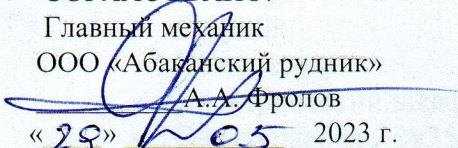
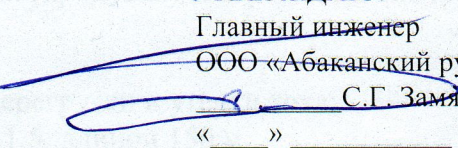


СОГЛАСОВАНО:
Главный механик
ООО «Абаканский рудник»


А.А. Фролов
«29» 2023 г.

УТВЕРЖДАЮ:
Главный инженер
ООО «Абаканский рудник»


С.Г. Замятин
« » 2023 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на поставку 1 единицы буровой самоходной установки
очистного бурения на пневмоколесном ходу, с
электрическим приводом для бурения глубоких
взрывных скважин

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 веерных взрывных скважин диаметром 89-102мм и глубиной до 40м на очистных работах при разработке подземных месторождений.

4. Техническая характеристика:

| № | Параметр | Значение параметра |
|----|---|---|
| 1 | Тип двигателя | Электрический |
| 2 | Тип двигателя ходовой | Дизельный |
| 3 | Мощность двигателя, кВт | 119 |
| 4 | Мин. габариты выработки, мм | Ширина x Высота 3000x3000 |
| 5 | Диаметр скважин, мм | 89-102 |
| 6 | Глубина скважин шах, м | 40 |
| 7 | Тип перфоратора | Гидравлический с экстрактором, регулируемой частотой и энергией удара, с независимым приводом HL-820 или его аналог |
| 8 | Тип податчика | Гидравлический |
| 9 | Система промывки | Регулируемая промывка/продувка |
| 10 | Максимальная скорость хода, км/час | 15 |
| 11 | Наличие дистанционного управления | нет |
| 12 | Угол наклона бурового модуля назад-вперед | От 60° до 130° |

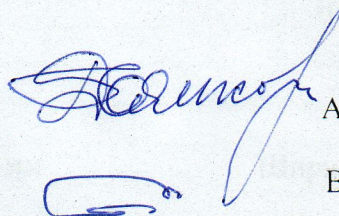
5. Дополнительные требования:

- ✓ Внешнее электроснабжение машин: трехфазная сеть переменного тока частотой 50Гц с изолированной нейтралью $U=660\text{В}$.

- ✓ Ресивер 60 л - 2 шт. для очистки (продувки) скважины по окончании бурения;
- ✓ Компрессор
- ✓ Электрический шкаф защит от перегрузки и утечки тока;
- ✓ Электрокабель 3x35 + 3x16 + 3x1,5 длиной 150 м;
- ✓ Комплект для смазки с пресс-шприцем, барабаном и насадкой;
- ✓ Автоматическая система смазки для шасси, стрелы и бурового модуля;
- ✓ Система очистки высокого давления (макс 180 Бар) (с барабаном);
- ✓ Противооткатные башмаки 2 шт.;
- ✓ Дистанционное управление намоткой барабанов;
- ✓ Визуальный индикатор углов: спиртовой уровень (2 шт. на стреле и 1 на податчике);
- ✓ Устройство механической замены штанг;
- ✓ Кассета для буровых штанг 1525мм на 20шт + 1 штанга;
- ✓ Наличие защиты кабины оператора - защитного козырька.
- ✓ Электрооборудование машины должно быть выполнено в пыле-влажностозащищенном 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):
- ✓ Сертификат соответствия ГОСТу.
- ✓ Сертификат соответствия требованиям технического регламента "О безопасности машин и оборудования" или Разрешение на применение, выданное Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору.
- ✓ Руководство по эксплуатации на русском языке 2шт.
- ✓ Инструкции и правила по эксплуатации, техническому обслуживанию, регулировке и ремонту на основные узлы машин на русском языке 2 шт.
- ✓ Каталог на запасные части (в т. ч. на расходные и смазочные материалы) на русском языке 2 шт.
- ✓ Полным комплектом электрических схем на все системы машин (принципиальных и монтажных), а также гидравлических схем с расшифровкой условных обозначений на русском языке 2 шт.
- ✓ Протоколы испытаний, паспорта и гарантийные письма, в том числе на двигатель, тормоза, сосуды работающие под давлением, результаты тестов на выхлопные газы.
- ✓ Дожимной водяной насос с гидроприводом;
- ✓ Освещение 8x50Вт, 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;
- ✓ Счетчик ударочасов в электрошкафу;

- ✓ Цифровой вольтметр/амперметр;
- ✓ Индикатор последовательности фаз;
- ✓ Индикатор замыкания на землю;
- ✓ Зарядчик аккумуляторных батарей;
- ✓ Поворотное кресло оператора, два положения - вождение и бурение;
- ✓ Подсветка ступеней платформы оператора;
- ✓ Система контроля смазки перфоратора;
- ✓ Централизованная система смазки шасси;
- ✓ Водяное охлаждение гидравлики;
- ✓ Редуктор водоподавления;
- ✓ Манометры давления воздуха;
- ✓ Выводы для подключения к шахтной пневмосети - для продувки скважины по окончанию бурения;
- ✓ 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 с водяным шлангом 80м рассчитанным на давление не менее 300Бар (4-х оплеточный) и двойным управлением;
- ✓ Электрическая вилка - для подключения к шахтной электросети 2 шт;
- ✓ Электрическая розетка - для подключения к шахтной электросети 2 шт;
- ✓ Запасное колесо в сборе;
- ✓ Комплект ручного инструмента;
- ✓ Комплекты фильтров для проведения всех ТО до 2000 у/ч включительно;
- ✓ Хвостовик на перфоратор в количестве 10 шт;
- ✓ Рем комплект для перфоратора на первые 2000 у/ч;
- ✓ Комплект направляющих рельс перфоратора;
- ✓ Детали износа в количестве 30 шт.

Начальник участка №2



А.Ю. Дейс

Эл. Механик участка №2



В.Г. Димитриев