

## ПОДЗЕМНАЯ ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ БУРОВАЯ УСТАНОВКА ДЛЯ МОНТАЖА АНКЕРНОЙ КРЕПИ DR-B1

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Буровая установка для механизированной установки анкеров в подземных горных выработках DR-B1 предназначена для установки анкерной крепи в подземных выработках малого и среднего сечения. Для работы бурового оборудования используется гидравлическая маслостанция с электроприводом с питанием от промышленной сети. Телескопическая стрела с модулем установки анкеров, оснащена высокопроизводительным гидравлическим перфоратором, анкерным податчиком с накопителем барабанного типа, за счет чего имеет большую зону обуривания и высокую производительность.



### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование показателя	Значение показателя
Минимальная рабочая высота, м	4,1
Номинальный диаметр шпура, мм	33...43
Габаритные размеры в транспортном положении: - длина (с податчиком), мм - ширина, мм - высота с открытой кабиной (не менее), мм	12000 1870 2100-3100
Наибольший угол преодолеваемого подъема	15°
Максимальная скорость передвижения, км/ч.	12
Масса установки, не более, кг.	18000
Давление на удар, бар	150
Мощность перфоратора, кВт	14
Рабочее давление в водяной магистрали, бар	2 (12...15)
Расход воды (промывка), л/мин.	50

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ОСНОВНЫХ УЗЛОВ

Наименование показателя	Значение показателя
<b>1. Рабочий орган</b>	
Стрела	Телескопическая
Выдвижение стрелы, мм	1700
Угол вращения буровой головки	360°
Минимальная рабочая высота, мм	4100
<b>1.1. Перфоратор</b>	
Модель (производитель)	RD314-MX
Хвостовик	R32F
Частота удара, Гц	110
Давление на удар, не менее, бар	110
Мощность перфоратора, не менее, кВт	14
Диаметр шпура, мм	33-43
Тип/длина буровой штанги, мм	R32-Hex25-R25×2800
Смазка хвостовика	Воздушно-масляная
<b>1.2. Модуль установки анкеров</b>	
Тип	Механизированный
Выдвижение, мм	800
Вращение	360°
<b>2. Ходовая часть</b>	
Преодолеваемый уклон	15°
Скорость перемещения, км/ч на уклоне 0° - 12 на уклоне 8° - 5 на уклоне 15° - 2	12 5 2
Дизельный двигатель	Deutz BF4M2011 или аналог
Охлаждение	жидкостное
Мощность, кВт (при 2800 об/мин)	62
Управление дизельным двигателем	электронное
Угол складывания полурам	±40°
Угол качания заднего моста	10°
Клиренс, мм	320
Трансмиссия	гидростатическая
Мосты	Жесткие с дифференциалом и планетарной передачей
Шины	12.00 – 20
Стояночный и аварийный тормоза	пружинный дисковый гидравлически растормаживаемый в масляной ванне
Тормоза	гидростатические самоблокирующиеся
Радиус поворота внешний, мм	7460
Радиус поворота внутренний, мм	3180
Передние раздвижные гидравлические домкраты	2
Задние гидравлические домкраты	2

# БУРОВЫЕ УСТАНОВКИ

Наименование показателя	Значение показателя
Смазка трансмиссии	Централизованная, автоматическая система
Объем топливного бака	80 л
Глушитель	Есть
Катализатор	Есть
Электрическая система	24 В
Аккумуляторная батарея	2 x 95 Ач
Переднее освещение (рабочее / ходовое)	4 x 50 Вт LED/ 2 x 70Вт (24В)
Заднее освещение	4 x 50 Вт (24В)
<b>3. Система промывки</b>	
Тип	Водяная
Производительность, мах, л/мин	50
Давление на входе, min, бар	2
Давление на выходе, бар	12 - 15
Водяной рукав на барабане, м	60 - 80
<b>4. Система управления</b>	
Прямое гидравлическое управление	+
Автоматическая система противозаклинивания	+
Ручное управление забуриванием и монтажом анкеров	+
<b>5. Электрическая система</b>	
Напряжение, В	380 / 660
Частота, Гц	50
Общая установленная мощность, кВт	70
Степень защиты электродвигателя	IP 65
Степень защиты электрооборудования, min	IP54
Метод запуска	Звезда/треугольник
Кабельный барабан	Автоматический, длина кабеля 80 м
Выключатель «массы»	Доступ с земли
Задние фонари с габаритными огнями	Красные
Стартер электрический, В	24
Аварийный выключатель ДВС	Доступ с земли
Измерительные приборы	
- температура охлаждающей жидкости ДВС	+
- уровень топлива	+
- температура масла гидросистемы	+
- спидометр	+
- тахометр	+
Сигнализаторы	
- лампа аварийной сигнализации остаточного тормозного давления	+
- звуковой сигнал заднего хода	+
<b>6. Воздушная система</b>	
Электрический винтовой компрессор	+
Производительность, мах, м <sup>3</sup> /мин	0,9
Давление, бар	7

Наименование показателя	Значение показателя
<b>7. Система пожаротушения</b>	
Автоматическая с ручным дублированием в кабине оператора	Модуль пожаротушения «Буран-0,5-АМР» - 3 шт. Автоматический самозапуск при $t=180^{\circ}\text{C}$ , с функцией отключения двигателя. Два модуля в моторном отсеке, один в отсеке кабельного барабана
Переносной порошковый огнетушитель (6 кг), шт.	2
<b>8. Комплектность буровой установки</b>	
Мойка высокого давления с пистолетом и шланговым барабаном	+
Система ручной смазки с пресс-шприцем, рукавом на барабане и емкостью с консистентной смазкой на 18 кг	+
Контроль давления воздуха	+
Система контроля потока промывки	+
Указатель температуры двигателя	+
Указатель давления в тормозной системе	+
Маслоохладитель	+
Выключатель массы батареи	+
Звуковой сигнал, проблесковый маячок, сигнал заднего хода, стоп сигнальные огни, габаритные огни	+
Указатель числа оборотов двигателя	+
Спидометр	+
Указатель топлива в баке	+
Комплект специнструмента	+
Система бурения с водовоздушной смесью	+
Комплект мойки высокого давления с водяным шлангом на барабане	+
Комплект ЗИП	+
Противооткатные упоры	+





