УТВЕРЖДАЮ:
Главный инженер
ПАО «Севералмаз»

_____ И.Н. Иванов
«16» 07 _____ 2018 г.

Т Е Х Н И Ч Е С К О Е З А Д А Н И Е
на поставку
«Маслозаправочного автомобиля для ПАО «Севералмаз»

г. Архангельск

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ:

Главные специалисты функциональных служб ПАО «Севералмаз»

Главный механик 16.07.2018 С.В. Ялышев

Начальник транспортного отдела Н.А. Онучин

Главные специалисты по направлению

Главный инженер ЛГОКа Г.Н. Климец

Технический руководитель цеха

Главный инженер РМЦ Р.Ю. Аветов

1. Общие сведения.

№ п/п	Наименование	Данные
1.1.	Основание приобретения (источник финансирования)	1. План технического перевооружения на 2019 год.
1.2.	Условия эксплуатации	1. Российская Федерация, Архангельская обл., Приморский р-он, в/п Светлый; 2. Круглогодичный режим работы; 3. Температура окружающей среды от **+30** ˚С до **–40** ˚С
1.3.	Назначение оборудования	Машина предназначена для технического обслуживания, замены масел и смазки в системах (узлах, агрегатах) гортранспртного и дорожно-строительного оборудования: - гусеничные экскаваторы: Liebherr R9250, CAT6030, CAT6015, CAT385C, CAT349DL, CAT322M, Liebherr R926LC, Liebherr R976, Komatsu PC220; - фронтальные погрузчики: CAT962H, CAT988H, Liebherr L580; - гусеничные бульдозеры: CAT D6K; CAT D9R; CAT D10T, Liebherr PR 734, Liebherr 764; - колёсные бульдозеры: CAT824H; - автогрейдеры: CAT140M; John Deer JD772;
1.4.	Режим работы оборудования	Круглосуточный 2-х сменный
1.5.	Сведения о ранее эксплуатируемом оборудовании	Нет.
1.6.	Соответствие современному уровню развития техники и продукции машиностроения	Оборудование должно соответствовать передовым мировым и отечественным разработкам;
1.8.	Тип изготовления оборудования	Мелкосерийное изготовление.
1.9.	Сведения о странах производителях оборудования	Россия, Республика Беларусь, страны ЕС.
1.10	Статус поставщика оборудования	Производитель, официальный представитель производителя, официальный дистрибьютор или официальный дилер производителя оборудования.
1.10.	Срок ввода в эксплуатацию	3-й квартал 2019 года.

2. Обязательные требования. Общие технические характеристики.

№ п/п	Наименование	Данные	Обоснование
2.1.	Марка (тип) оборудования	Маслозаправочный автомобиль	Эксплуатационная необходимость.
2.2.	Производительность	Нет данных.	
2.3.	Шасси	КамАЗ – 6540-48 с колесной формулой 8х4, либо эквивалент отечественного или европейского производства.	

2.4.	Шины	С усиленным протектором, для работы в сложных дорожных условиях при отсутствии автодорог и по необорудованным строительным площадкам в карьерах.	Эксплуатационная необходимость.
2.5.	Двигатель	Дизельный, экологический класс Евро-5 (импортного производства)	Эксплуатационная необходимость;
2.6.	Габаритные размеры	ДхШхВ, см: не более 12000х4400х4300	
2.7.	Масса	не более 30 т.	
2.12.	Конструктивное исполнение	**Необходимые технические требования:** - освещение рабочего пространства емкостей и отсека подачи масла – в частности, оснащение емкостей шестью фарами освещения в пожаро-электробезопасном исполнении (24VDC) с выключателем у входной двери; - подогреватель двигателя, отсека с катушками раздачи и смазочных материалов в расходных емкостях "WEBASTO" на дизельном топливе для круглосуточного обогрева в условиях низких температур, оборудованный термостатом, змеевиком, вмонтированным в каждый бак; - рабочие площадки и поручни с противоскользящим покрытием; - дополнительное обогреваемое помещение для установки бочек в количестве 2 шт. (200л.) с консистентной смазкой с подводкой пневмотрассы для питания пневмонасосов для раздачи смазки. - сигнал заднего хода и дополнительной подсветки, проблесковый маячок и доп. фары спереди, сзади и сбоку будки с переключателем в кабине машиниста. - система автоматического пожаротушения моторного отсека, модуля емкостей, отсека раздачи масла; - для обеспечения пожарной безопасности электропроводка выполнена во взрывобезопасном исполнении; - свободный доступ к емкостям для визуального осмотра и испытания на герметичность. **Назначение, количество и требуемый объем заправочных баков:** 1. 1000 – моторное масло (10W30) 2. 1000 – моторное масло (15W40) 3. 500 – трансмиссионное масло (10) 4. 500 - трансмиссионное масло (30) 5. 500 – трансмиссионное масло (50) 6. 500 – трансмиссионное масло (60) 7. 500 – гидравлическое масло (32) 8. 6000 – гидравлическое масло (10W)	Эксплуатационная необходимость;

		9. 4000 – отработка (на утилизацию) 10. 500 – гидравлическое масло (46) 11. 500 - Антифриз **Исполнение баков:** из стальных конструкций, баков с охлаждающей жидкостью из нержавеющей стали. Установка баков на резиновых подушках, баки оборудовать защищённым смотровым окном уровня на всю высоту или датчиком уровня со световыми индикаторами визуализации сигнала на станции заполнения, иметь вентиляционные фильтры-сапуны и сливной клапан на резьбовом соединении. **Станция быстрого заполнения** для каждого бака под смазочные материалы должна быть оборудована быстроразъемным соединением Wiggins с шаровым краном; **Насосные системы** должны обеспечивать максимальную пожарную безопасность, не изменяемость свойств перекачиваемых материалов, широкий диапазон изменения подачи и отсутствие дополнительных устройств в системе (осушители, размагнитчики, доп. фильтра и т.п.): - №7,8,10 под смазочные материалы – гидравлические с гидравлическими элементами управления для регулировки подачи смазочных материалов с производительностью до 50 л/мин; - № 9 для отработанного масла – пневматический реверсивный насос с диафрагмой и обратным клапаном, позволяющий как закачивать жидкость в бак, так и выкачивать из бака с производительностью до 50 л/мин; - № 11 для антифриза – учитывая агрессивность перекачиваемого материала насос без движущихся частей, - пневматический мембранный с тефлоновым покрытием деталей, контактирующих с продуктом производительностью до 50 л/мин; - блок насосов для перекачки густой смазки в количестве 2 шт., с пневматическим приводом высокого давления/насос низкого давления с производительностью не менее 20 кг/мин; - все насосы для гидравлических жидкостей оснастить гидравлической системой управления для регулирования давления и расхода;	

		- развиваемое насосами давление не оговаривается, определить конструктивно; - воздушный компрессор производительностью 0,38 … 0,45 м3/минуту, давлением 7-8 атм. оборудованный фильтром-осушителем и ресивером. Привод компрессора – конструктивно решение не оговаривается. - бак № 9 для отработанного гидравлического масла с блоком фильтров на линии закачки. Бак предназначен, как для откачки отработанного масла SAE 10W, с предварительной очисткой масла посредством фильтрации, так и для раздачи очищенного гидравлического масла. **Катушки с рукавами и пистолетами раздачи:** - № 1,2,3,4,5,6,7,8,10 для нефтепродуктов - длинна рукава не менее 12 метров, диаметр внутренний не менее 12,7 мм раздаточный пистолет со счётчиком расхода; - № 9 для отработанного масла (утилизация) - длинна рукава не менее 12 метров, диаметр внутренний 25,4 мм. - для консистентной смазки 2 шт. – длинна шланга не менее 12 метров, диаметр внутренний 9,5 мм. высокого давления с поворотным пистолетом-дозатором и счетчиком расхода; - для воздуха – длинна шланга не менее 12 метров, диаметр внутренний 12,7 мм; - исполнение рукавов – под развиваемое насосами давление; - предусмотреть ванну под катушками раздачи со сливом проливов. - арктическое исполнение уплотнений, рукавов и прочих РТИ.	
2.15.	Срок службы оборудования и основных рабочих органов	1. Срок эксплуатации (ресурс) оборудования не менее **10** лет (должно быть указано производителем в технической документации;	Эксплуатационная необходимость

3. Комплектность поставки.

№ п/п	Наименование	Данные	Обоснование
3.1.	Оборудование, ЗИП входящие в базовую комплектацию оборудования	3.1.1 Расходные материалы для проведения ТО№1 (фильтры); 3.1.2 Набор слесарного инструмента, необходимого для проведения технического обслуживания; 3.1.3 Тарировочная линейка; 3.1.4 В случае нестандартных решений по креплениям оборудования -	

		специализированный инструмент для проведения ТО и ТР; 3.1.5 Электрическая насосная станция для заправки баков маслораздаточного автомобиля смазочными материалами (мобильная, не менее 3-х насосов повышенной производительности для перекачки сред разной плотности).	
3.2.	Документация	3.2.1 Паспорт транспортного средства или паспорт самоходной машины. 3.2.2 Руководство по ремонту и обслуживанию спецмашины на русском языке. 3.2.3 Наличие сертификата соответствия Госстандарта России. 3.2.4 Разрешение Ростехнадзора на применение. 3.2.5 Каталог установленного специального оборудования на бумажном и электронном носителе. 3.2.6 Тарировочные таблицы емкостей.	

4. Особые требования.

№ п/п	Наименование	Данные
4.1.	Оборудование	Новое, не ранее **2019** года выпуска
4.2.	Требования безопасности	4.2.1 Соответствие требованиям Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ВЕДЕНИИ ГОРНЫХ РАБОТ И ПЕРЕРАБОТКЕ ТВЕРДЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ" утвержденных приказом Ростехнадзором от 11.12.2013 № 599; 4.2.2 Маслозаправочный автомобиль должен быть оборудован приборами звуковой и световой сигнализации, приборами освещения рабочей зоны в соответствии с установленными требованиями; 4.2.3 Инструкции-наклейки на русском языке. 4.2.4 Обязательно наличие комбинированной системы пожаротушения в моторном отсеке базового автомобиля и модуле маслозаправочных ёмкостей.
4.6	Гарантийные обязательства Поставщика	**Не менее 12 месяцев** без ограничения наработки с момента подписания акта приёма-передачи базовой машины и специального оборудования.
4.10	Базис поставки	DDP Россия, Архангельская обл. Приморский р-он, вахтовый посёлок Светлый.
4.11	Требования к поставщику оборудования	4.11.1 Производитель оборудования, официальный представитель производителя, официальный дистрибьютор или официальный дилер. 4.11.2 Наличие документально подтвержденных официальных полномочий на поставку оборудования. 4.11.3 Поставщик обязан предоставить информацию о технических и других характеристиках товара (включая часовой расход топлива и возможности применения масел и смазочных материалов различных производителей), о количестве данного вида оборудования, находящегося в эксплуатации на территории Российской Федерации с указанием предприятий, на которых эксплуатируется оборудование.

ПРИМЕЧАНИЕ:
Требования технического задания сформированы в соответствии с п. 1 ч. 10 ст. 4 Закона 223-ФЗ (к безопасности, качеству, техническим характеристикам, функциональным характеристикам (потребительским свойствам) товара, работы, услуги, к размерам, упаковке, отгрузке товара, к результатам работы на основании технических регламентов в соответствии с законодательством Российской Федерации о техническом регулировании, документов, разрабатываемых и применяемых в национальной системе стандартизации, принятых в соответствии с законодательством Российской Федерации о стандартизации

С О С Т А В И Л:

Заместитель главного механика по эксплуатации оборудования ПАО «Севералмаз» А.А. Пасечнюк

Тел. (8182) 65 75 07 доб. 2032