

Техническое задание на изготовление самоходной подземной горно-шахтной
машины – ПДМ (погрузчик)

Параметры	
Геометрические характеристики выработок	
Высота выработки:	4500 мм
Ширина выработки:	4500мм.
Ширина поворота (Т-образное сечение)	4500мм.
Максимальный уклон наклонного съезда:	14 °
Дорожное покрытие	Порода
Свойства руды и породы	
Тип руды	Полиметаллы
Тип породы	Реодоциты, Кварциты. Туфы. Агломераты.
Крепость руды: мПа	5-60
Крепость породы: мПа	5-120
Трещиноватость пород и руд	Средне и сильно трещиноватые/
Абразивность пород и руд.	Породы средне абразивные, руды средней абразивности.
Прочность и устойчивость руды породы.	Неустойчивые
Свойства окружающей среды	
Температура воздуха .	15-24с
Обводненность шахты (влажность), / Deposit inundation (humidity) %	50
Воздухоснабжение: м³	6000 м³
Содержание агрессивных примесей в воде PH	5-7
Загазованность	Нет
Запыленность	1.6
Вид работ	Отгрузка и транспортировка горной массы

СПЕЦИФИКАЦИЯ И КОМПЛЕКТАЦИЯ МАШИНЫ

Габаритные размеры и вес	
Длина.	10 000 мм
Ширина (по ковшу)	2 550 мм
Ширина (по колёсной базе)	2 500 мм
Высота, разгрузки .	5 200 мм
Высота, по кабине .	2 400
Объём ковша.	4.0 м³
Грузоподъемность 10 000 кг	10 000 кг

Двигатель	
Тип двигателя.	Дизельный двигатель с жидкостным охлаждением. Дизельный нормы токсичности выхлопа Евро 3, Tier III
Система впуска воздуха:	Сухой воздушный фильтр.
Выхлопная система:	Катализатор, глушитель
Напряжение стартера: 24 В	24 В
Коробка передач	
Конвертер (Гидротрансформатор):	Одноступенчатый преобразователь с блокировкой
Коробка передач:	Гидромеханическая коробка передач Четыре передач вперед Четыре назад
Мосты	
Передний мост:	Дифференциал повышенного трения
Задний мост:	Балансир. Дифференциал повышенного трения.
Шины	
Передние колеса:	Размер и тип шин: 18,00x25 L5S
Задние колеса:	Размер и тип шин: 18,00x25 L5S
Тормозная система	
Конструкция:	Многодисковый пружинный тормоз (SAHR)
Рабочий тормоз: гидравлическая двухконтурная тормозная система закрытой конструкции на обоих мостах многодисковые тормоза в масляной ванне.	Гидравлическая двухконтурная тормозная система закрытой конструкции на обоих мостах многодисковые тормоза в масляной ванне.
Предохранительный / стояночный тормоз:	Обратного действия, нормально заторможен пружинами, гидравлическое отключение.
Эксплуатационные характеристики	
Макс.Скорость:(загруженный вперёд/назад, на ровной дороге): 1-я передача: 5,5 км/ч 2-я передача: 10,2 км/ч 3-я передача: 17,6 км/ч 4-я передача: 31,7 км/ч	(загруженный вперёд/назад, на ровной дороге): 1-я передача: 5,5 км/ч 2-я передача: 10,2 км/ч 3-я передача: 17,6 км/ч 4-я передача: 31,7 км/ч
Максимальный уклон:	15°
Радиус поворота (внутренний):	3 240 мм
Радиус поворота (внешний):	6 480 мм
Рулевое управление	
Рулевое управление.	Гидравлическое рулевое управление с шарнирно – сочлененной рамой.
Угол поворота рамного шарнира	± 42,5°
Ковш / Ladle	
Ковш.	4,0м3 , внешняя ш. 2 550 мм, максимальная полезная нагрузка 10 т.
Электрическая система	
Рабочее напряжение	24 V
Аккумуляторная батарея:	2 x 12 В.
Защита:	IP65
Основные и задние фары:	LED

Дополнительные фары и сигнальные лампы:	LED
Звуковая и световая сигнализации заднего хода	Звуковая и световая сигнализации заднего хода
Электропроводка.	Жгуты электропроводки в несгораемой и водонепроницаемой оболочке
Другое: Выключатель аккумуляторной батареи	Выключатель аккумуляторной батареи
Кабина оператора	
Тип кабины оператора.	Открытая кабина: сертификат ROPS / FOPS
Сидение оператора.	Эргономичное сиденье с ремнем безопасности
Другое.	Место для размещения шахтного самоспасателя
Другое оборудование	
Безопасность.	Кнопки аварийного отключения на корпусе машины
Опция.	Система подвески стрелы
Опция	Машина на дистанционном радиуправлении
Опция	Защитные решётки на фары
Система смазки.	Центральная автоматическая система смазки
Огнетушитель.	Переносной огнетушитель 2 x 8 кг
Информационные таблички.	Предупреждающие таблички и надписи на русском и английском языке
Сигнальные огни	Янтарный проблесковый маячок
Запасное колесо (с диском) .	2 шт
Система пожаротушения.	Система пожаротушения (ручной / автоматический)с автоматическим отключением
Литература.	2 комплекта руководства по эксплуатации и запасных частей на русском и английском языках Каталог запасных частей на компакт-диске.
Аварийная тормозная система.	Гидравлическое растормаживание тормоза
Противооткатные упоры.	С кронштейнами 2 шт
Сертификация CE, сертификация ROPS и FOPS уровня 2 для подземных работ	сертификация ROPS и FOPS уровня 2 для подземных работ