

Утверждаю:
Главный инженер
ООО «Абаканский рудник»
С.Г. Замятин

Согласовано:
Главный механик
ООО «Абаканский рудник»
А.А. Фролов

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на поставку 1 единицы буровой самоходной
установки на пневмоколесном ходу, с
электрическим приводом для установки анкерного
крепления (анкероустановщик) **ИЗГОТОВИТЕЛЬ**
«Zhangjiakou Xuanhua Huatai
Mining & Metallurgical Machinery
Co., Ltd»,
модель СУТМ41/2

1. Внешние условия:

Подземная шахта не опасная по газу и пыли.

Температура воздуха - +10 ÷ +25⁰С.

Влажность воздуха – 70-100%.

2. Характеристики горных пород:

Порода – абразивность средняя, крепость 8-13 (по шкале Протодяконова); класс буримости VIII-IX.

Руда – абразивность средняя, крепость 12-15 (по шкале Протодяконова); класс буримости VIII-X.

3. Назначение

Крепление горных выработок анкерами СЗА диаметром 41 мм и L=1,8-2,5м при разработке подземных месторождений.

4. Техническая характеристика:

№	Параметр	Значение параметра
1	Тип двигателя	Электрический
2	Мощность двигателя, кВт	70
3	Тип двигателя ходовой	Дизельный
4	Мощность двигателя, кВт	75
5	Поперечное сечение выработки, мм	От 3500х3500 до 6000х6000
6	Диаметр скважин, мм	33-45
7	Глубина скважин, м	От 2 до 3
8	Длина анкера, м	От 1,8 до 2,5
9	Тип бурового перфоратора	Гидравлический RC1200 мощностью 14 кВт.
10	Тип перфоратора-молота	Гидравлический RC1200 мощностью 14 кВт.
11	Система промывки и продувки шпуров	С возможностью регулирования промывки шпуров водой при бурении и продувки шпуров воздухом при возврате перфоратора для очистки шпуров от шлама и воды

12	Максимальная скорость хода, км/час	15
13	Наличие дистанционного управления	нет

5. Предоставить информацию по срокам поставки, параметрам оплаты, общей стоимости оборудования, условиям и стоимости сервисного гарантийного и пост-гарантийного обслуживания машин;
6. Спуск в шахту будет производиться по вертикальному стволу, поэтому максимальные габариты в сечении в транспортном (разобранном) состоянии не должны превышать 5600x2600x1600мм. Вес не более 17 тонн для спуска. Машина должна быть снабжена монтажными проушинами как для горизонтального подъема машины для погрузки и выгрузки ее на поверхности (4шт), так и проушинами на буфере, обеспечивающие вертикальность подвешивания машины при спуске по стволу (2шт). Монтажные проушины для вертикального подъема должны совпадать с центром тяжести машины в разобранном для спуска состоянии. Также должна прилагаться схема строповки машины при вертикальном спуске максимальном транспортном (разобранном) состоянии;

7. **Дополнительные требования:**

- ✓ Внешнее электроснабжение машин: трехфазная сеть переменного тока частотой 50Гц с изолированной нейтралью U=380В;
- ✓ Ресивер 60 л - 2 шт. для очистки (продувки) скважины по окончании бурения;
- ✓ Компрессор воздушный, установленный непосредственно на машине, давление до 15 Бар;
- ✓ Электрический шкаф защит от перегрузки и утечки тока;
- ✓ Электрокабель 3x50 + 3x10 + 2x1,5 длиной 80 м на 380-480 В;
- ✓ Комплект для смазки с пресс-шприцем, барабаном и насадкой;
- ✓ Автоматическая система смазки для шасси, стрелы и бурового модуля;
- ✓ Противооткатные башмаки 2 шт.;
- ✓ Бурение под анкерное крепление на 180 градусов;
- ✓ Наличие защиты кабины оператора – защитного козырька;
- ✓ Электрооборудование машины должно быть выполнено в пыле-влагозащищенном исполнении, исключающем проникновение рудничной пыли и предохраняющим его от воздействия агрессивной рудничной атмосферы;
- ✓ Требования к шефмонтажу и пуско-наладочным работам: нет;
- ✓ Требования к обучению: нет;
- ✓ **Требования к сопроводительным документам: обязательное наличие (в бумажном виде и на CD носителе):**
 - ✓ 1. *Сертификат соответствия* требованиям технического регламента "О безопасности машин и оборудования" или *Разрешение на применение*, выданное Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору или *положительное заключение экспертизы промышленной безопасности*;
 - ✓ 2. *Руководство по техническому обслуживанию и ремонту на русском языке* в 2-ух экземплярах;
 - ✓ 3. *Руководство оператора на русском языке* в 2-ух экземплярах.
 - ✓ 4. *Каталог запасных частей* (в т. ч. на расходные и смазочные материалы) **на русском языке** в 2-ух экземплярах;
 - ✓ 5. Полный комплект *электрических схем* на всю машину (принципиальных и монтажных), а также *гидравлических схем* с

- расшифровкой условных обозначений **на русском языке** в 2-ух экземплярах;
- ✓ Освещение спереди 4x50Вт, 24В диодное;
 - ✓ Освещение сзади 4x50Вт, 24В диодное;
 - ✓ Барабан для электрического кабеля с двойным управлением (смотка из кабины оператора и дистанционным сматыванием) и концевым выключателем;
 - ✓ Защита электродвигателей от перегрева;
 - ✓ Система пуска главных электродвигателей - звезда/треугольник;
 - ✓ Разгруженный пуск гидравлических насосов;
 - ✓ Электронасос для заливки масла в гидробак;
 - ✓ Система контроля утечек гидравлического масла;
 - ✓ Датчик температуры гидравлического масла;
 - ✓ Индикатор низкого уровня гидравлического масла;
 - ✓ Датчик состояния фильтра гидравлического масла;
 - ✓ Цифровой вольтметр/амперметр;
 - ✓ Индикатор последовательности фаз;
 - ✓ Индикатор замыкания на землю;
 - ✓ Поворотное кресло оператора, два положения - вождение и бурение;
 - ✓ Система контроля смазки перфоратора;
 - ✓ Система охлаждения гидравлики;
 - ✓ Редуктор водоподавления;
 - ✓ Манометры давления воздуха;
 - ✓ Бортовая система пожаротушения с ручной активацией;
 - ✓ Порошковый огнетушитель;
 - ✓ Проблесковый маячок, задние стоп – сигнальные огни;
 - ✓ Звуковая сигнализация: сигнал заднего хода, звуковой сигнал;
 - ✓ Запираемый ящик для документов;
 - ✓ Полка для коронок и инструмента;
 - ✓ Барабан для водяного рукава длиной 80м, рассчитанным на давление не менее 300Бар (4-х оплеточный) и двойным управлением (смотка рукава из кабины оператора и дистанционным сматыванием) и концевым выключателем;
 - ✓ Электрическая вилка - для подключения к шахтной электросети 1 шт;
 - ✓ Электрическая розетка - для подключения к шахтной электросети 1 шт;
 - ✓ Запасное колесо в сборе - 1 шт.;
 - ✓ Хвостовик на буровой перфоратор – 10 шт;
 - ✓ Пика для забивания анкеров на молот – 10 шт;
 - ✓ Полиуретановые детали скольжения (элементы износа) – 30 шт;
 - ✓ Направляющие рельсы в количестве 6 шт;
 - ✓ Комплект фильтров для обслуживания машины в течении первых 2000 м/ч;
 - ✓ Типоразмер шины 12,00 R20;
 - ✓ Комплект ручного инструмента;
 - ✓ Защита водяного патрубка, подводящего воду к машине.

Начальник участка №3:


А.С. Юшин

Электромеханик участка №3:


В.А. Кошляк

Начальник участка №4:


А.М. Маливанов