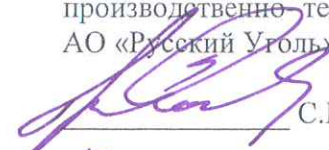


**Согласовано:**

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

  
С.В. Ясюченя  
15.11.2024 г

**Утверждаю:**

Генеральный директор  
ООО «Разрез Кирбинский»

  
В.В. Сидоров  


Техническое задание  
на поставку стандартного промышленного оборудования

Предмет закупки: **Автогрейдер XCMG GR3005**  
или аналог

г. Абакан, 2024 г.

Техническое задание  
на поставку стандартного промышленного оборудования  
**Автогрейдер XCMG GR3005 или аналог**

**РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ**

Подраздел 1.1 Наименование
Автогрейдер XCMG GR3005 (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 2023 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 1,3т/м <sup>3</sup>
--

**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	XCMG GR3005	Аналог
Класс базы	Тяжелый	Тяжелый
Эксплуатационная масса, тн	28,5	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 – 4572 мм; Высота – 686 мм;	аналог
Параметры двигателя:		
Мощность двигателя, кВт/л.с не менее	242/320	Нет ограничений
Тип двигателя,	Cummins QSL 8.9	аналог
Система смазки:	ЦСС	Нет ограничений
Параметры коробки передач		
Коробка передач	6WG260 ZF (Германия)	Нет ограничений
Передний ход, не менее:	Скорость переднего хода: 1-я	Нет ограничений

	передача 5,0 км/ч; 2-я передача 8 км/ч; 3-я передача 11 км/ч; 4-я передача 19 км/ч; 5-я передача 23 км/ч; 6-я передача 40	
Задний ход, не менее:	Скорость заднего хода: 1-я передача 5,0 км/ч; 2-я передача 11 км/ч; 3-я передача 23 км/ч;	Нет ограничений
Ходовая часть:		
Шины/колеса	20.5 R25	Не менее 20.5R25
Ширина колеи на земле (передняя и задняя) , мм	2700	Не менее 2700
Дорожный просвет (передний мост), мм	625	Не менее 440
Заправочные емкости		
Топливный бак, л	480	Не менее 480
Система охлаждения, л	50	Не менее 50
Система смазки двигателя, кг	24	Не менее 24
Коробка передач, л	38	Не менее 38
Гидравлический бак, л	210	Не менее 210
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		
<b>Технические характеристики</b>		
Наименование параметра	XCMG GR3005	
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	
Кабина	Низкопрофильная кабина с системами ROPS (ISO 3471-2008) и FOPS (ISO 3449-2005).	
Система пожаротушения <i>Эпотос Приложение 1</i>	Автоматическая	
Огнетушитель 5л – 2 шт.	Да	
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	
Радиоприёмник AM/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 освещения	Все прожектора и светильники светодиодные Марки RIGIT (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 светодиодный маячок оранжевого света
Система мониторинга автотранспорта	- Терминал Galileosky 7x (с внешними антеннами) - Адаптер BA-BLE Эскорт - Корпус влагозащищенный с фланцем ABS Gainta G340MF-IP67 (171x121x80) - ДУТ Беспроводной Эскорт TD-BLE (соответствующей длины) + тарифовочная таблица в формате xlsx(транспортное средство должно поставляться с выполненным монтажом доп. оборудования)
Радиостанция	- Радиостанция Hytera MD-615 VHF - Преобразователь напряжения БАЗИС ПН24/12-30УХЛ1 - Магнитное основание Project MAG 120 PL - Антенна ANLI AW-6VHF (транспортное средство должно поставляться с выполненным монтажом доп. оборудования)
Система видеорегистрации	- Регистратор CARVIS MD-324HDD+4G+GPS/ГЛОНАСС (720p) - Накопитель SATA 1ТБ Samsung 870 EVO [MZ-77E1T0BW/EU] - Монитор CARVIS MT-317 - Камера CARVIS MC-324IR Количество камер 3 шт. Установка: 1 в салоне, 1 вид спереди, 1 вид сзади. - Кабель CARVIS 4-pin (мама) — 4-pin (папа) Длина: 1/2/3/5/7/10/15/20 метров, выбрать достаточный (транспортное средство должно поставляться с выполненным монтажом доп. оборудования)
Подраздел 4.9 Требования к комплектности	
Грейдер должен быть укомплектован следующим: - 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,
- 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

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.

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-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 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;
- Поставщик несет ответственность за достаточность и надежность упаковки.

## РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

- 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 регламенту 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 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

Зам. главного инженера по горным работам

Леоненко А.А

Согласовано:

Главный инженер  
ООО «Разрез Кирбинский»

К.В. Шепелев

Начальник ЭМС – Главный механик  
ООО «Разрез Кирбинский»

О.В. Бурмакин

Согласовано:

Директор ЗИ-та ОР  
АО «Русский Уголь» г. Москва

Васильев С.С.  
15.11.2024

Согласовано:

гл. мех-к  
АО «Русский Уголь»

Шуленов А.С.  
15.11.2024

## Грейдер XCMG GR 3005 TP PRO

№	Показатели	Основные технические требования к устанавливаемому оборудованию
1.	Основание приобретения:	Оснащение техники автоматической системой пожаротушения
2.	Наименование (тип) техники:	Грейдер XCMG GR 3005 TP PRO
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
3.6.4.	Источник бесперебойного питания в защитном корпусе с функцией само зарядки от бортовой сети (24В)	да, до 72 часов
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 АСОТП	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	От - 50 <sup>0</sup> С до + 95 <sup>0</sup> С



	эксплуатации	
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	M31
3.22.	Климатическое исполнение АСОТП	У 1
3.23.	Срок службы АСОТП	10 лет