

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 бурения шпуров и установки анкерного крепления
одно стреловая компании **SANDVIK**

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

Бурение шпуров диаметром 38-43мм и глубиной до 4м на очистных работах 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	Мин. габариты выработки, мм	Ширина x Высота 3000x3000
6	Диаметр скважин, мм	33-45
7	Глубина скважин шах, м	Не менее 3
8	Длина анкера, м	1,8-2,5
9	Тип перфоратора	Гидравлический RDX 5 или его аналог. Мощностью 18-20 кВт.
10	Тип податчика	Гидравлический. Телескопический серии TFX 500 6/12
11	Система промывки	Регулируемая промывка/продувка
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
 - ✓ 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.;
 - ✓ Дистанционное управление намоткой барабанов;
 - ✓ Возможность бурения горизонтальных, наклонных выработок, а также бурение под анкерное крепление на 180 градусов;
 - ✓ Наличие защиты кабины оператора - защитного козырька.
 - ✓ Электрооборудование машины должно быть выполнено в пыле-влажностезащищенном исполнении, исключающем проникновение рудничной пыли и предохраняющим его от воздействия агрессивной рудничной атмосферы.
 - ✓ Требования к шеф-монтажу и пуско-наладочным работам: нет.
 - ✓ Требования к обучению: нет.
 - ✓ Требования к сопроводительным документам: обязательное наличие (в бумажном виде и на CD носителе):
 - ✓ 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.
 - ✓ Руководство по эксплуатации на русском языке 3шт.
 - ✓ Инструкции и правила по эксплуатации, техническому обслуживанию, регулировке и ремонту на основные узлы машин 3 шт.
 - ✓ Каталог на запасные части (в т.ч. на расходные и смазочные материалы) 3 шт.
 - ✓ Полный комплект электрических схем на все системы машин (принципиальных и монтажных), а также гидравлических схем с расшифровкой условных обозначений 3 шт.
 - ✓ Освещение спереди 4x50Вт, 24В диодное;

- ✓ Освещение сзади 4x50Вт, 24В диодное;
- ✓ Барабан для электрического кабеля с двойным управлением 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;
- ✓ Подсветка ступеней платформы оператора;
- ✓ Система контроля смазки перфоратора;
- ✓ Централизованная система смазки шасси;
- ✓ 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;
- ✓ Крепление для навески водяного рукава длиной 80м рассчитанным на давление не менее 300Бар (4-х оплеточный) и двойным управлением;
- ✓ Электрическая вилка - для подключения к шахтной электросети 4 шт;
- ✓ Электрическая розетка - для подключения к шахтной электросети 4 шт;
- ✓ Запасное колесо в сборе - 1 шт.;
- ✓ Типоразмер шины 12,00 R20;
- ✓ Комплект ручного инструмента;
- ✓ Противооткатные башмаки - 2шт.
- ✓ 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