

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на поставку погрузо-доставочных машин в количестве 1 единицы грузоподъемностью 10 тн, на пневмоколесном ходу с дизельным приводом

### 1. Внешние условия

Погружаемый и транспортируемый материал:

Порода – абразивность средняя.

Кондиционный кусок – 300мм.

Объемный вес – 2,4 – 3,0 тн/м<sup>3</sup>.

Насыпной вес – 1,8 – 2,2 тн/м<sup>3</sup>.

Руда – абразивность средняя.

Кондиционный кусок – 300мм.

Объемный вес – 3,3 – 4,65 тн/м<sup>3</sup>.

Насыпной вес – 2,3 – 3,0 тн/м<sup>3</sup>.

### 2. Описание оборудования.

ПДМ должна быть полным аналогом модели Sandvik LH410. Максимальная возможность применения для смазочных материалов - аналогов Российского производства.

Предоставить информацию по срокам поставки, параметрам оплаты, общей стоимости оборудования, условиям и стоимости сервисного гарантийного и пост-гарантийного обслуживания машин.

Доставка в шахту будет осуществляться по выработкам с ограничением по габаритам, поэтому максимальные габариты в сечении в транспортном (разобранном) состоянии не должны превышать 2465x2100мм.

### 3. Основные технические характеристики оборудования.

п/п	Наименование параметра	Требуемое значение	Предложение поставщика
1	Дорожный просвет не менее, мм	370	
2	Привод	4*4	
3	Преодолеваемый уклон	14°	
4	Шины	18,00x25	
5	Угол поворота, град	±42.5°	
6	Тип двигателя	Дизельный	
7	Вместимость ковша м <sup>3</sup>	4,5-5	
8	Грузоподъемность тн	10	
9	Дистанционное управление	+	
10	Внешний радиус поворота не более, мм	6550	
11	Внутренний радиус поворота не более, мм	3010	

12	Скорость перемещения не менее, км/час.	25 км/ч	
13	Минимальные габариты выработки мм (ширина x высота)	3500*3500	
14	Время подъема стрелы	6,5 с	
15	Время опускания стрелы	5,0с	
16	Время опрокидывания ковша	3,2с	

#### 4.Комплектация

п/п	Наименование параметра	Значение	Предложение поставщика
1	Дизельный ДВС с водяным охлаждением	Volvo TAD 1150VE, 235кВт	
2	Гидравлический бак объемом	320л	
3	Гидротрансформатор	DANA C5000	
4	Коробка передач	DANA 36000	
5	Мосты	DANA D20	
6	Насос гидравлики	REXROTH	
7	Распределительный клапан	PARKER	
8	Многодисковый тормоз мокрого типа	DANA	
9	Генератор	24В, 55А	
10	Полностью закрытая кабина машиниста по стандартам ROPS/FOPS	+	
11	Аудиовизуальная сигнализация заднего хода	+	

12	Питание цепей освещения	24В	
13	Ковш с приварной изнашиваемой накладкой	+	
14	Гидравлическая система. Шестеренчатые насосы для тяжелых условий эксплуатации;	+	
15	Спирально-конические дифференциалы, полностью разгруженные, планетарный привод на каждом колесе;	+	
16	Комплект быстроизнашивающихся запасных частей на 1000 м/ч	+	
17	Автоматическая система смазки	+	
18	Беспроводной пульт дистанционного управления с монитором	+	
19	Кресло с амортизатором Регулируемые подлокотники	+	
20	Фары передние и задние - 2 шт, задние 5шт	+	
21	Внешние кнопки аварийного выключения, шт.	+	
22	Система очистки выхлопных газов	+	
23	Звуковой сигнал	+	
24	Автоматическая автономная система пожаротушения	+	
25	Защитная блокировка гидравлической системы при открытой двери кабины	+	
26	Камера заднего вида	+	
27	Гидроцилиндр подъема стрелы,мм	165	
28	Гидроцилиндр опрокидывания ковша,мм	220	

## 5. Обязательные опции для обеспечения безопасной работы

п/п	Наименование параметра	Значение	Предложение поставщика
1	Автономная автоматическая система пожаротушения	+	
2	Беспроводной пульт дистанционного управления с монитором	+	
3	Аварийный стояночный тормоз, с гидравлическим отпуском	+	
4	Осветительные приборы на машине .	+	
5	Электрооборудование машины должно быть выполнено в пыле-влажностозащищенном исполнении, исключающем проникновение рудничной пыли и предохраняющим его от воздействия агрессивной рудничной атмосферы	IP 65	
6	Система очистки выхлопных газов	+	

## 6. Условия эксплуатации

п/п	Наименование параметра	Значение	Предложение поставщика
1	Температура окружающей среды при эксплуатации	От -35 до +50	
2	Коэффициент загрузки	0,7-0,8	
3	Эксплуатация в подземных горных выработках	+	

## 7. Монтажные требования

п/п	Наименование параметра	Значение	Предложение поставщика
1	Доставка машины осуществляется с необходимой разборкой машины. Шеф монтаж на месте эксплуатации. Спуск в шахту будет производиться по вертикальному стволу, поэтому максимальные габариты в сечении в транспортном (разобранном) состоянии не должны превышать 5600x2600x1600 мм. Вес не более 17 тонн для спуска. Машина	Ширина по раме 2465мм. Высота по крыше кабины не более 2100мм.	

	<p>должна быть снабжена монтажными проушинами как для горизонтального подъема машины для погрузки и выгрузки ее на поверхности (4шт), так и проушинами на буфере, обеспечивающие вертикальность подвешивания машины при спуске по стволу (2шт). Монтажные проушины для вертикального подъема должны совпадать с центром тяжести машины в разобранном для спуска состоянии. Также должна прилагаться схема строповки машины при вертикальном спуске максимальном транспортном (разобранном) состоянии.</p>		
--	---	--	--

#### 8.Обучение персонала

п/п	Наименование параметра	Значение	Предложение поставщика
1	Требуется	Да	

#### 9.Срок изготовления и поставки

п/п	Наименование параметра	Значение	Предложение поставщика
1	Поставка погрузочно – доставочных машин с дизельным приводом грузоподъемностью 10 тн	До 31.12.2024г	

#### 10.Ограничения к техническим характеристикам и др.

п/п	Наименование параметра	Значение	Предложение поставщика
1	Длина не более, мм	9700	
	Ширина по ковшу не более, мм	2550	
	Высота по кабине не более, мм	2350	
	Высота в разобранном виде не более,мм	2100	
	Вес машины кг	30100	

### 11. Требования к полномочиям поставщика

п/п	Наименование параметра	Значение	Предложение поставщика
1	Сертификат официального представителя	+	
	Руководство оператора	+	
	Каталог запасных частей	+	

### 12. Требования к метрологическому обеспечению

п/п	Наименование параметра	Значение	Предложение поставщика
1	Счётчик мото-часов	+	
2	Датчик температуры гидравлического масла	+	
3	Датчик температуры ДВС	+	
4	Указатель уровня топлива	+	

### 13. Требования к упаковке.

п/п	Наименование параметра	Значение	Предложение поставщика
1	Согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации	+	

И.О. Главного инженера ООО «Абаканский рудник»

Б.П. Ермак

Главный механик ООО «Абаканский рудник»

А.А. Фролов

И.О. Начальника уч-ка №4  
ООО «Абаканский рудник»

А.С. Шарыпов