

СОГЛАСОВАНО
Главный механик
АК «АЛРОСА», (ПАО)

_____ **Э. И. Емельянов**

« ____ » _____ 2018 г.

УТВЕРЖДАЮ
Главный инженер Удачнинского
ГОКа

_____ **С.В. Павленко**

« ____ » _____ 2018 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на проведение технического отбора
«гусеничного бульдозера с емкостью отвала не менее 18м³
для карьера «Зарница» Удачнинского ГОКа на 2019 г.

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ:

**Главные специалисты функциональных
служб Компании:**

**Начальник горного управления
АК «АЛРОСА» (ПАО)**

Д. С. Кириллов

**Заместитель начальника управления
АК «АЛРОСА» (ПАО)**

А.А. Кожемякин

**Главные специалисты отделов
структурного подразделения - заказчика
оборудования:**

**Заместитель директора
УГОКа по производству**

С.Б. Баранов

**И.о заместителя директора
УГОКа по снабжению**

Е.Л. Щапов

Главный механик УГОКа

В.П. Кукса

И.о. начальника ПТО УГОКа

П.В. Егоров

1. Общие сведения.

№	Наименование	Данные
1.1.	Основание приобретения	<i>Взамен изношенного, согласно плана технического перевооружения на 2019г.</i>
1.2.	Условия эксплуатации	<i>Работа в резко-континентальном климате при температуре от -55 до +40, в сложных горно-геологических условиях.</i>
1.3.	Назначение оборудования	<i>Прием руды с Верхне-Мунского месторождения, рыхления грунта, перемещения скальных пород и других материалов.</i>
1.4.	Режим работы оборудования	<i>Круглосуточный.</i>
1.5.	Сведения о ранее эксплуатируемом оборудовании	<i>CAT-D9R, Liebherr PR-764</i>
1.6	Сведения о существующих строительных решениях и инженерном обеспечении оборудования	<i>Caterpillar»D10T2, «Liebherr»PR-776.</i>
1.7	Тип изготовления оборудования	<i>Серийный.</i>
1.8	Год изготовления оборудования не ранее	<i>2018г</i>
1.9	Сведения о производителях (изготовителях) оборудования	<i>«Caterpillar», «Liebherr»</i>
1.10	Срок ввода оборудования в эксплуатацию	<i>II квартал 2019 г.</i>

2. Общие технические характеристики.

№	Наименование	Данные	Обоснование
2.1.	Марка (модель) оборудования	<i>Гусеничный бульдозер типа CATD10T2, LiebherrPR-776.</i>	
2.2.	Производительность	<i>Объём полусферического отвала не менее 18м³</i>	
2.3.	Тип привода	<i>Дизельный.</i>	
2.4.	Напряжение, мощность привода, не менее	<i>Эксплуатационная мощность кВт (л.с.) 440/590</i>	
2.5.	Габаритные размеры, не менее	<i>9100 x 3700 x 5300 мм.</i>	

2.6.	Масса, не менее	70000 кг.
2.7	Конструктивное исполнение	<p><i>Отвал сферический с противопересыпным щитком и усиленными ножами для скальных пород. Одностоечный рыхлитель с регулируемым углом рыхления.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> -Пакет для пуска двигателя при низких температурах; -Охлаждающая жидкость - антифриз - 50 С; -Кабина ROPS/FOPS; -Улучшенное освещение рабочей площадки; -Сидение оператора с пневмоподкачкой и регулировками; -Защищенные гидролинии; -Климатическая установка в кабине с кондиционированием; -Звуковая сигнализация при движении задним ходом; - Боковые зеркала заднего обзора; -Проблесковый маячок импульсного типа, желтого цвета; -Арктическое исполнение (от +40 до-50 град. С); -Установленная радиоподготовка под FM.AM -Наклейки инструкции на русском языке; -Система быстрой заправки топлива; -Система быстрой замены масла; -Комплект виброшумопоглощающей оснастки. -Диагностическое и программное оборудование для работы по снятию параметров и настройке систем бульдозера; -Двойное остекление кабины ударопрочным стеклом; -Трансформатор для вспомогательного электрооборудования 12В; -Противосолнечный козырек спереди и сзади; -Стеклоочистители ~ передний и задний - с омывателем; -Защита от вандализма (замки на кабину, топливный и гидравлический баки, бак системы охлаждения двигателя); -Место в кабине для хранения термоса, ящика с едой, стаканов для питья.
2.8	Срок службы оборудования и основных рабочих органов, не менее	10 лет.
2.9	Автоматизация и программное обеспечение	<i>Диагностическое и программное обеспечение для работы по снятию параметров и настройки бульдозера (русифицировано).</i>
2.10	Значение класса энергетической	<i>Не требуется.</i>

	эффективности	
2.11	Удельный расход энергетических ресурсов на единицу производимой продукции, не более	65,5-97,7 л/час.
2.12	Параметры электроснабжения потребителей	24В, генератор150А.

3. Комплектность поставки.

3.1.	Вспомогательное оборудование	<i>Система автоматического пожаротушения (с точками активации, как в кабине оператора, так и за её пределами в легкодоступных местах)</i>
3.2	Оборудование системы управления (силовые щиты и щиты PLC)	<i>Не требуется.</i>
3.3	КИПиА	<i>Не требуется.</i>
3.4	Кабельно-проводниковая продукция	<i>Электрические разъемы – герметичные, арктического исполнения.</i>
3.5.	Дополнительные опции	<i>- Система автоматической смазки. - Оборудование бульдозера системой дистанционного слежения за местонахождением и всеми рабочими параметрами машины типа Product Link или аналог, - бесплатный доступ к использованию и снятию необходимых данных на весь период эксплуатации оборудования. - оборудование бульдозера системой по снятию данных по м/часам работы техники.</i>
3.6.	Материалы, инструменты, принадлежности входящие в стоимость оборудования	<i>Согласно базовой комплектации.</i>
3.7.	Запасные части и расходные материалы не входящие в стоимость оборудования	<i>-Комплект ручного, слесарного инструмента и приспособлений для технического обслуживания, и ремонта бульдозера; -Расходные материалы (фильтры масляные, топливные, воздушные) и запасные части (лезвия отвала, коронки рыхлителя), быстро изнашиваемые детали (кольца, сальниковые уплотнения, рукава высокого давления, приводные ремни) из расчета на 6000 м/час работы (один год).</i>
3.8	Документация	<i>Сертификат соответствия требованиям Таможенного Союза (ЕАС) ТР ТС 010/2011 №823 от 18 октября 2011г; Инструкция по эксплуатации на русском языке – 3 экземпляра; Каталог запасных частей в виде книги и на компакт диске на русском языке - 3 экземпляра; Руководство по ремонту и обслуживанию на русском языке - 3</i>

		экземпляра; В инструкции по эксплуатации указать возможность применения смазочных материалов фирмы «Лукойл»; - Указать содержание драгоценных металлов в узлах и агрегатах; - технологическая карта на ТО и Р.
3.9	Монтажные, шеф-монтажные, пуско-наладочные работы, выполняемые поставщиком оборудования.	Шефмонтаж по сборке, запуску и проверке работы.
3.10	Обучение обслуживающего персонала поставщиком оборудования.	Провести ознакомление с безопасными методами обслуживания и эксплуатации оборудования после сборки.
3.11	Проектно-изыскательские работы, выполняемые поставщиком оборудования.	Не требуется.
3.12	Гарантийные обязательства	Срок гарантии оборудования - не менее 12 месяцев с момента пуска в эксплуатацию (или 6000 м/час работы).

4. Дополнительные требования по электрооборудованию

№	Наименование	Данные	Обоснование
4.1	АКБ	- Для работы в тяжелых условиях эксплуатации, арктические с электролитом высокой плотности для противодействия к замерзанию и электроподогревом.	
4.2	Генератор	Зарядный генератор не менее 150А/24В.	

5. Дополнительные требования к автоматизации

№	Наименование	Данные	Обоснование

6. Дополнительные требования для оборудования обогатительных фабрик

№	Наименование	Данные

7. Особые требования

№	Наименование	Данные	Обоснование
7.1	Установить систему автоматического и ручного пожаротушения.	типа «ANSUL»	

СОСТАВИЛ:
Главный механик
карьера «Зарница»
7-11-67, 3-56-06

Мамаев В.Г.

MatmaevVG@alrosa.ru

Замещающий ответственного специалиста за составление ТЗ в период его отсутствия:

Старший механик УГМ

карьера «Зарница» Удачинского ГОКа Нищета Э.В.

тел. 7-53-38

NishchetaEV@alrosa.ru