

Техническое задание на изготовление самоходной подземной горно-шахтной машины самосвал.

<b>Параметры</b>	
<b>Геометрические характеристики выработок</b>	
Высота выработки :	4500 мм.
Ширина выработки:	4500 мм.
Минимальный наружный радиус поворота, мм.	8600 мм.
Минимальный внутренний радиус поворота, мм.	4400 мм.
Максимальный уклон наклонного съезда,	14 °
<b>Свойства руды и породы</b>	
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
<b>Свойства окружающей среды/ Environmental Properties</b>	
Температура воздуха .	15-24с
Обводненность шахты (влажность), / Deposit inundation (humidity) %	50
Воздухоснабжение: м <sup>3</sup>	6000 м <sup>3</sup>
Содержание агрессивных примесей в воде PH	5-7
Загазованность	Нет
Запыленность	1.6
<b>Вид работ</b>	Транспортировка горной массы

**СПЕЦИФИКАЦИЯ И КОМПЛЕКТАЦИЯ МАШИНЫ**

<b>Габаритные размеры и вес</b>	
Длина	10 400 мм
Ширина (по кузову)	2 900 мм
Ширина (по колёсной базе)	2 650 мм
Высота, загруженная (по кузову)	2 500 мм
Высота, загруженная (над кабиной)	2 700 мм
Объём кузова (SAE куча)	14.5 м <sup>3</sup>
Эксплуатационная масса	30 000 кг
Грузоподъемность	30 000 кг

Передняя ось, пустая	22 000 кг
Задняя ось, пустой	8 000 кг
Передняя ось, загруженная	29 500 кг
Задняя ось, загруженная	30 500 кг
<b>Двигатель</b>	
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
<b>Коробка передач</b>	
<b>Конвертер (Гидротрансформатор):</b>	Одноступенчатый преобразователь с блокировкой
<b>Коробка передач:</b>	Гидромеханическая коробка передач Четыре передач вперед Четыре назад
<b>Мосты</b>	
<b>Передний мост:</b>	Балансир. Дифференциал повышенного трения
<b>Задний мост:</b>	Дифференциал повышенного трения.
<b>Шины E4**</b>	
<b>Передние колеса:</b>	Размер обода: 22.00 - 25 / 3.0 Размер и тип шин: 26,5 - R25 E4**
<b>Задние колеса:</b>	Размер обода: 22.00 - 25 / 3.0 Размер и тип шин: 26,5 - R25 E4**
<b>Тормозная система</b>	
Конструкция:	Многодисковый пружинный тормоз (SAHR)
Рабочий тормоз.	Гидравлическая двухконтурная тормозная система закрытой конструкции на обоих мостах многодисковые тормоза в масляной ванне.
Предохранительный / стояночный тормоз:	Обратного действия, нормально заторможен пружинами, гидравлическое отключение.
<b>Эксплуатационные характеристики</b>	
Макс.Скорость;	Загруженный вперед/назад, на ровной дороге): 1-я передача: 6 км/ч 2-я передача: 11 км/ч 3-я передача: 18 км/ч 4-я передача: 33 км/ч
Максимальный уклон:	15°
Радиус поворота ( внутренний ):	4 600 мм
Радиус поворота ( внешний ):	8550 мм.
<b>Рулевое управление</b>	
Рулевое управление	Гидравлическое рулевое управление с шарнирно – сочлененной рамой.
Угол поворота рамного шарнира	± 44°
<b>Кузов</b>	
Кузов;	16м3 , максимальная полезная нагрузка 30 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 система:	Звуковая и световая сигнализации заднего хода
Электропроводка;	Жгуты электропроводки в несгораемой и водонепроницаемой оболочке
Другое:	Выключатель аккумуляторной батареи

**Кабина оператора**

Тип кабины	Закрытая кабина: сертификат ROPS / FOPS
Тип сидения	Эргономичное сиденье с ремнем безопасности
Другое;	Кондиционер и обогреватель кабины
Другое;	Камера заднего вида и ЖК-монитор в кабине оператора
Другое;	Рычаги и индикаторы для всех органов управления
Другое;	Место для размещения шахтного самоспасателя

**Другое оборудование**

Кнопки аварийного отключения на корпусе машины	Emergency off buttons on the car body
Электронная система управления VCM	Electronic control system VCM
Электромагнитный тормоз-замедлитель TELMA	Electromagnetic retarder TELMA
Защитные решётки на фары	Protective grilles for headlights
Централизованные точки замера давлений гидравлической системы	Centralized pressure measurement points of the hydraulic system
Набор инструментов для системы управления	A set of tools for the control system
Центральная автоматическая система смазки	Central automatic lubrication system
Переносной огнетушитель 2 x 8 кг	2 x 8 kg portable fire extinguisher
Предупреждающие таблички и надписи на русском и английском языке.	Warning plates and decals in Russian and English.
Янтарный проблесковый маячок	Amber flashing beacon lamp
Запасные диски колес 2 шт.	Spare wheel discs 2pcs.
Система пожаротушения (ручной / автоматический) с автоматическим отключением двигателя	Fire suppression systems (manual/auto) Protecfire with automatic engine shut down
2 комплекта руководства по эксплуатации и запасных частей на русском и английском языках	2 set of operating and spare parts manual in Russian and English.
Каталог запасных частей на компакт-диске.	Catalog of spare parts on CD-ROM
Электрический насос отключения тормоза	Electric brake release pump
Аварийный насос рулевого управления 24 В.	Emergency steering pump
Знак аварийной остановки 2шт.	Sign of emergency stop 2pcs
Противооткатные упоры с кронштейнами 2 шт.	Wheel chocks with brackets
Сертификация CE, сертификация ROPS и FOPS уровня 2 для подземных работ	CE Certification, ROPS & FOPS Level 2 certification for underground mines