

Утверждаю:
 Главный инженер
 филиала «Березовская ГРЭС» ОАО «Э.ОН Россия»
 И.Н.Лаптев
 « 27 » _____ 2014 г.

**Технические требования
 на приобретение автомобильного крана-манипулятора на шасси КамАЗ
 с КМУ(крюк со сменной съемной люлькой)**

1. Наименование предприятия:

Филиал «Березовская ГРЭС» ОАО «Э.ОН Россия»

2. Цель приобретения:

Модернизация парка подъемно-транспортных машин филиала для обеспечения рационального ведения складского хозяйства в филиале, центрзавоза с центральных складов материалов и оборудования в цеха и подразделения (удалённые объекты цеха тепловых сетей), решения разноплановых задач по оперативной доставке МТР для производственной деятельности без привлечения дополнительных единиц спецтехники

3. Технические характеристики:

Базовое шасси	КамАЗ-43253
Год выпуска	2014 (новый)
Климатическое исполнение	от -40°С до +40°С
Тип двигателя	Cummins 4 ISBe 185 4-цилиндровый рядный, дизельный с турбонаддувом, с промежуточным охлаждением наддувочного воздуха
Максимальная полезная мощность, кВт (л.с.)	136 (185)
Колесная формула	4x2
Габаритные размеры:	
- длина, мм	7565
- ширина, мм	2500
- высота, мм	2780
Колесная база, мм	4200
Снаряженная масса шасси, кг	6940
Грузоподъемность, кг	7500
Полная масса транспортного средства, кг	14590
Трансмиссия	Механическая 6-ти ступенчатая коробка передач ZF6S700, механическое дистанционное управление
Сцепление	Диафрагменное, однодисковое
ТНВД	BOSCH
Максимальная скорость, не менее, км/ч	90
Внешний габаритный радиус поворота, м	10
Угол преодолеваемого подъема, %	25
Кабина	Рестайлинговая, расположенная над двигателем, без спального места
Платформа	Бортовая, с металлическими откидными бортами
Внутренние размеры:	
- длина, мм	5162
- ширина, мм	2470
Экологический класс	не ниже Евро-3, система

Вместимость топливного бака, л	нейтрализации отработавших газов AdBlue 350
Краноманипуляторная установка (КМУ)	
Тип захвата	крюковой
Тип привода	гидравлический
Количество гидравлических выдвижных секций	2-3
Грузоподъемность, кг	не менее 4000
Грузоподъемность на максимальном вылете, кг	не менее 950
Максимальный вылет стрелы, м	не менее 8,0
Грузовой момент, тм	не менее 8,0
Высота подъема, м	не менее 9,5
Глубина опускания, м	не менее 5,5
Угол поворота колонны, град.	410
Место управления	С земли
Транспортное положение опор	вверх
Способ выдвижения опор	ручной
Сменная съемная люлька	
Тип	Двухместная
Грузоподъемность, кг	не менее 250
Электроизоляция	до 400 В
Высота подъема, м	не менее 10
Габаритные размеры:	
- длина, мм	1913
- ширина, мм	955
- высота, мм	1225
Управление	С земли
Масса, кг	380
Устройства и приборы безопасности	<p>Устройство ориентации пола люльки в горизонтальном положении</p> <p>Устройство фиксации положения люльки относительно стрелового оборудования</p> <p>Устройство блокировки подъема стрелового оборудования, с закрепленной на нем люлькой, при не установленном на опоры крана-манипуляторе</p> <p>Система аварийного опускания люльки при отказе гидросистемы крана-манипулятора и двигателя автомобиля</p> <p>Устройство блокировки подъема опор при рабочем положении стрелового оборудования, с закрепленной на нем люлькой</p> <p>Система аварийной остановки движений рабочих органов с управлением из люльки и с рабочего места оператора (машиниста) крана-манипулятора</p>

	Указатель угла наклона
	Ограничитель предельного груза

4. Объем поставки:

№ п/п	Продукция	Единицы измерения	Объем
1	Автомобильный кран-манипулятор на шасси КамАЗ	ед.	1
2	Сменная съемная двухместная люлька	ед.	1
3	Комплект инструментов и приспособлений в соответствии с руководством по эксплуатации и запасные части на проведение ТО-1	комплект	1
4	Обучение водителя приемам работы	чел	2
5	Доставка продукции до Филиала «Березовская ГРЭС» ОАО «Э.ОН Россия».		

5. Основные технические требования:

- Технические характеристики поставляемой продукции должны соответствовать п.3 настоящих Технических требований.
- поставляемая продукция (автомобильный кран-манипулятор на шасси КамАЗ с КМУ(крюк со сменной съемной люлькой) должна быть новой (то есть не бывшей в употреблении, в ремонте, в том числе не восстановленной, у которой не была осуществлена замена составных частей, не были восстановлены потребительские свойства);
- основные несущие элементы (рама, КМУ), узлы должны быть рассчитаны на срок эксплуатации не менее 10 лет, быть ремонтно-пригодными;
- поставляемая продукция должна соответствовать требованиям следующих нормативных правовых актов, государственных стандартов и технических условий:
 - Техническому регламенту Таможенного союза ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования», что подтверждается предоставлением сертификата соответствия;
 - Техническому регламенту «О безопасности колесных транспортных средств», что подтверждается предоставлением сертификата соответствия, Одобрения типа транспортного средства (ОТТС);
 - «Правилам безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения», что подтверждается предоставлением сертификата соответствия;
- поставляемая продукция должна иметь разрешение Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору на применение данного технического устройства (кран-манипулятор автомобильный с навесным оборудованием (крюк, съемная сменная двухместная люлька)) в РФ;
- поставляемая продукция должна быть оборудована системами безопасности, указанными в Паспорте и руководстве (инструкции) по эксплуатации подъемного сооружения:
 - ограничителем грузоподъемности (ограничителем грузового момента, ограничителем предельного груза, в зависимости от типа);
 - ограничителем предельного верхнего положения грузозахватного органа, а также его предельного нижнего положения (если это предусмотрено конструкцией подъемного сооружения);
 - ограничителем перемещения груза в запрещенной зоне (если это предусмотрено конструкцией подъемного сооружения);
 - регистратором параметров (в том числе входящих в его состав часов и календаря реального времени);
 - защиты от опасного приближения к линии электропередачи (ЛЭП);

- координатной защиты;
- блокировок, световых и звуковых указателей;
- ловителей, аварийных остановов, выключателей безопасности, ограничителей скорости подъема;
- поставляемая продукция должно отвечать требованиям, установленным действующими нормативными документами по ограничению воздействия на окружающую среду;
- поставляемая продукция должна отвечать требованиям к обеспечению безопасности при использовании, иметь допустимые уровни вибрационных и шумовых нагрузок в соответствии с действующими нормами;
- поставляемая продукция должна отвечать международным требованиям эргономики и безопасности.

6. Дополнительные требования:

- наличие ремней безопасности водителя и пассажира;
- наличие огнетушителя;
- наличие аптечки;
- наличие знака аварийной остановки;
- наличие гидравлического домкрата;
- наличие двух противооткатных башмаков.

7. Сроки и условия поставки:

Август 2014 года

Условие поставки: по местонахождению Покупателя – Красноярский край, Шарыповский район, с.Холмогорское, промбаза «Энергетиков»

8. Требования к ЗИП, эксплуатационным материалам:

Поставляемая продукция (автомобильный кран-манипулятор на шасси КамАЗ с КМУ(крюк со сменной съемной люлькой) должна быть:

- заправлена всеми эксплуатационными жидкостями, соответствующими руководству (инструкции) по эксплуатации;
- укомплектована ЗИП (минимальным набором инструмента, приспособлений и быстро изнашиваемых запасных частей, обеспечивающим проведение текущего ремонта и ежедневного технического обслуживания в гарантийный период);
- иметь в наличие предусмотренные заводом-изготовителем пломбы;
- иметь в наличие комплект фильтров и расходных материалов для проведения технического обслуживания шасси, КМУ в гарантийный период, в соответствии с руководством (инструкцией) по эксплуатации.

9. Требования к приемке:

- продукция должна соответствовать качеству и комплектности;
- продукция должна соответствовать ГОСТам, ТУ и стандартам завода-изготовителя;
- приемка продукции по количеству должна осуществляться в соответствии с накладной;
- приёмка продукции по количеству и качеству должна осуществляться в соответствии с инструкциями Госарбитража о порядке приемки продукции по количеству №П-6 от 15.06. 1965г. и качеству №П-7 от 25.04.1966г. с последующими изменениями.

10. Требования к поставщику:

Продукция должна быть новой и ранее не использованной, соответствовать требованиям государственных нормативных правовых актов, стандартов и технических условий.

Изготовитель (поставщик) должен подтвердить соответствие Продукции государственным нормативным правовым актам, стандартам и техническим условиям предоставлением необходимых свидетельств, сертификатов и деклараций о соответствии.

Изготовитель (поставщик) должен удовлетворять следующим минимальным требованиям:

- иметь официальные полномочия на поставку продукции;
- иметь сервисную службу для обеспечения сопровождения продукции в гарантийный период;
- иметь склад оригинальных запасных частей для обеспечения гарантийного сопровождения продукции.

11. Перечень документации:

- паспорт транспортного средства;
- паспорт на краноманипуляторную установку с навесным оборудованием (крюк, съемная сменная двухместная люлька), составленный в соответствии с требованиями к паспортам подъемных сооружений;
- руководство (инструкция) по эксплуатации и обслуживанию продукции на русском языке;
- необходимый пакет документов для регистрации транспортного средства в органах ГИБДД;
- необходимый пакет документов для регистрации краноманипуляторной установки в органах Ростехнадзора (паспорта оборудования, приборов и систем безопасности; декларации, разрешения, сертификаты соответствия, согласно п.5 настоящих Технических требований и т.д.);
- каталог запасных частей на электронном и бумажном носителе;
- сервисная книжка.


12. Гарантии поставщика:

- поставщик гарантирует покупателю соответствие качества и комплектности поставляемой продукции ГОСТам, ТУ и стандартам завода-изготовителя, но не менее 24 (двадцати четырех) месяцев с момента ввода в эксплуатацию;
- если в период гарантийного срока обнаружатся недостатки, то Поставщик обязан их устранить за свой счет в течение согласованного с Покупателем времени. Гарантийный срок продлевается на время устранения дефектов.
- входящее в состав продукции оборудование должно быть обеспечено действующими сертификатами соответствия.

Согласовано

От филиала «Березовская ГРЭС» ОАО «Э. ОН Россия»:

Заместитель главного инженера
по эксплуатации



С.Л.Мокеев

Начальник ОППР



А.Н.Дягилев

Технические требования разработал:

Начальник ЦСТ



В.В. Ряскин