

СОГЛАСОВАНО:

Директор по подземным горным выработкам

RMG Auramine LLC

В. Абашмадзе Абашмадзе В.В.

«09» 01 2025 г.

УТВЕРЖДАЮ:

И.О Главного инженера

RMG Auramine LLC

Т. Джаманов Джаманов Т.

«08» 01 2025 г.

Техническое задание

На шахтную погруз-доставочную машину для рудника «Бектакари»

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Наименование.

Подраздел 1.2 Геометрические характеристики выработок

Подраздел 1.3 Сведения о новизне.

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1. Основные параметры и размеры.

Подраздел 4.2. Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели

Подраздел 4.3. Требования по надежности

Подраздел 4.4. Требования к электропитанию

Подраздел 4.5. Требования к документации

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТОПРИГОДНОСТИ

РАЗДЕЛ 7. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

РАЗДЕЛ 9. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	
1.1 Наименование	
Погрузочно-доставочная машина	
Подраздел 1.2 Геометрические характеристики выработок	
Высота выработки:	5 000 мм.
Ширина выработки:	5 000 мм.
Минимальный наружный радиус поворота, мм.	8600 мм.
Минимальный внутренний радиус поворота, мм.	4400 мм.
Максимальный уклон наклонного съезда,	14 °
1.3 Сведения о новизне	
Поставщик должен гарантировать, что поставляемое оборудование является новым, ранее неиспользованным, серийной моделью, отражающей все последние модификации и не снятое с производства производителем на момент поставки.	
2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ	
Погрузочная самоходная машина, работа которой направлена на перемещение груза путем захвата, подъема, транспортировании и укладки грузов в иное транспортное средство для последующего передвижения	

3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура воздуха от -15с до +30с

Обводненность шахты (влажность), / Deposit inundation (humidity) 50 %

Воздухоснабжение: - 6000 м³

Содержание агрессивных примесей в воде PH 5-7

Загазованность - Нет

Запыленность -1.6

4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

4.1 Основные параметры и размеры

Операционная система

Вместимость ковша: 4м³

Номинальная нагрузка: 10,000 kg

Масса пустой: 29,000 kg

Усилие отрыва: 188 kN

Сила тяги: 200 kN

Двигатель

Модель: TAD853VE

Мощность: 235 kW@2200 rpm

Крутящий момент: 1064 Nm@1500 rpm

Типы: электрореактивный с водяным охлаждением, с турбонадувом

Норма выбросов: Tier3Stage III

Система привода

Гидротрансформатор: DANAC5000 серия

КПП: DANAR36000серия мост: Kessler D102

Тормоз: Posi-Stop бортовой

Размеры шин: 18.00-25

Кабина

Сертификация FOPS/ROPS

Полностью закрытая кабина с кондиционером с обогревателем.

Дверь с блокировкой защиты

Двухрычажные операции контроля

Лампы LED передние и задние

Габариты

длина: 9777 mm

Ширина: 2602 mm

высота: 2385 mm

клиренс: 380 mm

Высота разгрузки: 1914 mm

Угол поворота: ±42.5°

Внут. радиус: 3211 mm

Внеш. радиус: 6502 mm

Гидравлическая система

Гидравлический насос: Rexroth

Обратная связь по нагрузке, двойной

Насос переменной аксиально-поршневой

Гидравлический клапан: Rexroth, Parker, Mico

Объём гидравлического бака

Гидравлическая система: 240л. Обратная цепь тормозам.

Объём топливного бака: 310л.

Система контроля

FET электронный технолог

CAN-bus магистраль контроля

5.7 инч цветной дисплей

Модуль проектирования

Дистанционно-управляемое устройство во видимом диапазоне

Сигнализация неисправности

Самодиагностика неисправности

Загрузка данных записи

Другие

Ручная система централизованной смазки, огнетушитель

Палец замка стрелы, ось шарнира, задние сигнализации

Задний сигнал хода

Проблесковый маячок

Опции

Автоматическая централизованная система смазки

Централизованная система пожаротушения

Система встряхивания ковша

Футеровка ковша, съёмные зубья

4.2 Технико-экономические и эксплуатационные показатели

Режим работы по требованию.

4.3.Требования по надёжности

Нормативный срок эксплуатации не менее 4 лет.

4.4 Требования к электропитанию

Электрооборудование должно быть выполнено в пыле защищённом исполнении IP65.

Напряжение бортовой сети 24 В. Электрический стартер и генератор 24 В.

4.5 Требования к документации

- инструкция по эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту на электронном и бумажном носителе.

- инструкция по эксплуатации, техническому обслуживанию двигателя внутреннего сгорания на электронном и бумажном носителе.

- паспорт.

5. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЁМУ И СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИИ

Гарантийный срок обслуживания не менее 12 месяцев. Без ограничения к моточасам.

6. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТОПРИГОДНОСТИ

Детали машины и её соединения должны выдерживать усилия и напряжения, которым они подвергаются при активной эксплуатации. Долговечность применяемых материалов должна соответствовать предусматриваемой эксплуатации, учитывать появление опасности, связанной с явлениями усталости, старения, коррозии и износа. В руководстве (инструкции) по эксплуатации оборудования должны быть указаны тип и периодичность контроля и технического обслуживания, требуемые для обеспечения безопасности. Должны быть указаны части, узлы, агрегаты подверженные износу, и критерии их оценки и замены.

7. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Содержание выхлопных газов должно соответствовать норме Евро - 3

8. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Погруз-доставочная машина должна поставляться в строгом соответствии с «Правилами безопасности при ведении транспортировки сыпучих материалов»

9. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

Отсутствует.

СОСТАВИЛ: Главный механик Стаценко И.Б.

