

Техническое задание
на поставку стандартного промышленного оборудования

Предмет закупки: поставка дорожно-строительной техники

Автогрейдер John Deere 872G
или аналог

г. Абакан 2019 г.

Техническое задание
на поставку стандартного промышленного оборудования
Автогрейдер John Deere 872G или аналог

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Наименование
Автогрейдер John Deere 872G (далее - автогрейдер) 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 автогрейдер 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

Автогрейдер предназначен для планировки автодорог, поверхности рабочих площадок. Плотность горной массы 1,3 т/м ³

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Автогрейдер 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	John Deere 872G	Аналог
Класс базы	Тяжелый класс	Тяжелый класс
Эксплуатационная масса, тн	≈ 20 ± 10%	Нет ограничений
Грейдерное оборудование	Отвал - Высокопрочный, предварительно напряжённый для повышения прочности, износостойчивый, из высокоуглеродистой стали, с переворачиваемыми концевыми накладками; система бокового смещения отвала включает быстро-заменяемые изнашиваемые пластины с легкой настройкой Длина – 4270 мм; Высота – 686 мм; Толщина – 25 мм;	аналог
Бульдозерное оборудование	Отвал – Параллелограммная подвеска, механические пальцы, плавающее положение Высота подъема над землей – 635 мм;	аналог
Рыхлительное оборудование	Тип рыхлителя – Параллелограммная подвеска с не смазываемыми шарнирами NeverGrease™, плавающее положение, встроенная сцепка. Ширина захвата - 2210 мм Число наконечников/зубьев - 3 (максимально: 5)	аналог

Параметры двигателя:		
Мощность двигателя, кВт/л.с не менее	160-205 кВт(275 л.с.)	Нет ограничений
Тип двигателя,	John Deere PowerTech 6090H	аналог
Рабочий объем двигателя, л. не менее	6,8	Нет ограничений
Максимальный крутящий момент, Нм:	1353 Нм при 1000 об/мин	Нет ограничений
Система смазки:	Полнопроточный навинчиваемый фильтр и встроенный охладитель	Нет ограничений
Параметры коробки передач		
Коробка передач	PowerShift Plus™ John Deere с прямым приводом, модулированным переключением на ходу, событийным переключением (EBS), педалью сцепления; независимым баком коробки передач с отдельной фильтрацией и системой охлаждения с шестеренчатым насосом 125 л/мин.	Нет ограничений
Передачи:	8	Нет ограничений
Передний ход, не менее:	Скорость переднего хода: 1-я передача 4,0 км/ч; 2-я передача 5,6 км/ч; 3-я передача 7,7 км/ч; 4-я передача 10,9 км/ч; 5-я передача 16,5 км/ч; 6-я передача 23,1 км/ч; 7-я передача 31,9 км/ч; 8-я передача 44,5 км/ч.	Нет ограничений
Задний ход, не менее:	Скорость заднего хода: 1-я передача 4,0 км/ч; 2-я передача 5,6 км/ч; 3-я передача 7,7 км/ч; 4-я передача 10,9 км/ч; 5-я передача 16,5 км/ч; 6-я передача 23,1 км/ч; 7-я передача 31,9 км/ч; 8-я передача 44,5 км/ч	Нет ограничений
Передача бортовая:	Расположены внутри, планетарные, герметичные, в охлажденном отфильтрованном масле. Шаг приводной цепи - 51 мм.	Нет ограничений
Рулевое управление:	Полностью гидравлическое управление сочлененной рамой для повышения маневренности и производительности; движение «крабом» снижает боковой снос, располагает сдвоенные колеса на твердой поверхности и повышает устойчивость на поперечном уклоне. Радиус поворота: (рулевое управление передними колесами и сочлененной рамой) - 7,21 м Поворот рамы (вправо и влево) - 22°	Нет ограничений
Тормоза	Ножные, с гидравлическим управлением, многодисковые маслоохлаждаемые, герметизированы в охлажденном отфильтрованном масле под давлением; обе независимые системы действуют на всех 4 колесах последовательно приводимых мостов. Основной и вспомогательный тормоза: с гидравлическим приводом, с внутренней стороны от шарнира сдвоенных мостов, саморегулирующиеся, Герметизированы в охлажденном отфильтрованном масле, многодисковые (ISO 3450)	Нет ограничений

	Стояночный тормоз: Автоматический пружинный, с гидравлическим отключением, маслоохлаждаемый, саморегулирующийся (ISO 3450)	
Ходовая часть:		
Привод:	Привод машины распределяется на все шесть колес. Передний мост представляет собой сварную конструкцию, предназначенную для тяжелых режимов использования техники. Мосты оснащаются дифференциалами с возможностью автоматической и ручной блокировки. Сцепление можно включить на ходу. Тяговое усилие на отвале составляет 19 849 кг.	Аналог
Шины/колеса	17,5 R 635 мм G2, радиальные, на ободе 356 мм	Аналог
Ширина колеи на земле (передняя и задняя) , мм	2160	Аналог
Общая ширина (по верху шин, передних и задних), мм	2640	Аналог
Дорожный просвет (передний мост, передний и задний), мм	587	Аналог
Заправочные емкости		
Топливный бак, л	416,4	Нет ограничений
Система охлаждения, л	49,2	Нет ограничений
Система смазки, л	26,9	
Трансмиссионная жидкость (пополнение), л	22,7	Нет ограничений
Корпус дифференциала, л	36,0	Нет ограничений
Корпуса сдвоенных мостов (каждый), л	75,7	Нет ограничений
Редуктор поворотного круга, л	5,7	Нет ограничений
Гидравлический бак, л	53,0	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	John Deere 872G	
Гидравлическая система автогрейдера	исполнения Arctic: С закрытым центром, компенсацией давления и управлением по нагрузке (PCLS), поршневой насос переменного рабочего объема, торцевые сопряжения с уплотнительными кольцами	
Система хода	Автоматический, двухпоточный гидростатический привод; увеличивает тяговое усилие и управляемость переднего моста; отдельные левая и правая системы с насосами переменного рабочего объема, аксиально поршневые гидромоторы колес и обгонная муфта на транспортных скоростях; 15-позиционный переключатель управления скорости передних колес и точный режим работы на скоростях до 0,4 км/ч,(тяга только передними колесами)	
Система пожаротушения	Автоматическая	
Система видеонаблюдения	Видео камеры переднего, заднего и бокового обзора	

Кабина	Низкопрофильная кабина с системами ROPS (ISO 3471-2008) и FOPS (ISO 3449-2005).
Система пожаротушения (СКП-АМ.150450(Кэ-200).О1. или аналог)	Автоматическая
Огнетушитель 5л – 2 шт.	Да
Система видеонаблюдения с видеорегистрацией	Видео камеры переднего, заднего и бокового обзора
Запасное колесо в сборе	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
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 автогрейдера)	Да
Поручни обклеены противоскользящей лентой	Да
Фонарь для выполнения технического обслуживания в ночное время	Да
Двухсекционное зеркало заднего вида	Да
Комплект светодиодного	Все прожектора и светильники светодиодные Марки RIGIT (пыле-

освещения	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 светодиодный маячок оранжевого света
Терминал для мониторинга автотранспорта Galileosky 7.0+цифровой ДУТ Omnicomm LLS4	Да
Радиостанция	Motorola DM1400 134-174МГц, Антенна Преобразователь напряжения 24v/13,5v 25A
Подраздел 4.9 Требования к комплектности	
<p>Грейдер 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, - 3 комплекта ножей отвала грейдерного, - комплект ножей отвала бульдозерного, - коронка рыхлителя – 2 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) запаиваемую 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> <p>Исполнитель обязан поставить оборудование по следующему адресу: <u>РХ, Алтайский район промплощадка разреза,(65 км юго-восточнее г.Абакана по а/дороге Абакан-Бея</u></p>
Подраздел 5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке товаров
<p>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</p>

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

<ul style="list-style-type: none"> - транспортирование грейдера осуществляется ж/д или автомобильным транспортом; - грейдер должен быть законсервирован, чтобы обеспечить устойчивость к воздействиям внешней среды в упакованном состоянии; - погрузка и выгрузка грейдера должна производиться грузозахватными приспособлениями, обеспечивающими целостность грейдера и упаковки; - оборудование должно поставляться в собранном виде, законсервированным и упакованным; <p>Поставщик несет ответственность за достаточность и надежность упаковки.</p>

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

<ul style="list-style-type: none"> - хранение грейдера должно осуществляться на охраняемой территории; - условия хранения должны обеспечивать целостность грейдера и упаковки;
--

- складирование грейдера 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 грейдера 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 грейдера 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

Грейдер 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 грейдера 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 грейдера 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.

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