

Согласовано:

Главный механик – начальник УГМ
АК «АЛРОСА» (ПАО)

_____ Э.И. Емельянов

«__» _____ 2018 г.

Утверждаю:

Главный инженер МУАД
АК «АЛРОСА» (ПАО)

_____ В.В. Прозоров

«__» _____ 2018 г.

**Предварительное техническое задание для проведения процедуры
технического отбора
на поставку 3 ед. автогрейдера типа ДЗ-98 или аналога с боковым отвалом
для МУАД АК «АЛРОСА» (ПАО) в 2019 году**

Лист согласования:

Специалисты АК «АЛРОСА» (ПАО)

Начальник горного управления

Д.С. Кириллов

*Специалисты МУАД
АК «АЛРОСА» (ПАО)*

Заместитель начальника по производству

П.П. Боробов

Главный инженер БДМ

А.Н. Пустоваров

Главный механик

И.В. Наймушин

1. Общие сведения.

№	Наименование	Данные
1.1	Основание приобретения	<i>Взамен изношенного, техническое перевооружение 2019 г.</i>
1.2	Условия эксплуатации	<i>Российская Федерация, Республика Саха (Якутия), район Крайнего Севера, температура окружающего воздуха от -45 до +40 градусов по Цельсию. Дороги: 1. Круглогодичные - 4 категории с покрытием из песчано-гравийной смеси; 2. Зимние - вне категорийные.</i>
1.3	Назначение оборудования	<i>Разработка и перемещение грунта на дорожном строительстве, расчистка дорог от снега</i>
1.4	Режим работы оборудования	<i>Односменный, 12-часовой</i>
1.5	Сведения о ранее эксплуатируемом оборудовании	
1.7	Тип изготовления оборудования	<i>Серийного изготовления</i>
1.8	Год изготовления оборудования не ранее	<i>Не ранее 2019 года выпуска</i>
1.9	Сведения о производителе оборудования	
1.10	Срок ввода оборудования	<i>III кв. 2019 г.</i>

2. Общие технические характеристики.

№	Наименование	Данные	Обоснование
2.1	Марка (Тип) оборудования	<i>Автогрейдер типа ДЗ-98 или аналог</i>	<i>Требования технического задания к оборудованию аналогичны характеристикам заменяемого оборудования в соответствии с технической политикой в АК при формировании планов технического перевооружения.</i>
2.2	Производительность	<i>Согласно паспортным данным</i>	
2.3	Тип привода	<i>Двигатель внутреннего сгорания дизельный Топливоприводы металлические Проточный расходомер топлива Delta с деаэратором, с выносным дисплеем в кабине, рекомендованный изготовителем</i>	
2.4	Напряжение, мощность	<i>Напряжение В 24 Мощность генератора кВт 2 Мощность не менее 230 л.с. и не более 245 л.с. при 1700 об/мин Аккумуляторная батарея 2x12Vx190A</i>	
2.5	Габаритные размеры	<i>Д/Ш/В – 10690/4000/4200 мм</i>	
2.6	Масса	<i>22470 кг</i>	
2.7	Технические характеристики шасси	<i>Предпусковой автономный подогреватель картерного масла и охлаждающей жидкости ДВС «Webasto» или аналог, с питанием</i>	

		<p>от основного бака Теплоизоляция аккумуляторного отсека Подогрев топливозаборника Подогрев фильтра очистки топлива Топливный бак не менее 485 л, заливная горловина широкая, диаметр – не менее 60 мм Капот ДВС полностью откидной РВД – северного исполнения Съёмный чехол - утеплитель для моторного отсека Радиатор ДВС с большой площадью охлаждения Рама – цельносварной конструкции Кабина С термо-, вибро-, шумоизоляцией, встроенным каркасом безопасности, защищающим от опрокидывания (ROPS) и падающих предметов (FOPS) Лобовое двойное остекление - стёкла «триплекс» Двойное остекление – задних, боковых поверхностей Цельнометаллическая проваренная цельным швом Регулируемая рулевая колонка, щиток приборов с автоматизированным контролем за работой систем машины Сиденье оператора – с пневмоподвеской и подогревом Два вентилятора обдува передних и задних стёкол Отопитель кабины жидкостный от системы охлаждения ДВС Отопитель кабины - автономный воздушный фен «Webasto» AT 3900 (аналог имп.) Управление предпусковым подогревателем ДВС сзади сидения машиниста или сбоку Кондиционер с системой очистки воздуха Звуковой сигнал заднего хода Стеклоочистители и омыватели лобовых и заднего стекол Два зеркала заднего вида Проблесковый маячок оранжевого цвета – 2 шт.</p>
--	--	---

		<p>Трансмиссия <i>Механическая, с приводом на все колёса, с механизмом отключения переднего моста</i> <i>Редуктор привода насоса –</i> <i>однорядный с упругой соединительной муфтой</i> <i>Сцепление - сухое, двухдисковое, постоянно замкнутое с гидросервированием привода</i> <i>Раздаточный редуктор -</i> <i>однорядный для привода среднего и заднего мостов со стояночным тормозом</i></p> <p>Ходовая часть <i>Колёсная формула - 1х3х3</i> <i>Ведущие мосты – все</i> <i>Привод мостов - карданный</i> <i>Управляемый мост - передний</i> <i>Главная передача мостов</i> <i>одноступенчатая, коническая</i> <i>Бортовые редукторы мостов</i> <i>одноступенчатые</i> <i>Полуоси полностью</i> <i>разгруженного типа</i> <i>Колёсные тормоза –</i> <i>многодисковые с</i> <i>металлокерамическими дисками,</i> <i>работающие в масляной ванне</i> <i>Размер шин, дюйм – 16.00-24</i> <i>производства РФ, либо</i> <i>республики Беларусь</i> <i>Диски колес – разборные старого</i> <i>образца</i></p> <p>Управление <i>Управление коробкой передач,</i> <i>мультипликатором, реверсом и</i> <i>передним мостом – механическое</i> <i>Управление поворотом передних</i> <i>колёс - гидроцилиндром - 2 шт.</i> <i>Управление тормозами:</i> <i>- колёсным - пневматическое</i> <i>- стояночным - механическое</i> <i>Управление рабочими органами –</i> <i>гидравлическое</i></p> <p>Рабочее освещение: <i>Фары передние – 2 шт.</i> <i>Фары освещения рабочей зоны</i> <i>отвалов – 4 шт.</i> <i>Фары на кабине – 4 шт.</i> <i>Задние фары – 2 шт.</i></p>	
2.8	Срок службы	<i>Не менее 10 лет</i>	

оборудования и основных рабочих органов, не менее		
---	--	--

3. Комплектность поставки.

№	Наименование	Данные
3.1	Вспомогательное оборудование	<p>Отвал грейдерный - полноповоротный: Длина, мм - 4100 Высота отвала с ножом, мм, не менее 700 Диапазон изменения углов установки отвала, гр. - угол резания - 40-70 - угол зачистки откосов при угле захвата в плоскости не менее 45 гр. 0 - 90 Профилирование грунтовых дорог: - глубина кювета, м, не менее 0,5 - откос внутренних стенок от 1:2 до 1:3 - откос наружных стенок от 1:1 до 1:1,5 Плавающее положение Угол установки в горизонтальной плоскости – 0-360 Привод отвала двумя гидроцилиндрами Боковое выдвигание отвала в обе стороны относительно тяговой рамы, мм, не менее 900 Опускание отвала ниже опорной поверхности мм, не менее 500</p> <p>Отвал боковой для очистки обочин и откосов дорог от снега, оборудованный габаритным фонарем, схема электропроводки с быстроразъемным соединением, демонтаж не требуется Ширина захвата отвала ,мм, не менее: при угле захвата 45⁰ 2200 при угле захвата 57⁰ 2600 Высота отвала, мм, не менее 650 Длина режущей кромки, мм, не более 3220 Дорожный просвет под передней частью отвала в рабочем положении, мм 0...800 Максимальная рабочая скорость движения автогрейдера, км/час, не менее 10 Ширина автогрейдера с боковым отвалом, мм, не более : в транспортном положении 4000 в рабочем положении 7000 Конструктивная масса изделия, кг, не более 1770</p> <p>Отвал бульдозерный: Передний прямой Объем призмы волочения, м3, 2.5 Ширина, мм 3220 Высота, мм 990 Опускание ниже опорной поверхности, мм, не менее 100 Основной угол резания, градус 55</p>
3.6	Запасные части (ЗИП), входящие в базовую комплектацию оборудования	<p>Комплект инструмента - 1 комплект Домкрат г/п 15,0 т – 1 шт. Комплект ЗИП для проведения ТО-1 - 1 комплект Маяк проблесковый оранжевого цвета - 2 шт. Огнетушитель 10 л – 2 шт.</p>

		<i>Лампа переносная (24 V) 10 м – 1 шт. Шланг с манометром для накачки колес 10 м – 1 шт. Упор противооткатный – 2 шт.</i>
3.8	Документация	<i>Паспорт самоходной машины нового образца в соответствии с решением от 18.08.2015 г. № 100 Коллегии Евразийской экономической комиссии, с отметкой в форме штампа об оплате утилизационного сбора в ПСМ, согласно письму ФНС от 15.02.2016 г. №-4-3/2341 Сертификат или декларация о соответствии требованиям ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования», принятого решением комиссии Таможенного союза № 823 от 18.10.2011 г. Руководство по эксплуатации и ремонту Каталог запасных частей Документация на бумажном и электронном носителях</i>
3.12	Гарантийные обязательства изготовителя	<i>Гарантия 18 месяцев или 2000 моточасов с момента ввода в эксплуатацию</i>

7. Особые требования.

№	Наименование	Данные
7.1	Эксплуатационные жидкости	<i>Для условий работы при отрицательных температурах до -50⁰С</i>
7.2	Детали, узлы, агрегаты	<i>Новые, невосстановленные</i>

Составил:

Начальник АТК-1 БДМ
тел. 8(411 36) 99-000, доб. 4-19-90
E-mail: ScripcovVV@alrosa.ru

В.В. Скрипцов

Инженер ОГМ
тел. 8 (411 36) 99-000, доб. 4-19-53
E-mail: ShirshovaNV@alrosa.ru

Н.В. Ширшова