

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на поставку 1 единицы буровой самоходной
установки, с электрическим приводом для бурения
восстающих выработок

1. Внешние условия:

Подземная шахта не опасная по газу и пыли.

Температура воздуха - $+10 \div +25^{\circ}\text{C}$.

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 восстающих выработок диаметром до 2м и глубиной до 150м для вентиляции и рудоперепусков.

4. Основные технические характеристики:

- ✓ Диаметр пилотного долота, мм – 200-300;
- ✓ Диаметр расширителя, мм – до 2000;
- ✓ Угол бурения, град – 60-90;
- ✓ Глубина бурения, м – до 200;
- ✓ Номинальное напряжение, В – 660;

5. Дополнительные требования:

- ✓ Внешнее электроснабжение машин: трехфазная сеть переменного тока частотой 50Гц с изолированной нейтралью $U=660\text{В}$;
- ✓ Электрический шкаф защит от перегрузки и утечки тока;
- ✓ Комплект для смазки с пресс-шприцем, барабаном и насадкой;
- ✓ Система очистки высокого давления (макс 180 Бар) (с барабаном);
- ✓ Устройство механической замены штанг;
- ✓ Электрооборудование машины должно быть выполнено в пыле-влагозащищенном 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);
- ✓ 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.;
- ✓ Полным комплектом электрических схем на все системы машин (принципиальных и монтажных), а также гидравлических схем с расшифровкой условных обозначений 3 шт.;
- ✓ Защита электродвигателей от перегрева;
- ✓ 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;
- ✓ Счетчик ударочасов в электрошкафу;
- ✓ Цифровой вольтметр/амперметр;
- ✓ Индикатор последовательности фаз;
- ✓ Индикатор замыкания на землю;
- ✓ Зарядчик аккумуляторных батарей;
- ✓ Манометры давления воды и воздуха;
- ✓ Выводы для подключения к шахтной пневмосети - для продувки скважины по окончании бурения;
- ✓ Бортовая система пожаротушения с ручной активацией;
- ✓ Порошковый огнетушитель;
- ✓ Электрическая вилка - для подключения к шахтной электросети 2 штуки;
- ✓ Электрическая розетка - для подключения к шахтной электросети 2 штуки;
- ✓ Комплект ручного инструмента;
- ✓ Комплект фильтров для ТО – 3 штуки;
- ✓ Комплект буровых штанг на 200 метров;
- ✓ Коронки пилотного бурения – 2 штуки
- ✓ Муфты соединительные для буровых штанг на став до 200метров.

Согласовано:

Главный инженер

С. Г. Замятин

Главный механик

А.А. Фролов

Начальник участка №4

А.М. Маливанов