

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на поставку 1 единицы буровой самоходной установки  
DL-321 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 max, м	40
7	Тип перфоратора	Гидравлический с экстрактором, регулируемой частотой и энергией удара, с независимым приводом HL-820
8	Тип податчика	Гидравлический
9	Система промывки	Регулируемая промывка/продувка
10	Максимальная скорость хода, км/час	15
11	Наличие дистанционного управления	нет

5. Дополнительные требования:

- ✓ Буровой модуль на подкове, развернутый к оператору.
- ✓ Запасные хвостовики для перфоратора – 10 штук.
- ✓ 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-е шт. на стреле и 1-н на податчике);
- ✓ Устройство механической замены штанг;
- ✓ Кассета для буровых штанг 1525мм на 20 + 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 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 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 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.
- ✓ 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 маячек, 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 4 шт;
- ✓ Электрическая розетка - для подключения к шахтной электросети 4 шт;
- ✓ Запасное колесо в сборе (диск+резина);
- ✓ Комплект ручного инструмента;

Согласовано:

И.о. главного инженера

Б.П. Ермак

Главный механик

А.А. Фролов

Начальник участка №4

А.М. Маливанов