	шт	1
Датчик положения коленвала	4307466	шт	1
Датчик положения распредвала	2872279	шт	1
Датчик давления масла до и после масл. фильтра	3408651	шт	2
Датчик атмосферного давления	4076493	шт	1
Датчик температуры наддува	3085185	шт	4
Датчик температуры масла/ОЖ	3865312	шт	2
Датчик температуры топлива	4954905	шт	1
Датчик уровня ОЖ	2872769	шт	1
<i>Фильтра</i>			
Фильтр ОЖ	WF2075	шт	2
Фильтр масляный главный	LF9050	шт	3
Фильтр топливный	FF5644/FF5782	шт	3

РАЗДЕЛ 4. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Условия эксплуатации отсутствуют.

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ ПРИЕМКИ

- Приемка двигателя осуществляется на территории ООО «Разрез Кирбинский» с представителем поставщика.

Одновременно с поставкой оборудования Поставщик предоставляет сертификационные документы, действительные на момент поставки, а также техническое описание, инструкцию по эксплуатации двигателя Cummins QSKTA38-CE

Поставка оборудования производится по адресу:

Исполнитель обязан поставить оборудование по следующему адресу: РХ, Алтайский район промплощадка разреза, (65 км юго-восточнее г.Абакана по а/дороге Абакан-Бея)

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

Транспортирование двигателя осуществляется поставщиком с учетом требований безопасности, предусмотренных проектной (конструкторской) и эксплуатационно-технической документацией.

оборудование должно поставляться законсервированным и упакованным;
- поставщик несет ответственность за достаточность и надежность упаковки.

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

Хранение двигателя и его навесного оборудования должно осуществляться с учетом требований конструкторской, технической и эксплуатационной документацией.

- условия хранения должны обеспечивать целостность двигателя и упаковки;

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ГАРАНТИИ

Поставщик гарантирует Покупателю бесперебойную работу поставляемого оборудования на весь период гарантийного срока, установленного заводом изготовителем 24 месяца или 12000 моточасов с начала эксплуатации, но не более 36 месяцев с момента отгрузки продукции с предприятия-изготовителя.

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К РЕМОНТОПРИГОДНОСТИ

Руководство по техническому обслуживанию и ремонту, каталог деталей и сборочных единиц должен быть с пошаговой инструкцией на русском языке в электронном и бумажном носителе.

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ

Поставщик обязан предоставить сертификат/декларацию соответствия.

Результатом выполнения работ должна стать бесперебойная работа двигателя внутреннего сгорания Cummins QSKTA38-CE в течение гарантийного срока.

РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЕ К КОЛИЧЕСТВУ И ПЕРИОДИЧНОСТИ ПОСТАВКИ

Двигатель внутреннего сгорания модели Cummins QSKTA38-CE должен быть выпущен не ранее 2024 года.

РАЗДЕЛ 12. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИЛИЕ) ТРЕБОВАНИЯ

Участник процедуры закупки должен обладать необходимыми сертификатами на товары, являющиеся предметом заключаемого договора. Не находится в процессе ликвидации и не признано, по решению арбитражного суда, банкротом. Не является организацией, на имущество которой наложен арест по решению суда, административного органа и (или) экономическая деятельность, которой приостановлена.

РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДОСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

Вся информация должна быть представлена на русском языке (исключение каталог деталей и сборочных единиц).

РАЗДЕЛ 14. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ.

Требования по возврату Поставщику или утилизации оборудования по окончании эксплуатации отсутствуют.

РАЗДЕЛ 15. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

Произвести поставку двигателя внутреннего сгорания Cummins QSKTA38-CE в течение 90 дней, после подписания договора.

Согласовано:

Начальник энерго-механического управления
АО «Русский Уголь»

А.С. Шулепов

11.02.2024г

Начальник ЭМС
ООО «Разрез Кирбинский».

О.В. Бурмакин