

Согласовано:

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


С.В. Ясюченя

15. 05. 2024

Утверждаю:

Генеральный директор
ООО "Разрез Кирбинский"


М.В. Виноградов

Техническое задание
на поставку стандартного промышленного оборудования

Предмет закупки: **Бульдозер колесный**
ESTAR XC 959 (DL560)
или аналог

г. Абакан, 2024 г.

Техническое задание
на поставку стандартного промышленного оборудования
Бульдозер колесный XCMG ESTAR XC 959 (DL560) или аналог

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Наименование
Бульдозер колесный ESTAR XC 959 (DL560) (далее - бульдозер) или аналог (с обязательным согласованием аналогового оборудования с Заказчиком в ходе проведения торговой процедуры с предоставлением технических параметров, заверенной копии сертификационной документации).
Подраздел 1.2 Сведения о новизне
Данный бульдозер должен быть выпущен не ранее 2023-2024 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	ESTAR XC 959 (DL560)	Аналог
Класс базы	Тяжелый класс	Тяжелый класс
Эксплуатационная масса, тн	≈ 50 ± 10%	Не менее 49,21 ± 10%
Бульдозерное оборудование	U - образный отвал с регулируемым перекосом. Ширина – 5074 мм; Емкость отвала – 10 м ³ ;	U - образный отвал с регулируемым перекосом. Длина – не менее 4870 мм; Высота – не менее 1485 мм; Емкость отвала – не менее 7,9 м ³ ;
Параметры двигателя:		
Мощность двигателя, кВт/л.с не менее	391/531	Не менее 396/530
Тип двигателя,	Cummins QSK19	Нет ограничений
Тип:	Четырехтактный водяного охлаждения с электронным впрыском топлива, интеркулером	Аналог
Параметры коробки передач		
Коробка передач	Электрогидравлическое управление с фиксированной осью вала	Аналог
Передачи:	4 скорости вперед и 4 скорости назад	Аналог
Передний ход, не менее:	6,5 - 33	Аналог
Задний ход, не менее:	6,5 - 33	Аналог
Привод:	привод на 4 колеса	привод на 4 колеса

Управление поворотом:	шарнирно-сочлененная, с полностью гидравлическим приводом Угол поворота - 38° в каждую сторону	шарнирно-сочлененная, с гидравлическим приводом Угол поворота – не менее 38° в каждую сторону
Тормоз основной	Полностью гидравлический влажный тормоз	Полностью гидравлический влажный тормоз
Тормоз стояночный	Электрического управления, гидравлической энергии-сохранения функции и суппорта	Аналог
Ходовая часть:		
Мосты:	Передний - жестко закрепленный, с полностью разгруженными полуосями; Задний - с центральной опорной осью качания и полностью разгруженными полуосями, полный угол качания балансира $\pm 12^\circ$	Аналог
Колеса, шины	35/65-R33	Аналог
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	ESTAR XC 959 (DL560) или аналог	
Гидравлическая система бульдозера	исполнения Arctic:	
Система хода	привод на 4 колеса	
Система пожаротушения	Автоматическая	
Система видеонаблюдения	Видео камера заднего 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 воздухоотчистки. Стеклоочиститель на лобовом стекле (щетки дворников + омыватель)	
Защита шин	Да	
Защита силовой передачи	да	
Система пожаротушения (СКП-АМ.150450(Кэ-200).01. или аналог) Пр. №1	Автоматическая	
Огнетушитель 5л – 2 шт.	Да	
Система видеонаблюдения с видеорегистрацией	Видео камеры заднего обзора	
Стальная кабина с двойным остеклением	Да	
Отопитель кабины, работающий от охлаждающей жидкости двигателя	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 (светодиодный),
Ремень безопасности	Да
Солнцезащитный козырек	Да
Кнопка аварийного выключения двигателя	Да
Все интерфейсы на русском языке	Да
ЦСС (централизованная система смазки)	Да
Запасное колесо в сборе	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) - 2 шт; 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 IP68), 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	Терминал для мониторинга автотранспорта Galileosky 7х (с внешними антеннами) +защищенный корпус под пломбу +цифровой ДУТ Omnicomm LLS4 +Тарировочная таблица в формате xlsx (необходимо тарирование топливного бака).
Видеонаблюдение	Видеорегистратор Carvis MD-324HDD+4G+GPS, с разрешением 720p +жесткий диск SSD 1 ТБ +Монитор Carvis 10” с креплением VLK Trento-102 (диагональ 15“ - 32”) либо RAM-B-111U +3 камеры Carvis MC-324IP с разрешением 720p. Установка: 1 в салоне, 1 вперед, 1 назад, кабели для камер должны быть заводскими и рассчитанными по длине.
Радиостанция	Hytera цифро-аналоговая MD-615 134-174MHz, Антенна Anli AW-6VHF установленная на магнитное основание BM-120 PL Optim 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, - 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

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) запаивающую в пластиковый пакет.

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.

Исполнитель обязан поставить оборудование по следующему адресу:

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

Абакан-Бей

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)

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 находится 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

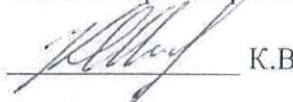
Отсутствует

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

Согласовано:

Главный инженер
ООО «Разрез Кирбинский»


К.В. Шепелев

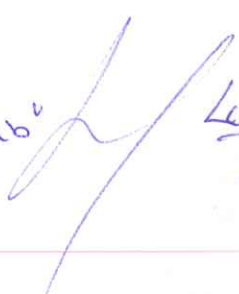
Зам. генерального директора по
производству
ООО «Разрез Кирбинский»


Д.А. Пыхалов

Согласовано

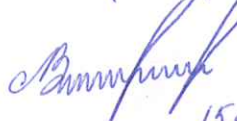
Гл. мех-к

АО «Разрез Кирбинский»


15.05.2024г.

Согласовано

Директор деп-та ОРР


Василов А.А.
15.05.24г.

Колесный бульдозер Komatsu WD 600-6; XCMG DL560

№	Показатели	Основные технические требования к устанавливаемому оборудованию
1.	Основание приобретения:	Оснащение техники автоматической системой пожаротушения
2.	Наименование (тип) техники:	Колесный бульдозер Komatsu WD 600-6 XCMG DL560
3.	Спецификация:	
3.1.	Система пожаротушения	автоматическая
3.2.	База системы пожаротушения	МПП-15-КДТ
3.3.	Количество огнетушащего порошка, кг / количество насадок, шт	45 / 12
3.3.1.	Направление насадок В, шт	11
	-верхняя часть двигателя, на турбокомпрессор, шт	2
	-боковые части двигателя, фильтра, шт	4
	-нижняя часть двигателя и масляный поддон, шт	1
	-гидравлические клапана, гидравлическая магистраль, гидравлические насосы, шт	2
	-трансмиссия, шт	2
3.3.2.	Направление насадок К, шт	1
	-верхняя часть двигателя, на турбокомпрессор, шт	1
3.4.	Общее количество насадок, шт	12
3.5.	Количество и наименование защищаемых зон	1-отсек ДВС; 2-отсек(область) гидравлических насосов; 3-трансмиссия.
3.6.	Автоматический блок управления, шт / его расположение	1 шт / в кабине оператора
3.6.1.	Запись и хранение событий в энергонезависимой памяти блока управления	да, до 1024 событий
3.6.2.	Наличие звукового и светового сопровождения при обнаружении возгорания и неисправности	да
3.6.3.	Питание автоматической системы пожаротушения от бортовой сети машины	да, 9-36 В
3.7.	Модуль порошкового пожаротушения МПП-15-КДТ, (наличие источника холодного газа с электро-пусковым элементом внутри модуля)	да
3.7.1.	Отсутствие давления в системе и модулях пожаротушения (давление нагнетается в процессе активации системы пожаротушения)	да
3.7.2.	Двойной электро-пусковой активатор	да
3.7.3.	Наличие заводского заземления для всех элементов АСОП	да
3.8.	Линейный тепловой извещатель	да
3.8.1.	Выносной пульт ручного запуска ВП 6 ПТКЛ, шт / его расположение	1 шт / на пути отхода с машины
3.9.	Температурный диапазон эксплуатации	От – 50°С до + 95°С
3.10.	Ликвидируемые классы пожаров	А,В,С,Е

3.11.	Самотестирование работоспособности элементов АСОТП	да
3.12.	Изменение числа защищаемых отсеков от одного до четырех	да
3.13.	Программируемая временная задержка автоматического запуска средств пожаротушения	да, от 0 до 250 секунд
3.14.	Запись происходящих событий в энергонезависимую память	да
3.15.	Возможность отключения двигателя при срабатывании пожарного извещателя	да
3.16.	Возможность включения звукового сигнала транспортного средства (либо дополнительного звукового сигнала) при срабатывании пожарного извещателя	да
3.17.	Возможность передачи сигналов о состоянии АСОТП с использованием «CAN-шины»	да
3.18.	Возможность использования в качестве средств тушения широкого спектра модулей порошкового, газового либо жидкостного реагентов	да
3.19.	Возможность остановки времени задержки запуска в режиме «Пожар», с последующим его восстановлением, досрочным принудительным пуском и отменой запуска	да
3.20.	Степень защиты АСОТП	IP65
3.21.	Группа механического исполнения АСОТП	М31
3.22.	Климатическое исполнение АСОТП	У 1
3.23.	Срок службы АСОТП	10 лет