

СОГЛАСОВАНО:

И.о. главного механика

АК «АЛРОСА» (ПАО)

_____ **И.В. Матвиевский**

« _____ » _____ **2018 г.**

УТВЕРЖДАЮ:

Главный инженер

Удачинского ГОК

_____ **С.В. Павленко**

« _____ » _____ **2018 г.**

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

**для проведения процедуры технического отбора
шахтного скипа с неподвижным кузовом для вертикального многоканатного
подъёма с прицепными и подвесными устройствами для подземного рудника
«Удачный» им. Ф.Б. Андреева Удачинского ГОК АК «АЛРОСА» (ПАО) на 2019г.**

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ:

Главные специалисты функциональной службы АК «АЛРОСА» (ПАО)

Начальник Горного управления

Д.С. Кириллов

И.о. заместителя главного инженера по ПАиТС

Д.В. Вотчинников

Главные специалисты Удачинского ГОКа по направлению

Главный механик

В.П. Кукса

И.о. Зам. главного инженера по ППР

А.Р. Ахметов

И.о. начальника ПТО

П.В. Егоров

Зам. главного инженера по КИПиА

В.А. Рыбин

Техническое руководство подземного рудника «Удачный» им. Ф.Б. Андреева

И.о. главного инженера

С.Н. Солодков

Главный механик

С.П. Новиковсков

Зам. главного инженера по КИПиА

А.В. Липа

1. Общие сведения.

№	Наименование	Данные
1.1.	Основание приобретения	<i>Техническое перевооружение 2019г.</i>
1.2.	Условия эксплуатации	<i>Эксплуатация в вертикальных горных выработках рудника «Удачный». Выработки имеют II класс газоопасности, нефтегазопроявления, высокую обводненность, с содержанием агрессивных рассолов с минерализацией 300-400 г/литр. Температура окружающей среды в горных выработках от +2 до +26° С.</i>
1.3.	Назначение оборудования	<i>Транспортирование по вертикальному стволу горной массы с комплекса загрузки скипа гор.-380 м или гор.-580 м до разгрузочного бункера отм. +20,6 м.</i>
1.4.	Режим работы оборудования	<i>Режим работы оборудования 18 часов в сутки, 305 дней в году.</i>
1.5.	Сведения о ранее эксплуатируемом оборудовании	<i>В настоящее время на стволе ВВС рудника эксплуатируется скип СНМ-30.00.000</i>
1.6	Сведения о существующих строительных решениях и инженерном обеспечении оборудования	<i>В горных выработках имеется локальная система водоотведения и пожаротушения. Общая система вентиляции осуществляется за счет общешахтной струи вентилятором главного проветривания, вентиляция тупиковых забоев осуществляется вентиляторами местного проветривания.</i>
1.7	Тип изготовления оборудования	<i>Серийное изготовление.</i>
1.8	Год изготовления оборудования не ранее	<i>2018г.</i>
1.9	Сведения о производителях (изготовителях) оборудования	<i>ООО«ПО«ГОРМАШ» , ООО«КЗГО» и т.д.</i>
1.10	Срок ввода оборудования в эксплуатацию	<i>II квартал 2019 года.</i>

2. Общие технические характеристики.

№	Наименование	Данные	Обоснование
2.1.	Марка (модель) оборудования	<i>Скип шахтный с прицепными и подвесными устройствами</i>	
2.2.	Производительность, грузоподъемность	<i>Грузоподъемность не менее 294 кН. (30т) Объем скипа не менее-18 м³</i>	
2.3.	Тип привода	<i>ЦШ 4,65х4</i>	
2.4.	Напряжение, мощность привода	<i>3200 кВт</i>	
2.5.	Габаритные размеры	<i>Длина – 1880±4;</i>	

	кузова скипа в плане, не более, мм	<i>Ширина – 1740±4; Высота- 14875.</i>
2.6.	Масса, не более, т	<i>Скип с подвесными и прицепными устройствами – 26.</i>
2.7	Конструктивное исполнение	<p><i>Скип-металлоконструкция, состоящая из ёмкостной части и несущей рамы, соединённой сваркой в одну сборочную единицу. Ёмкостная часть кузова должна футероваться съёмными листами из металла с повышенным абразивным износом и иметь окна для загрузки и разгрузки горной массы, расположенные соответственно в верхней и нижней части кузова. Пространство между наружной и внутренней обшивкой должно быть заполнено древесиной, обработанной специальными растворами, предохраняющими древесину от гниения.</i></p> <p><i>Конструктив скипа должен предусматривать крепление на ней мобильной станции радиосвязи ШСС FHF MR90. Места установки шкафов и антенны MR90 должны обеспечивать свободный доступ к ним обслуживающего персонала, а также защиту от прямого попадания просыпи горной массы и капежа шахтных вод (технические решения согласовать с Заказчиком, установочные размеры станции MR90 и её компонентов предоставляются Заказчиком по запросу)</i></p> <p><u>Рама несущая:</u></p> <p><i>-угольники, приваренные к боковым стенкам кузова и к верхней и нижней балкам. К верхней несущей балке крепится подвесное устройство, трёхроликовые направляющие. На нижней балке установлены прицепные устройства для навески уравнивающих канатов, трёхроликовые направляющие.</i></p> <p><u>Проводники:</u></p> <p><i>Тип- коробчатые; Размеры, мм - 180; Количество, штук -2.</i></p> <p><u>Тип направляющих устройств для коробчатых проводников:</u></p>

Трехроликовые направляющие или аналог, согласовать с заказчиком.

Расстояние между проводниками:

В пределах, мм -1840.

Тип предохранительных направляющих устройств для коробчатых проводников:

Башмаки скольжения.

Тип затвора:

Шиберный.

Способ загрузки:

На весу.

Характеристика головных канатов:

Тип- канат грузовой $d=47$ мм Tiger 6R 6x36 (WS)

Class или аналог;

Диаметр, мм - $46 \div 47$ мм;

Количество, штук -4.

Характеристика уравновешивающих канатов:

Тип- канат грузовой $d=51$ мм

Г-В-ОЖ-Н-МК-Р1370 или аналог;

Диаметр, мм - $50 \div 51$ мм;

Количество, штук -3.

Взаимное расположение загрузочного и разгрузочного окна:

С одной стороны.

Способ разгрузки :

На весу.

Тип подвесного устройства:

С электронным устройством измерения нагрузки натяжения канатов ST260 SO фирмы «SIEMAG» или ПУСМ-ПИ ООО «ПО «ГОРМАШ».

		<p><i>Количество, штук-4</i></p> <p><u>Датчик измерения нагрузки натяжения канатов в исполнении PO (Ex ia I):</u> <i>AMV-Messgeräte KMD 1/F 2</i> <i>(первичный преобразователь KMD/1/ + вторичный преобразователь MAS-P1/F 2) либо полным его аналогом - согласовать с Заказчиком на стадии формирования технического предложения;</i> <i>предел измерений: 0-270 kN;</i> <i>выход: 5...15Hz;</i> <i>питание: 12VDC;</i> <i>герметичный разъем.</i> <i>Кабель длиной 10 м. с разъемами - в комплекте.</i> <u>Тип прицепного устройства:</u> <i>УПГ-2М.00.000 ООО «ПО «ГОРМАШ» или аналог</i> <i>Количество, штук-3</i></p>
2.8	Срок службы оборудования и основных рабочих органов, не менее	<i>7 лет.</i>
2.9	Автоматизация и программное обеспечение	-
2.10	Значение класса энергетической эффективности	-
2.11	Параметры электроснабжения потребителей	-

3. Комплектность поставки.

3.1.	Вспомогательное оборудование	<i>Комплект гидравлического оборудования для регулировки нагрузки головных канатов.</i>
3.2.	Кабельно-проводниковая продукция	-
3.3.	Дополнительные опции	<i>Произвести антикоррозионную защиту кузова, шкивов от</i>

		<i>воздействия химической среды.</i>
3.4.	Материалы, инструменты, принадлежности входящие в стоимость оборудования	<i>Расходные материалы для обслуживания и ремонта из расчета годовой эксплуатации или 4000 м/ч в условиях рудника "Удачный" (перечень согласовать с Заказчиком)</i>
3.5.	Запасные части и расходные материалы не входящие в стоимость оборудования	-
3.6.	Документация	<i>Наличие сертификата соответствия ТР ТС 010/2011 "О безопасности машин и оборудования. Наличие сертификата на соответствие ГОСТ 30852.20-2002, ГОСТ 24754-2013; Паспорт оборудования на русском языке; Инструкция по эксплуатации на русском языке – не менее 3-х экземпляров; Каталог запасных частей в виде книги и на компакт диске на русском языке - не менее 3-х экземпляров; Руководство по ремонту и обслуживанию на русском языке - не менее 3-х экземпляров;</i>
3.7.	Монтажные, шеф-монтажные, пуско-наладочные работы выполняемые поставщиком оборудования.	<i>Не требуется</i>
3.8.	Обучение обслуживающего персонала поставщиком оборудования.	<i>Не требуется</i>
3.9.	Проектно-изыскательские работы, выполняемые поставщиком оборудования.	<i>Не требуется</i>
3.10.	Гарантийные обязательства	<i>Гарантийный срок не менее 12 месяцев с момента ввода в эксплуатацию.</i>

СОСТАВИЛ:

Главный механик

подземного рудника «Удачный» им. Ф.Б. Андреева
+7 (41136) 5-22-22 доб. 7-13-05, NovikovskovSP@alrosa.ru

С.Н. Новиковсков