

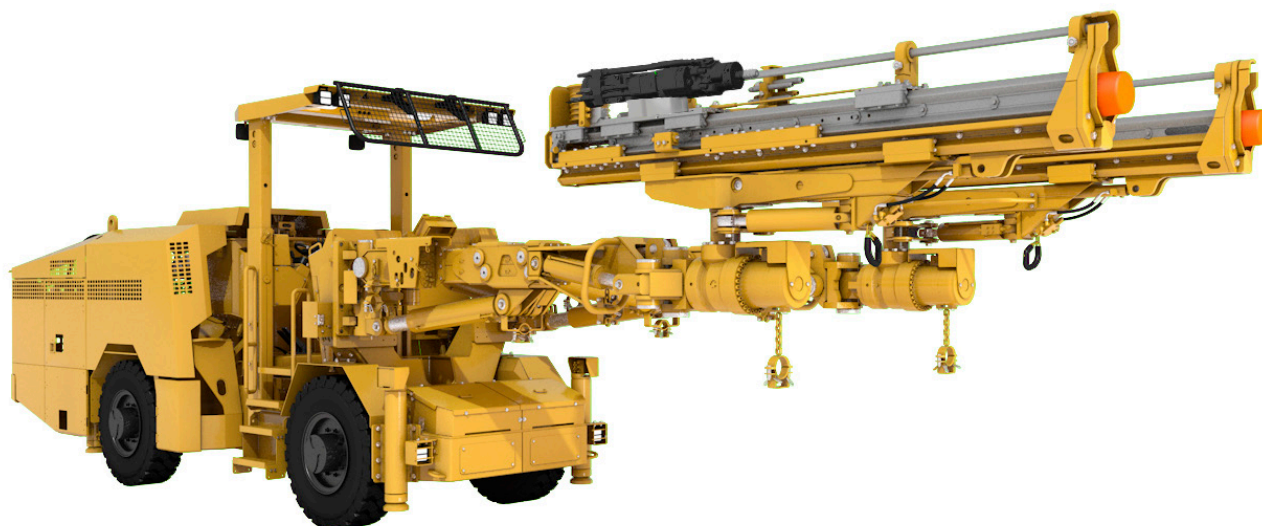
ПОДЗЕМНАЯ ГИДРОПЕРФОРАТОРНАЯ БУРОВАЯ ПРОХОДЧЕСКАЯ УСТАНОВКА С ДВУМЯ СТРЕЛАМИ DF-C2

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Электрогидравлическая буровая установка с двумя стрелами предназначена для проходки выработок и тоннелей с сечением до 49 м².

Применение буровой установки с двумя стрелами повышает производительность проходческих работ.

Буровая установка DF-C2 имеет возможность установки телескопических податчиков для бурения шпуров под анкерное крепление горных выработок.



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Наименование показателя | Значение показателя |
|--|----------------------------|
| Минимальные размеры горной выработки (ширина × высота), м | 3,5 × 3,5 |
| Номинальный диаметр шпура, мм | 43...64 |
| Габаритные размеры в транспортном положении: -длина (с телескопическим податчиком Б/12), мм -ширина, мм -высота, мм | 12000 2150 2350-3200 |
| Наибольший угол преодолеваемого подъема | 15° |
| Максимально допустимый угол крена | 5° |
| Максимальная скорость передвижения, км/ч | 16 |
| Масса установки не более, кг | 22500 |
| Рабочее давление сжатого воздуха, МПа (кгс/см ²) | 0,7 (7) |
| Расход воздуха (гидроперфоратор) не более, м ³ /мин | 1,65 |
| Рабочее давление в водяной магистрали, МПа (кгс/см ²) | 1,2...1,5 (12...15) |
| Расход воды (промывка), л/мин | 100 |

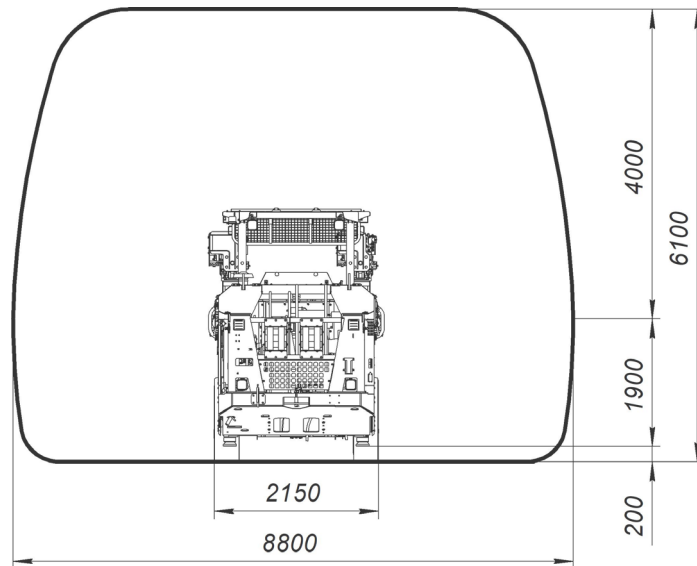
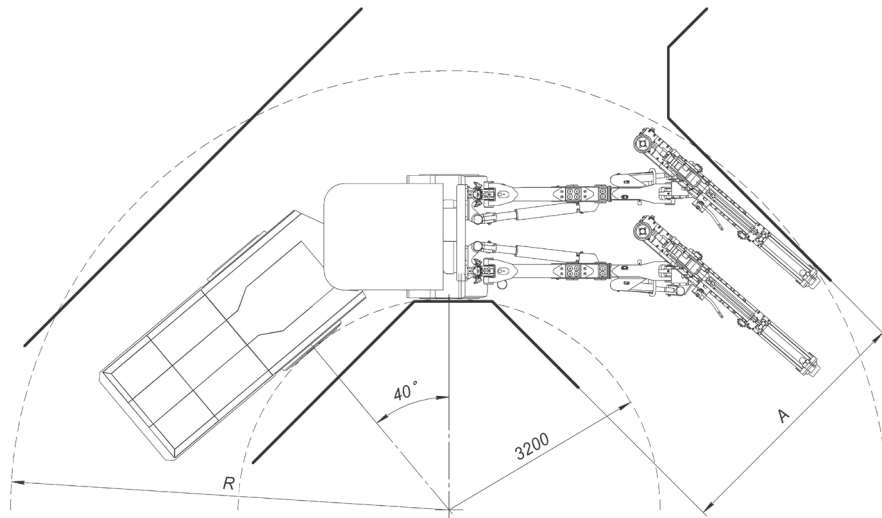
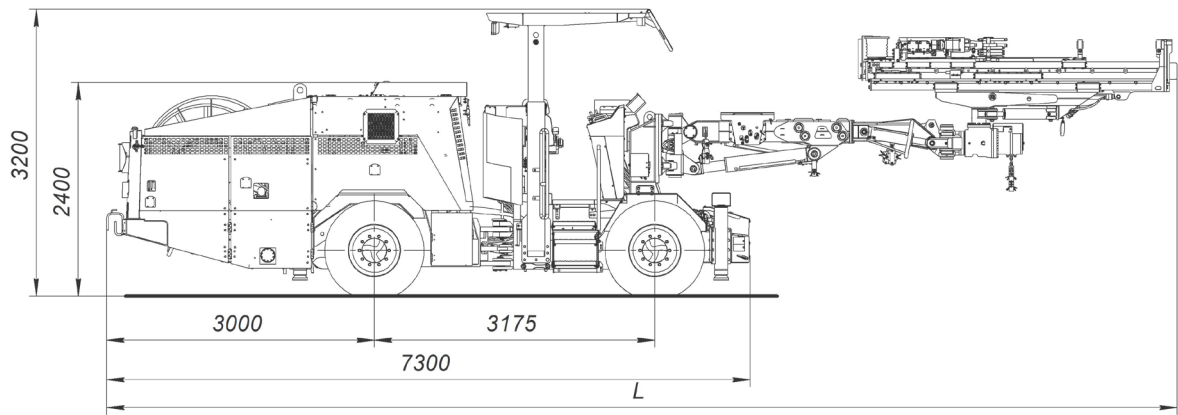
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ОСНОВНЫХ УЗЛОВ

| Наименование показателя | Значение показателя | | |
|--|---|-----------|-----------|
| Стандартная комплектация | | | |
| 1. Податчик | | | |
| Тип | Телескопический 6/12 | | |
| Привод подачи | Гидроцилиндр | | |
| Длина применяемых штанг, фут | 6/8/10/12 | | |
| Глубина шпура, мм | 1530 – 3300 | | |
| Длина, мм | 3604/5434 | | |
| Максимальный ход подачи, мм | 3440 | | |
| Усилие подачи, кН | 25 | | |
| Настройка длины податчика на требуемый типоразмер | Бесступенчатое гидравлическое регулирование | | |
| Контролируемые параметры: - ударное усилие - вращение - забуривание | | | |
| Противозаклинивание | Автоматический режим | | |
| Остановка и возврат перфоратора | Автоматический режим | | |
| 1.1. Перфоратор | | | |
| Модель | HLX5-MX | DF560L | HC 95 SA |
| Производитель | A0 «MX» | Doofor | Montabert |
| Тип | Гидравлический | | |
| Тип хвостовика | T38 | | |
| Максимальная ударная мощность, кВт | 20 | 20 | 21 |
| Максимальная частота удара, Гц | 67 | 68 | 63 |
| Максимальный крутящий момент, Н·м | 625 | 634 | 597 |
| Максимальная скорость вращения об/мин | 250 | 250 | 303 |
| Смазка хвостовика | Воздушно-масляный туман | | |
| Устройство смазки хвостовика | Насосный агрегат с баком для масла | | |
| Расход сжатого воздуха для смазки, м ³ /мин | 0,25 – 0,3 | 0,2 – 0,3 | 0,3 |
| Расход масла, г/час | 180 – 250 | 200 – 300 | 200 – 300 |
| Масса, кг | 240 | 259 | 175 |
| 2. Стрела | | | |
| Тип | Телескопная | | |
| Количество, шт | 2 | | |
| Выдвижение стрелы, мм | 1050 | | |
| Поворот стрелы | ±40° | | |
| Наклон стрелы | +55°/-30° | | |
| Выдвижение податчика, мм | 700 | | |
| Угол поворота податчика | 360° | | |
| Параллельное перемещение податчика | Полностью автоматическое перемещение в двух плоскостях: в горизонтальной и вертикальной | | |
| Наклон податчика | +35°/-55° | | |
| Поворот податчика | ±40° | | |
| Площадь параллельного бурения, м ² | 49 | | |

| Наименование показателя | Значение показателя |
|---|---|
| 3. Система электропитания | |
| Общая установленная мощность, кВт | 130 |
| Напряжение, В | 660/380 |
| Частота, Гц | 50 |
| Степень защиты электродвигателя | IP65 |
| Степень защиты электрооборудования, min | IP54 |
| Метод запуска | Звезда/треугольник |
| Автоматический кабельный барабан | Длина кабеля 70 м. |
| Электрический кабель | 3 × 120 мм ² + 2 × 1,5 мм ² |
| Напряжение бортовой цепи и цепей управления, В | 24 |
| Аккумуляторная батарея, А·ч | 2 × 95 |
| Переднее освещение (рабочее и ходовое): | |
| Козырек (LED) | 4 × 50 Вт |
| Рама | 2 × 70 Вт |
| Заднее освещение: | |
| Козырек (LED) | 2 × 50 Вт |
| Рама | 2 × 50 Вт |
| Защита от перегрузки | |
| Контроль чередования фаз | |
| Автоматическая подзарядка АКБ | |
| 4. Цифровая система управления | |
| Контроллер управления | |
| Сенсорные панели оператора | |
| Хранение данных по наработке перфоратора | |
| Хранение данных по наработке маслостанции | |
| Хранение данных по наработке ДВС | |
| Хранение данных по наработке компрессора | |
| Запись данных на внешний носитель (USB, телефон) | |
| ОПС-сервер | |
| Предупреждение о плановых ТО | |
| Предупреждение об авариях | |
| Журнал событий за весь период эксплуатации | |
| Загруженная документация по обслуживанию | |
| Загруженное руководство пользователя | |
| Доступ к электронной документации с телефона или планшета | |
| Диагностика с телефона или планшета | |
| 5. Гидравлическая система | |
| Электрогидравлический силовой блок, кВт | 2 × 55 |
| Объем гидробака (бурение), л | 270 |
| Заправка гидробака | электрический насос |
| Маслоохладитель (бурение) | водяное охлаждение |
| 6. Воздушная система | |
| Электрический винтовой компрессор | |
| Производительность, м ³ /мин | 1,65 |
| Давление, бар | 7 |

| Наименование показателя | Значение показателя |
|---|--|
| 7. Система промывки | |
| Электрический дожимной водяной насос | |
| Производительность, л/мин | 100 |
| Минимальное давление на входе, бар | 2 |
| Давление на выходе, бар | 12 - 15 |
| Защита от отсутствия воды | |
| 7.1 Водяной шланговый барабан | |
| Привод | Гидравлический мотор |
| Длина шланга, м | 50 |
| Диаметр шланга | Dy 38 |
| 8. Система управления | |
| Прямое гидравлическое управление | |
| Гидравлическая автоматическая параллельность | |
| Автоматическая система противозаклинивания | |
| Ручное управление забуриванием | |
| 9. Система смазки | |
| Ходовая часть | Централизованная автоматическая |
| Стрела | Смазочный пистолет с шланговым барабаном и бачком для смазки |
| 10. Ходовая часть | |
| Дизельный двигатель | Deutz TCD 2013 L4 2V |
| Мощность, кВт (при 2200 об/мин) | 119 |
| Управление дизельным двигателем | электронное |
| Скорость перемещения, км/ч: | |
| на уклоне 0° | 16 |
| на уклоне 8° | 6 |
| на уклоне 15° | 2 |
| Преодолеваемый уклон | 15° |
| Угол складывания полурам | 40° |
| Угол качания заднего моста | 10° |
| Клиренс, мм | 320 |
| Трансмиссия | гидростатическая Dana Spicer T24000 |
| Мосты | Dana Spicer 123 с механизмом блокировки дифференциала |
| Шины | 12.00 – 20 |
| Стояночный и аварийный тормоза | Пружинный дисковый гидравлически растормаживаемый в масляной ванне |
| Тормоза | Гидростатические самоблокирующиеся |
| Радиус поворота внутренний, мм | 3200 |
| Радиус поворота наружный, мм | 6250 - 6600 |
| Передние домкраты | 2 |
| Задние гидравлические домкраты | 2 |
| Объем топливного бака, л | 130 |
| Глушитель/ Катализатор | |
| 11. Система пожаротушения | |
| Автономная полуавтоматическая система пожаротушения моторной части, с ручной активацией | 6 × «Буран 0,5» |
| Порошковый огнетушитель (6 л), шт. | 2 |
| 12. Комплектность буровой установки: | |

| Наименование показателя | Значение показателя |
|--|----------------------------|
| 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 | |
| Централизованная автоматическая система смазки всех шарнирных узлов ходового шасси | |
| Устройство для ручной смазки стрелы со шлангом на барабане | |
| Комплект специнструмента | |
| Система бурения с водовоздушной смесью | |
| Комплект мойки высокого давления с водяным шлангом на барабане | |
| Комплект ЗИП | |
| Противооткатные упоры | |
| 13. Опциональное оборудование | |
| 13.1. Податчик | |
| 13.1.1. Тип | Телескопический 8/14 |
| Привод подачи | Гидроцилиндр |
| Максимальное усилие подачи, кН | 25 |
| Длина применяемых штанг, футов | 8/10/12/14 |
| Глубина шпура, мм | 2180/2790/3300/4005 |
| Общая длина податчика, мм | 4220 – 6050 |
| 13.1.2. Тип | Монолитный 12/14/16 |
| Привод подачи | Гидроцилиндр с полиспастом |
| Максимальное усилие подачи, кН | 25 |
| Длина применяемых штанг, футов | 12/14/16 |
| Глубина шпура, мм | 3400/4005/4615 |
| Общая длина податчика, мм | 5310/5915/6525 |
| 13.2. Система для возможности бурения глубоких скважин | |
| Люнет с зажимом штанг для наращивания | |
| Цилиндр упора податчика | |
| 13.3. Система пожаротушения | |
| Автономная автоматическая система пожаротушения моторной части | «ANSUL» |
| Система пожаротушения с автоматическим включением | «СП-А» |
| 13.4. Автоматическая система смазки стрелы | |
| 13.5. Система автоматизации | |
| Возможность подключения к шахтной сети Wi-Fi | |
| Система бурения по электронным паспортам | |



| Тип податчика | Телескопический | | Монолитный | | |
|--------------------------------|-----------------|-------|------------|-------|-------|
| Длина применяемых штанг, футов | 6-12 | 8-14 | 12 | 14 | 16 |
| L, мм | 12000 | 12000 | 12400 | 12600 | 13000 |
| R, мм | 6250 | 6250 | 6300 | 6450 | 6600 |
| A, мм | 3450 | 3450 | 3700 | 3850 | 4000 |