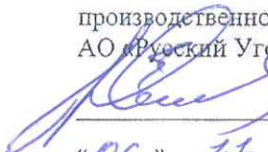


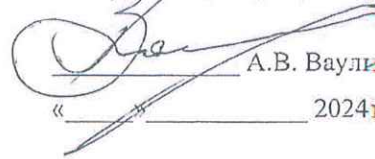
**Согласовано:**

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

  
С.В. Ясюченя  
«06» 11 2024г

**Утверждаю:**

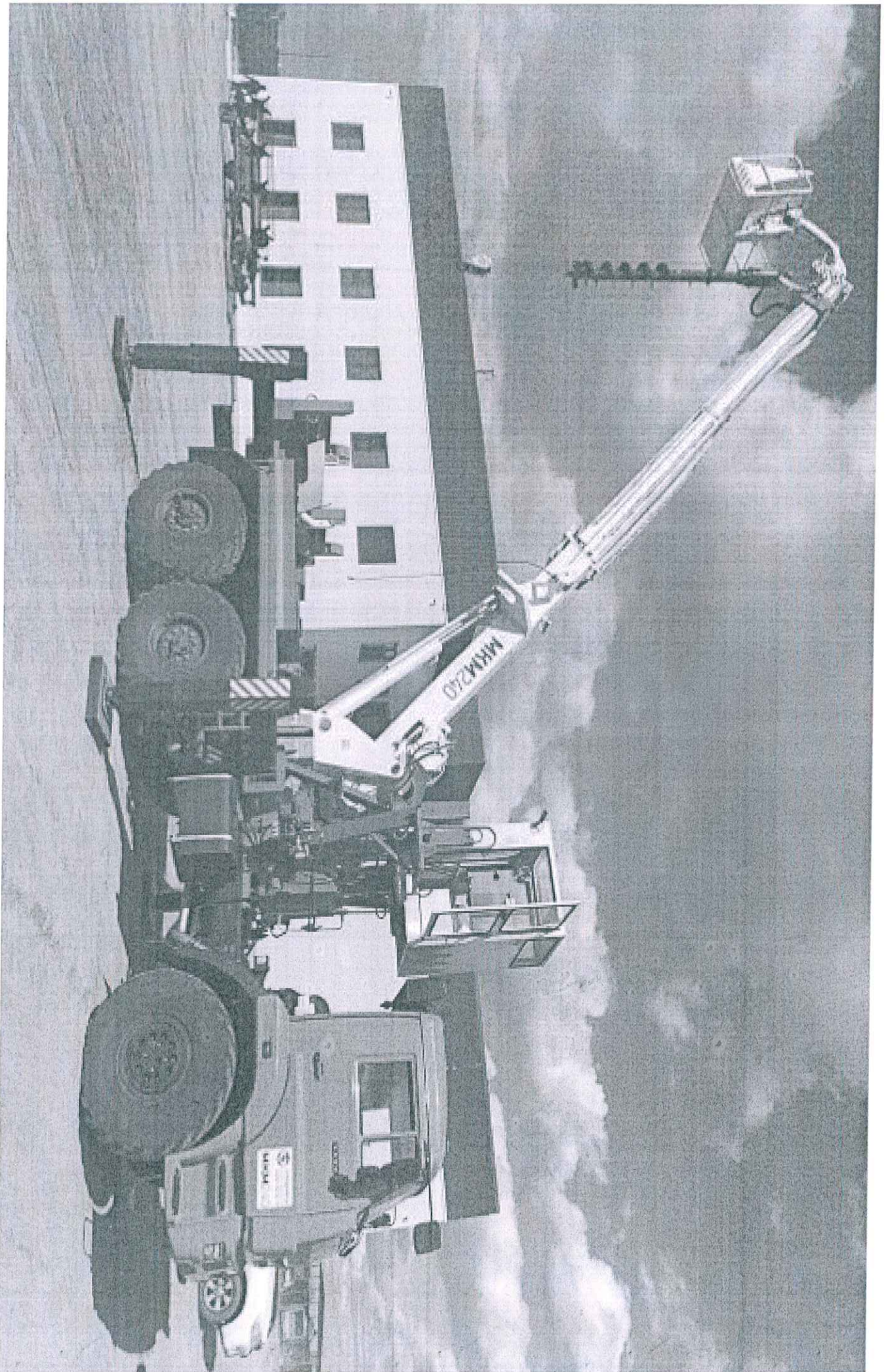
Генеральный директор  
АО «Красноярсккрайуголь»

  
А.В. Ваулин  
«\_\_\_» \_\_\_ 2024г

Техническое задание  
на поставку стандартного промышленного оборудования

Предмет закупки: многофункциональный кран-манипулятор МКМ-240 на  
базе Камаз 43118 или аналог

с. Переясловка, Рыбинский район, 2024 г.



Техническое задание  
на поставку стандартного промышленного оборудования  
Многофункциональный кран-манипулятор МКМ-240  
СОДЕРЖАНИЕ

- РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ
  - Подраздел 1.1 Наименование
  - Подраздел 1.2 Сведения о новизне
- РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ
- РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ
- РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ
  - Подраздел 4.1. Основные параметры и размеры.
  - Подраздел 4.2. Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели
  - Подраздел 4.3. Требования по надежности
  - Подраздел 4.4. Требования к конструкции, монтажно-технические требования
  - Подраздел 4.5. Требования к материалам и комплектующим оборудованию
- РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ
  - Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки
  - Подраздел 5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке стандартного промышленного оборудования
- РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ
- РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ
- РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ
- РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТОПРИГОДНОСТИ
- РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ
- РАЗДЕЛ 11. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ
- РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ
- РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ
- РАЗДЕЛ 14. ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ СТАНДАРТНОГО ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ
- РАЗДЕЛ 15. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ
- РАЗДЕЛ 16. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ
- РАЗДЕЛ 17. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ
- РАЗДЕЛ 18. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА
- РАЗДЕЛ 19. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

## РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Наименование
Многофункциональный кран-манипулятор МКМ-240 на базе Камаз 43 118
Подраздел 1.2 Сведения о новизне
Многофункциональный кран-манипулятор МКМ-240 должен быть выпущен не ранее 2024 года, не бывшая в употреблении, не восстановленная, не являться выставочным образцом, свободным от прав третьих лиц.

## РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Многофункциональный кран-манипулятор МКМ-240 позволяет оперативно производить установку опор ВЛ-6кВ для переключения экскаваторов; безопасное производство работ на высоте при помощи рабочей люльки (например: подъем на прогнившую опору ВЛ, замена светильников в административных зданиях, покраску экскаваторов, дефектоскопия стрел шагающих экскаваторов). При этом люлька устанавливается в рабочее положение в течение 2-х минут; Производить подъемно-крановые работы весом до 4т. (Например: для разгрузки и выгрузки стаканов, КТП, ЯКНО, незаменима при сборке и ремонте электрооборудования) на «Переясловский разрез» АО «Красноярсккрайуголь».
--

## РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Многофункциональный кран-манипулятор МКМ-240 будет эксплуатироваться и должен обеспечивать бесперебойную работу при температуре воздуха от -40°С до +50°С в условиях высокой влажности в летний период и низкой влажности в зимний период, обильных снегопадов, затяжных дождей и скорости ветра до 25 метров.
--

## РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

### Подраздел 4.1. Основные параметры

Технические параметры	Камаз 43118	Аналог Камаз
База	Камаз 43118	Камаз
Габаритные размеры:		
Длина, мм	8900	Не более 8900
Ширина, мм	2500	Не более 2500
Высота, мм	3900	Не более 3900
Технически допустимая максимальная масса, кг	17000	Не более 17000
Двигатель:		
Максимальная мощность, кВт	300	Не менее 300
Рабочий объем двигателя, см <sup>3</sup>	11760	Не менее 11760
Тип двигателя	Дизельный	Дизельный
Экологический класс	Евро 5	Евро 5
Потребляемое топливо:		
Вид топлива	Дизельное топливо	Дизельное топливо
Топливные баки	1 основной, 1 резервный	1 основной, 1 резервный
Емкость топливных баков	В совокупности 550л.	В совокупности 550л.
Трансмиссия:		
Тип привода	Механическая	Механическая
Привод	6*6	6*6
Число передач КПШ	12 передач вперед и 2 назад	12 передач вперед и 2 назад

Межосевая блокировка	Наличие	Наличие
Межколесная блокировка	Наличие	Наличие
Рулевое управление:		
Тип	С гидроусилителем	С гидроусилителем
Тормозная система:		
Тип	Пневматический двухконтурный привод с разделением на контуры передней оси и задней тележки, тормозные механизмы всех колес-барабанного типа	Пневматический двухконтурный привод с разделением на контуры передней оси и задней тележки, тормозные механизмы всех колес-барабанного типа
Стояночная тормозная система	Привод от пружинных энергоаккумуляторов к тормозным механизмам всех колес	Привод от пружинных энергоаккумуляторов к тормозным механизмам всех колес
Вспомогательная тормозная система	Моторный тормоз-замедлитель	Моторный тормоз-замедлитель
Подвеска:		
Передняя подвеска	Зависимая, на двух полуэллиптических рессорах, с гидравлическими телескопическими амортизаторами, со стабилизатором поперечной устойчивости	Зависимая, на двух полуэллиптических рессорах, с гидравлическими телескопическими амортизаторами, со стабилизатором поперечной устойчивости
Задняя подвеска	Балансирная, на двух полуэллиптических рессорах, с реактивными штангами, без стабилизатора поперечной устойчивости	Балансирная, на двух полуэллиптических рессорах, с реактивными штангами, без стабилизатора поперечной устойчивости
Кабина:		
Тип	Цельнометаллическая, двухдверная, двухместная	Цельнометаллическая, двухдверная, двухместная
Система отопления и вентиляции	Наличие	Наличие
Счетчик наработки установки в моточасах	Наличие	Наличие
Колеса:		
Колеса	Пневматические	Пневматические
Размер шин	425/85 R21	425/85 R21
Ошиновка	Односкатная	Односкатная
<b>Буровая крановая установка:</b>		
Тип установки	МКМ-240	Аналог
Кабина	Наличие кабины с автономным отопителем	Наличие кабины с автономным отопителем
Тип стрелы/секций	Пятигранная 4-х секционная	Пятигранная 4-х секционная
Тип подвески крюка	Тросовой	Тросовой

Система парковки крюка	Гидравлическая система фиксации крюковой подвески в транспортном положении (крепление на последней секции стрелы)	Гидравлическая система фиксации крюковой подвески в транспортном положении (крепление на последней секции стрелы)
Тип привода кранового оборудования	Гидравлический	Гидравлический
Вылет при работе с крюком	12,77м. (максимальный) 1м. (минимальный)	Не менее 12,77 м. (максимальный), не более 1м. (минимальный)
Грузовой момент	12,5тм	Не менее 12,5тм
Грузоподъемность	340кг. (на максимальном вылете), 4000кг. (на минимальном вылете)	Не менее 340 (на максимальном вылете), не менее 4000кг. (на минимальном вылете)
Глубина опускания крюка	17м.	Не менее 17м.
Высота подъема крюка	14,8м.	Не менее 14,8м.
Угол поворота колонны с горизонтальной стрелой	200 градусов	Не менее 200 градусов
Бурильное оборудование:		
Глубина бурения	3,9м.	Не менее 3м.
Диаметр бура	360мм Дополнительный бур на 500мм	Не менее 350мм. Дополнительный бур на 500мм
Крутящий момент бура	8150Нм	Не менее 8150Нм
Рабочая люлька:		
Грузоподъемность люльки	250кг.	Не менее 250кг.
Высота подъема люльки	14,8 без учета человеческого роста	Не менее 14,8 без учета человеческого роста
Управление люльки	Стационарное плюс дистанционный пульт управления	Стационарное плюс дистанционный пульт управления
Дополнительно оборудования установки:		
Исполнение загрузочного пространства	Платформа с бурильно-крановой установкой в комплекте с ложементами для перевозки свай-оболочек или энергостолбов	Платформа с бурильно-крановой установкой в комплекте с ложементами для перевозки свай-оболочек или энергостолбов
Сварочный генератор	По возможности	По возможности
Приборы и устройства безопасности:		
Ограничитель высоты подъема крюка	Наличие	Наличие
Ограничитель грузоподъемности	Наличие	Наличие
Ограничитель угла наклона стрелы	Наличие	Наличие
Ограничитель размагывания каната	Наличие	Наличие
Антиблокировочная система (ABS)	Наличие	Наличие
Система оповещения экстренных служб «Эро-Глонасс»	Наличие	Наличие
Фонари освещения рабочей зоны краноманипуляторной установки	Наличие	Наличие
Ремень безопасности водителя и пассажиров	Наличие	Наличие

2-х составные зеркала кругового обзора со сферической дополнительной секцией	Наличие	Наличие
Электрооборудование:		
Автономный воздушный отопитель салона, работающий на дизельном топливе	Наличие	Наличие
Автономный предпусковой подогрев, работающий на дизельном топливе	Наличие	Наличие
Передние противотуманные фары	Наличие	Наличие
Задний противотуманный фонарь	Наличие	Наличие
Подогрев зеркал бокового обзора	Наличие	Наличие
Подогрев топливного фильтра	Наличие	Наличие
Дополнительное оборудование:		
Система спутникового мониторинга	Да	Да
Модуль Глонасс	Да	да
Датчик уровня топлива Галелео	Да	да
Радиостанция Моторола DM1400 диапазон +34-174МГц	Да	да
Антенна на магнитном основании	Да	да
Огнетушитель с креплением	2шт.	2шт.
Аптечка	1шт.	1шт.
Набор инструмента	1шт.	1шт.

Подраздел 4.2 Основные технико-экономические показатели.
Отсутствуют
Подраздел 4.3. Требования по надежности
Поставщик гарантирует Покупателю, что приобретенное им оборудование отвечает: - условиям гарантии
Подраздел 4.4. Требования к конструкции, монтажно-технические требования
-согласно завода изготовителя и технического задания
Подраздел 4.5. Требования к материалам и комплектующим оборудования: -согласно технического задания

## РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки
Одновременно с поставкой многофункционального кран-манипулятора МКМ-240 Поставщик предоставляет заверенные копии сертификационной документации, ИТС, технические паспорта, руководства по эксплуатации и т.д.
Подраздел 5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке товаров
Поставщик предоставляет заверенные копии сертификационной документации, технические паспорта, руководства по эксплуатации и документы для постановки на учет в органах Ростехнадзора.

## РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

- Многофункциональный кран-манипулятор МКМ-240 осуществляется ж/д или автомобильным транспортом;

#### РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

нет

#### РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

Поставщик гарантирует Покупателю бесперебойную работу поставляемого оборудования на весь период гарантийного срока, установленного заводом изготовителем, но не менее 24 месяцев со дня ввода в эксплуатацию.

#### РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТОПРИГОДНОСТИ

Поставщик гарантирует Покупателю, что приобретенное им оборудование отвечает ГОСТ 23660-79

#### 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;

#### РАЗДЕЛ 11. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Отсутствуют

#### РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

- согласно инструкции завода изготовителя  
-шасси — соответствует требованиям технического регламента таможенного союза ТР ТС 018/2011 «О безопасности колесных транспортных средств» и иметь действующий сертификат соответствия, выданный органом сертификации РФ.

#### РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Результатом выполнения работ должна стать бесперебойная работа многофункционального кран-манипулятора МКМ-240 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 и заключением экспертизы промышленной безопасности на товар, являющийся 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 многофункционального кран-манипулятора МКМ-240, после подписания договора.

#### РАЗДЕЛ 17. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

Вся предоставляемая информация должна быть на русском языке.

#### РАЗДЕЛ 18. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

Отсутствуют

#### 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	Н.м	Ньютон на метр
10	мм	Миллиметр
11	км/ч	Километр в час
12	%	Процент
13	м	Метр
14	об/мин	Оборотов в минуту
15	V	Объем
16	град	Градус
17	В	Вольт
18	ТЗ	Техническое задание

Директор филиала  
«Переясловский разрез»

С.Ю.Гиль

«17» 09 2024г.

Главный энергетик

«17» 09 2024г.  
А.Н.Ефименко

Начальник АТБУ

«17» 09 2024г.  
В.М.Сколюзубов

СОГЛАСОВАНО:

Зам директора филиала  
«Переясловский разрез»

Ю. И. Лазика.  
«17» 09 2024г.

Главный энергетик  
АО «Красноярсккрайуголь»

О.А.Подобашев  
«17» 09 2024г.

Согласовано:

Директор деп-та ОЭР  
АО «Русский Уголь» г. Москва

Васильков А.А.  
06.11.2024г.

Согласовано

В.Мех-н  
АО «Русский Уголь»

Кузнецов А.С.  
06.11.2024