

Техническое задание
на поставку стандартного промышленного оборудования

Предмет закупки: поставка дорожно-строительной техники

Бульдозер гусеничный KOMATSU D375A-6
или аналог

г. Абакан 2019 г.

Техническое задание
на поставку стандартного промышленного оборудования
Бульдозер гусеничный KOMATSU D375A-6 или аналог

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Наименование
Бульдозер гусеничный KOMATSU D375A-6 (далее - бульдозер) или аналог <i>(с обязательным согласованием аналогового оборудования с Заказчиком в ходе проведения торговой процедуры с предоставлением технических параметров, заверенной копии сертификационной документации).</i>
Подраздел 1.2 Сведения о новизне
Данный бульдозер должен быть выпущен не ранее 2018 года, не бывшим в употреблении, не восстановленным, не являться выставочным образцом, свободным от прав третьих лиц.

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Бульдозер предназначен для разравнивания поверхности рабочих площадок, рыхления грунтов, по приему угля и формированию штабелей на угольном складе. Плотность горной массы 1,3 т/м ³
--

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Бульдозер будет эксплуатироваться и должен обеспечивать бесперебойную работу при температуре воздуха от +40 °С до -40 °С в условиях высокой влажности в летний период и низкой влажности в зимний период, обильных снегопадов, затяжных дождей и скорости ветра до 14 метров в секунду, а также при наличии значительных концентраций тонкодисперсной пыли. Исполнения ХЛ по ГОСТ 15150-69 «Машины, приборы и другие технические изделия» Исполнение для различных климатических районов.

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1 Основные параметры и размеры		
Наименование параметра	KOMATSU D375A- 6	Аналог
Класс базы	Тяжелый класс	Тяжелый класс
Эксплуатационная масса, тн	≈ 71,64 ± 10%	Нет ограничений
Бульдозерное оборудование	Отвал – Полусферический Длина – 4775 мм; Высота – 2265 мм; Емкость отвала – 18,5 м ³ ; Масса – 10920 ± 10% кг	аналог
Рыхлительное оборудование	Тип рыхлителя – однозубый, с гидравлическим изменяющимся переменным углом наклона зуба; Масса – 5470 ± 10% кг	аналог
Гидравлическая система:	Максимальный поток 36бл/мин. Настройка предохранительного клапана 27.5 Мпа (285кгс/см ²)	аналог
Параметры двигателя:		
Мощность двигателя, кВт/л.с		Нет ограничений

не менее	455/610	
Тип двигателя,	SAA6D170E-5 фирмы «Komatsu».	аналог
Рабочий объем двигателя, л. не менее	23,15	Нет ограничений
Максимальный крутящий момент, Нм:	273 кг.м при 1300 об/мин	Нет ограничений
Система смазки:	Принудительная от шестеренчатого насоса	Нет ограничений
Параметры коробки передач		
Коробка передач	TORQFLOW состоит из трехэлементного одноступенчатого однофазного гидротрансформатора с водяным охлаждением и муфтой блокировки, и планетарной коробки передач с многодисковой муфтой. Коробка передач оснащена гидроприводом и системой принудительной смазки.	Нет ограничений
Передачи:	1-я передача; 2-я передача; 3-я передача	Нет ограничений
Передний ход, не менее:	Скорость переднего хода: 1 передача - 3,5 км/ч ; 2 передача - 6,8 км/ч ; 3 передача 11,8 км/ч	Нет ограничений
Задний ход, не менее:	Скорость заднего хода: 1 передача – 4,6 км/ч ; 2 передача – 8,9 км/ч ; 3 передача 15,8 км/ч	Нет ограничений
Передача бортовая:	Двухступенчатые бортовые редукторы с цилиндрической и планетарной передачами	Нет ограничений
Управление поворотом и торможением:	Джойстик	Нет ограничений
Ходовая часть:		
Подвеска:	Качающегося типа, с балансирным брусом и опорной осью	Аналог
Гусеницы:	С одним грунтозацепом, для тяжелых условий эксплуатации	Аналог
Шаг звена, мм	280	Аналог
Число башмаков (с каждой стороны)	41	Аналог
Ширина башмака, мм	710	Аналог
Давление на грунт, кгс/см ²	1,48	Аналог
Заправочные емкости		
Топливный бак, л	1200	Нет ограничений
Система охлаждения, л	120	Нет ограничений
Двигатель, л	86	
Гидротрансформатор, коробка переменных передач, коническая передача, л	150	Нет ограничений
Бортовой редуктор (с каждой стороны), л	65	Нет ограничений
Гидросистема навесного оборудования, л	220	Нет ограничений
Подраздел 4.2. Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели		
Отсутствуют		
Подраздел 4.3. Требования по надежности		
Отсутствуют		
Подраздел 4.4. Требования к конструкции, монтажно-технические требования		

Отсутствуют	
Подраздел 4.5. Требования к материалам и комплектующим оборудования	
Технические характеристики	
Наименование параметра	KOMATSU D275A-5D
Гидравлическая система бульдозера	исполнения Arctic:
Система хода	Независимые ходовым гусеничные тележки с самостоятельным гидроприводом
Система пожаротушения	Автоматическая
Система видеонаблюдения	Видео камеры переднего, заднего и бокового обзора
Кабина	Рабочее место машиниста отвечает требованиям системы безопасности ROPS/FOPS, соответствует требованиям стандартов (ЕН 474-1 и СТБ ЕН 474-6) устанавливающих допустимые уровни внутреннего шума, вибрации, концентрации вредных веществ и запыленности воздуха. Уровень звука в кабине не более 80 дБ(А), уровень вибрации не более 115 дБ(А). Эргономическое регулируемое сиденье с подогревом, сенсорный дисплей, джойстики. Система кондиционирования и воздухоочистки. Стеклоочиститель на лобовом стекле (щетки дворников + омыватель)
Защита гидроприводов хода	Да
Система пожаротушения (СКП-АМ.150450(Кэ-200).О1. или аналог)	Автоматическая
Огнетушитель 5л – 2 шт.	Да
Система видеонаблюдения с видеорегистрацией	Видео камера заднего обзора
Боковые капоты моторного отсека	Да
Стальная кабина с двойным остеклением	Да
Отопитель кабины, работающий от охлаждающей жидкости двигателя	Да
Утеплительный чехол	Да
Забор воздуха из-под капотного пространства	Да
Вентилятор толкающего и тянущего типа	Да
Предпусковой жидкостный подогреватель	Да
Подогреватель топлива	Да
Электрический подогреватель масляного поддона двигателя	4*600 Вт, 230 В
Навес с устройством защиты оператора при опрокидывании	Да, ROPS
Радиоприёмник АМ/FM диапазона	Да
Проблесковый маячок	Да (светодиодные), один на кабине, два на задней части.
Ремень безопасности	Да
Солнцезащитный козырек	Да
Кнопка аварийного выключения двигателя	Да
Система диагностики и контроля состояния машины VHMS (на русском языке)	Да
Обучение представителя предприятия работе с системой EMMS и VHMS или аналог	Да

Все интерфейсы на русском языке	Да
Выход для подключения радиостанции, аналоговый	Преобразователь напряжения 24v/13,5v 25A
ЦСС (централизованная система смазки)	Да
Стандартный комплект инструментов приспособления для проведения ремонта,	Да
Светоотражающие ленты (для обозначения габаритов бульдозера)	Да
Поручни обклеены противоскользящей лентой	Да
Фонарь для выполнения технического обслуживания в ночное время	Да
Двухсекционное зеркало заднего вида	Да
Комплект светодиодного освещения	Комплект светодиодного освещения RIGID: Фронтальное освещение (кабина вверх) - 2шт; Фронтальное освещение (перед отвалом) – 2 шт; Вспомогательное освещение – 2 шт; Освещение заднего хода– 2 шт; Освещение заднего хода (направленный свет)–1 шт; Для всех прожекторов (пыле-влаго защищенность IP6k9k), крепления из нержавеющей стали, защита от перегрева, перенапряжения, от обратной полярности, влагозащищенный разъем, тефлоновое покрытие корпуса. Ударопрочность 200g. Гарантия 5 лет. Проблесковый маячок оранжевого цвета.
Терминал для мониторинга автотранспорта Galileosky 7.0+цифровой ДУТ Omnicomm LLS4	Да
Радиостанция	Motorola DM1400 134-174MHz, Антенна Преобразователь напряжения 24v/13,5v 25A
Подраздел 4.9 Требования к комплектности	
<p>Бульдозер должен быть укомплектован следующим:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Руководство по эксплуатации - Инструкция по ремонту - Каталог деталей - Ключи от дверей кабины, выключателя приборов и стартера - не менее 2 комплектов; - Стандартный комплект ЗИП для проведения ТО-1; ТО-2, - инструменты приспособления для проведения ремонта, - комплект ножей отвала, - коронка рыхлителя – 6 компл., - Комплект расходных и комплектующих материалов и тех. жидкостей для проведения 1-го технического обслуживания (ТО-1) 	

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки
<p>Одновременно с поставкой оборудования Поставщик предоставляет заверенные копии сертификационной документации, действительной на момент поставки, а также документацию (паспорт самоходной машины, паспорта на установленное дополнительное оборудование и его комплектующие; инструкцию по эксплуатации, инструкцию по ремонту и каталог на запасные части на каждую единицу поставляемого оборудования) запаянную в пластиковый пакет.</p> <p>Поставщик передает оборудование покупателю в собранном виде, полностью заправленное рабочими жидкостями и смазками (за исключением дизельного топлива) готовое к эксплуатации в соответствии с назначением оборудования.</p>

Исполнитель обязан поставить оборудование по следующему адресу:

РХ, Алтайский район промплощадка разреза,(65 км юго-восточнее г.Абакана по а/дороге

Абакан-Бея

Подраздел 5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке товаров

Поставщик передает Покупателю вместе с продукцией перечень документов, подтверждающих качество поставляемого оборудования согласно правилам устройства и безопасной эксплуатации и других нормативных документов на русском языке

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

- транспортирование бульдозера осуществляется ж/д или автомобильным транспортом;
- бульдозер должен быть законсервирован, чтобы обеспечить устойчивость к воздействиям внешней среды в упакованном состоянии;
- погрузка и выгрузка бульдозера должна производиться грузозахватными приспособлениями, обеспечивающими целостность бульдозера и упаковки;
- оборудование должно поставляться в собранном виде, законсервированным и упакованным;

Поставщик несет ответственность за достаточность и надежность упаковки.

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

- хранение бульдозера должно осуществляться на охраняемой территории;
- условия хранения должны обеспечивать целостность бульдозера и упаковки;
- складирование бульдозера должно осуществляться на подготовленных площадках;
- специальные требования и сроки хранения, консервации и расконсервации не оговариваются.

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

Поставщик гарантирует Покупателю бесперебойную работу поставляемого оборудования на весь период гарантийного срока, установленного заводом изготовителем, но не менее 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию.

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

Поставщик гарантирует Покупателю:

- устранять недостатки согласно гарантийных обязательств. Расходы, связанные с устранением недостатков оборудования в течение гарантийного срока, несет Поставщик;

- произвести сервисное обслуживание поставляемого бульдозера в гарантийный и послегарантийный период;

- поставщик должен иметь возможность производить послегарантийное сервисное обслуживание поставленного оборудования собственными силами или силами регионального дилера. Условия послегарантийного сервисного обслуживания определяются дополнительным соглашением к Договору поставки;

- после гарантийного срока, сервисное обслуживание бульдозера производится за счет Покупателя;

- в случае если Поставщик не имеет возможности самостоятельно производить сервисное обслуживание, Поставщик обязан предоставить Покупателю сервисный центр, передав свои обязанности данному сервисному центру имеющему право от завода изготовителя оборудования производить сервисное обслуживание.

РАЗДЕЛ 11. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Отсутствуют

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Бульдозер должен соответствовать назначению, требованиям, предъявляемым к

техническим характеристикам заявленных в данном ТЗ, техническому регламента таможенного союза «О безопасности машин и оборудования (ТР ТС 010\2011) в редакции Постановления правительства Российской Федерации от 10.09.2010 №706 с дополнениями

РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Результатом выполнения работ должна стать бесперебойная работа бульдозера в течении гарантийного срока

РАЗДЕЛ 14. ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ СТАНДАРТНОГО ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Отсутствуют

РАЗДЕЛ 15. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

Участник процедуры закупки должен обладать необходимыми сертификатами на товары, являющиеся предметом заключаемого договора. Не находиться в процессе ликвидации (для юридического лица) или быть признанным по решению арбитражного суда несостоятельным (банкротом). Не являться организацией, на имущество которой наложен арест по решению суда, административного органа и (или) экономическая деятельность, которой приостановлена.

РАЗДЕЛ 16. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

Произвести поставку бульдозера с комплектом ЗИП, документацией (паспорт изделия, паспорт, руководство по эксплуатации, руководство по ремонту, каталог на запасные части) соответствии с приложением №1 (спецификация) к Договору поставки

РАЗДЕЛ 17. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

Вся предоставляемая информация должна быть на русском языке.

Паспорт на механизм, оборудование или прибор с указанием:

- а) «ресурса» - суммарной наработки, при достижении которой, эксплуатация машины или оборудования должна быть прекращена независимо от их технического состояния;
- б) «жизненного цикла» - периода времени от начала проектирования машины, оборудования до завершения утилизации, включающие взаимосвязанные стадии и способ утилизации;
- в) ремонтный цикл до капитального ремонта с указанием наработки межремонтного периода;
- г) каталог запчастей и материалов с указанием;
- д) формуляр, включающий комплект поставки, технические данные, сроки безопасной эксплуатации оборудования.

Руководство по монтажу, эксплуатации и ремонту на русском языке, в том числе 1 экз. на электронном носителе, включающий:

- а) инструкцию по расконсервации/консервации оборудования;
- б) подробное описание технического обслуживания и текущего ремонта;
- в) указание вредных факторов и опасностей в работе оборудования и необходимых мер безопасности;
- г) схемы и описание принципа действия механических, гидравлических и других систем;
- д) методику диагностирования и проведения контрольных испытаний;
- е) карту смазки с указанием объема каждой камеры, таблицу основных смазочных материалов, фильтров, рабочих жидкостей и их заменителей, рекомендованных изготовителем оборудования с указанием технических параметров и фирмы-изготовителя

Регламент технического обслуживания и гарантийного ремонта, с указанием периодичности и нормативов времени на выполнение каждого вида работ по утвержденному формату.

Компоновочные чертежи с описанием составных элементов

Список быстроизнашивающихся узлов и деталей

Оригиналы: Договор купли-продажи с актом приёмо-передачи-3 экз (по одному для Продавца и Покупателя и один – для регистрации в инспекции Гостехнадзора), счет-фактура, паспорт самоходной машины.

РАЗДЕЛ 18. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

Отсутствует

РАЗДЕЛ 19. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
1	ЗИП	Запасные Инвентарные Принадлежности.
2	ГОСТ	Государственный стандарт
3	сек	Секунда
4	°С	Градус Цельсия
5	кг	Килограмм
6	шт	Штук
7	л.с.	Лошадиная сила
8	л	Литр
9	в	Вольт
10	мм	Миллиметр
11	км/ч	Километр в час
12	%	Процент
13	м	Метр
14	тз	Техническое задание
15	кв.см	Квадратные сантиметры
16	тм	Тонна/метр
17	УХЛ	Умеренно холодный климат
18	ХЛ	Холодный климат