

PowerROC D60

Буровой станок для горных работ и разработки карьеров

Диаметр скважины: 110–178 мм (4,3–7 дюймов)



Чем больше, тем лучше

PowerROC D60 — это гидравлический буровой станок с погружным пневмоударником, который идеально подходит для бурения скважин большого диаметра на открытых рудниках и карьерах. Его надежные рабочие характеристики помогут повысить эффективность производства. Он подходит не только для бурения технологических скважин, но и для выполнения других вспомогательных работ на объекте.

В настоящее время доступны версии Tier 3 и Tier 4 Final. Пилотная гидравлика и простая электронная система PowerROC D60 облегчают эксплуатацию и обслуживание, что обеспечивает более надежную работу. Система наращивания 5+1 (RHS) позволяет бурить скважины на глубину до 30 м. Алюминиевый податчик в сочетании с двойным столом для развинчивания труб обеспечивает прямолинейность скважины.

Мощный вращатель DHR 6H гарантирует надежную работу PowerROC D60 при любом состоянии скальной породы. Высокоэффективная система пылеотсоса помогает поддерживать чистоту рабочей площадки и соблюдать необходимые стандарты по защите окружающей среды.



Отличное сочетание полезных функций и производительности бурения

Буровой станок PowerROC D60 отличается высокой производительностью и эффективностью. Он может бурить скважины диаметром от 110 до 178 мм.

+ Основные преимущества

Превосходная производительность благодаря зарекомендовавшим себя технологиям Epiroc и богатому опыту компании

Высокая надежность благодаря качественным компонентам

Простая конструкция облегчает эксплуатацию и техническое обслуживание машины

Надежный партнер

Безопасный, экологичный и мощный гидравлический буровой станок с погружным пневмударником PowerROC D60 поможет увеличить производительность. Простота технического обслуживания и ремонта станка обеспечивает высокую эксплуатационную готовность, эффективность и производительность день ото дня.



+ Неизменное внимание к безопасности

Кабина с кондиционером, сертифицированная по стандартам FOPS и ROPS, гарантирует постоянную безопасность оператора. Она обеспечивает не только комфорт, но и хороший обзор рабочей зоны. Если система обнаружит снижение или потерю гидравлического давления из-за того, что оператор покинул свое место в кабине, буровой станок прекратит бурение, чтобы предотвратить травмирование сотрудников на объекте. PowerROC D60 немедленно останавливается при активации любого из четырех выключателей аварийного останова, расположенных в различных точках машины.



+ Высокие рабочие характеристики — высокая производительность

PowerROC D60 оснащен проверенным в деле вращателем Epiroc, который обеспечивает высокую мощность и надежность. Оборудованный двухступенчатым винтовым компрессором Atlas Copco, PowerROC D60 подает до 428 л/с воздуха при максимальном давлении 25 бар, что обеспечивает высокую скорость бурения. Прямолинейный алюминиевый податчик делает бурение стабильным и плавным. Надежная цепная подача снижает эксплуатационные расходы и продлевает срок службы PowerROC D60.



+ Простота и удобство обслуживания

PowerROC D60 предоставляет удобный доступ к важным узлам обслуживания через централизованные точки доступа. Все воздушные и масляные фильтры можно заменить, а уровень масла можно проверить в одном месте. Кроме того, расположение блоков гидравлических клапанов позволяет легко регулировать и проверять их. Податчик можно расположить горизонтально, что позволяет бурить подошвенные скважины и обеспечивает удобство проверки и обслуживания.



Комплексное сервисное предложение

Даже самое лучшее оборудование нуждается в регулярном обслуживании для того, чтобы поддерживать максимальную производительность. Различные решения по сервису «Эпирок» обеспечивают спокойствие, максимизируя доступность и производительность на протяжении всего срока службы вашего оборудования. Мы фокусируемся на безопасности, производительности и надежности.

Сочетая оригинальные запчасти и сервис «Эпирок» от наших сертифицированных инженеров, мы гарантируем вашу производительность — где бы вы ни находились.

Технические характеристики

Основные компоненты:

- ходовые тележки с тройными грунтозацепами и отверстиями для очистки, гидравлический механизм осциляции гусениц и две скорости хода;
- Дизельный двигатель Cummins Tier III с турбонаддувом / дизельный двигатель CAT Tier 4 Final с турбонаддувом
- Двухступенчатый винтовой компрессор высокого давления Epiroc
- кабина с кондиционером, сертифицированная по стандартам ROPS и FOPS
- Стандартная стрела

Двигатель

Дизельный двигатель Cummins QSZ13-C500, Tier III/Stage 3 с турбонаддувом	Метрические единицы	Американские единицы
Номинальная мощность при 1800 об/мин	379 kW	505 л. с.
Дизельный двигатель CAT C13B, Tier 4 Final / Stage V с турбонаддувом		
Номинальная мощность при 1800 об/мин	370 кВт	496 л. с.

Компрессор

Atlas Copco, двухступенчатый винтовой компрессор	Метрические единицы	Американские единицы
Максимальное рабочее давление	25 бар	363 фунта/кв. дюйм
Производительность компрессора	428 л/с	906 куб. футов/мин

Гидравлическая система

Охладитель гидравлического масла	Метрические единицы	Американские единицы
Максимальная температура окружающей среды	52°C	125,6°F

Пылесборник DCT 320

	Метрические единицы	Американские единицы
Площадь фильтрации	32 м²	344 кв. футов
Количество фильтрующих элементов	32 шт.	32 шт.
Давление воздуха для очистки, макс.	8,0 бар	116 фунтов/кв. дюйм
Расход воздуха для очистки	2–4 л/импульс	0,06–0,12 куб. фута/импульс

Объемы

Гидробак;	380 л	100 галл. США
Гидравлическая система, всего	470 л	124 галл. США
Компрессорное масло	80 л	21,1 галл. США
Масло для дизельного двигателя (Tier 3)	45 л	11,9 галл. США
Масло для дизельного двигателя (Tier 4 F)	36 л	9,5 галл. США
Охлаждающая жидкость двигателя	60 мл	15,9 галл. США
Топливный бак	760 л	200 галл. США
Ходовой редуктор	3 л	0,8 галл. США
Бак смазочного материала (HECL)	20 л	5,3 галл. США

Вращатель

Вращатель	Соединительная резьба	Диаметр скважины	Макс. обороты	Макс. крутящий момент	Подходит для пневмударников
DHR 6H 56-1	API 2, ¾ дюйма, REG, внутренн.	110–152 мм	107 об/мин	3900 Н·м (2867 фунт-сила-футов)	4 дюйма, 5 дюймов
DHR 6H 68-3	API 3 ½ дюйма REG, внутренн.	152–178 мм	68 об/мин	5100 Н·м (3761 фунт-сила-фут)	6 дюймов

- Пылесборник сухого типа с пресепаратором
- Алюминиевый податчик и система цепной подачи с приводом от гидравлического мотора
- Двойной стол для развинчивания труб
- Механизированная система наращивания / разборки штанг (RHS)
- Система смазки резьбы, спрей
- сигнализация движения задним ходом
- радио

Податчик

Цепной податчик с двойным люнетом буровой штанги	Метрические единицы	Американские единицы
Надвиг податчика	1900 мм	74,8 дюйма
Скорость подачи, макс.	0,85 м/с	170 футов/мин
Усилие подачи, макс.	24 кН	5394 фунт-силы
Усилие подъема, макс.	30 кН	6743 фунт-силы
Общая длина	9400 мм	370'
Транспортная длина	5400 мм	212,6'

Электрическая система

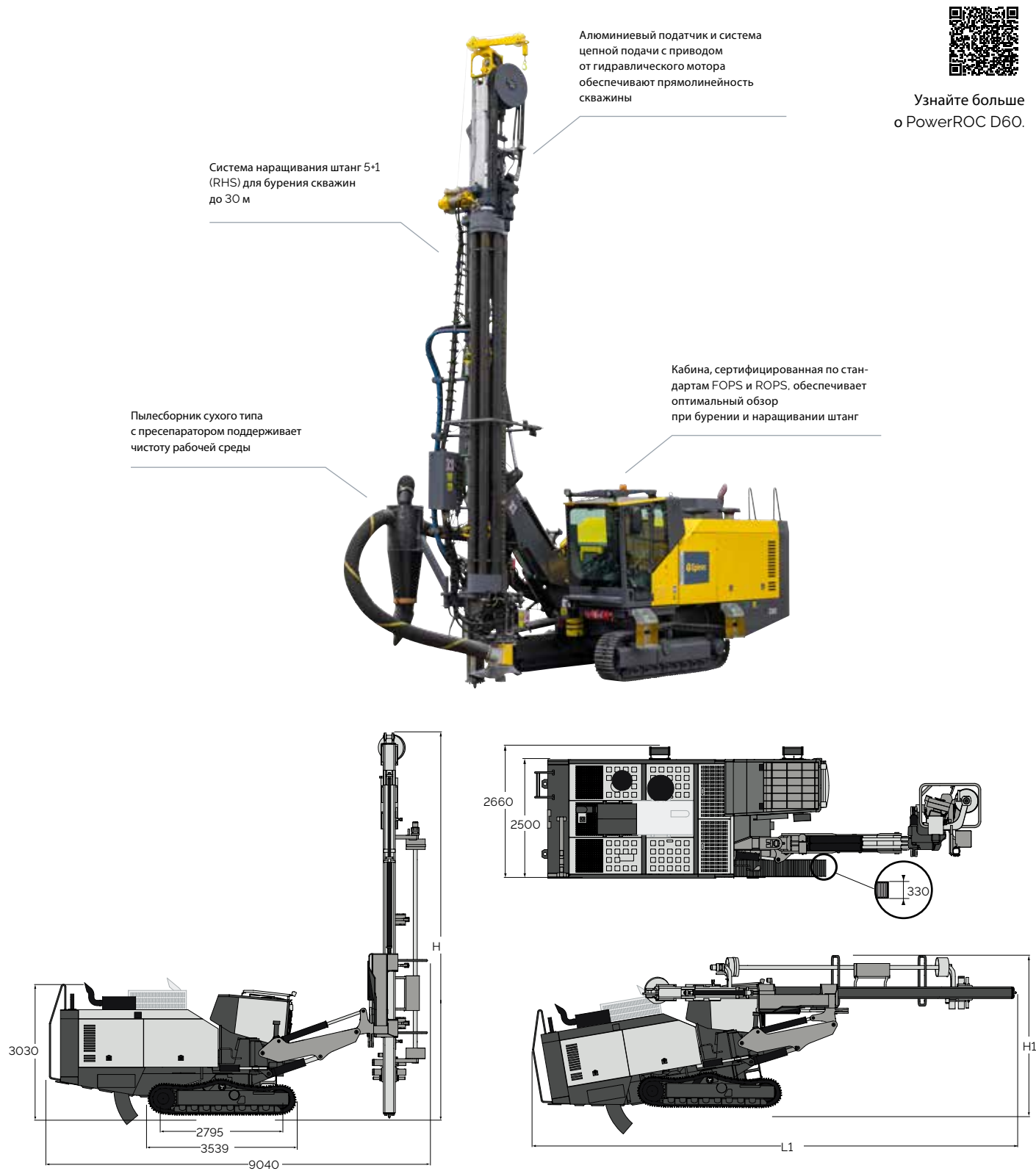
Напряжение	24 В
Аккумуляторы	2 шт. по 12 В, 200 А·ч
Генератор	28 В, 110 А
Фонари рабочего освещения передние	3 x 70 Вт
Фонари рабочего освещения задние	1 x 70 Вт
Фонари рабочего освещения, податчик	2 x 70 Вт

Пневмударник (заказывается отдельно)

Пневмударник	Присоединительная резьба	Диаметр скважины
4"	API 2 ¾ дюйма, REG, наружная	110–130 мм (4,3–5,1 дюйма)
5 дюймов	API 3 ½" REG, внешняя	130–152 мм (5,1–6 дюймов)
6 дюймов	API 3 ½" REG, внешняя	152–178 мм (6–7 дюймов)

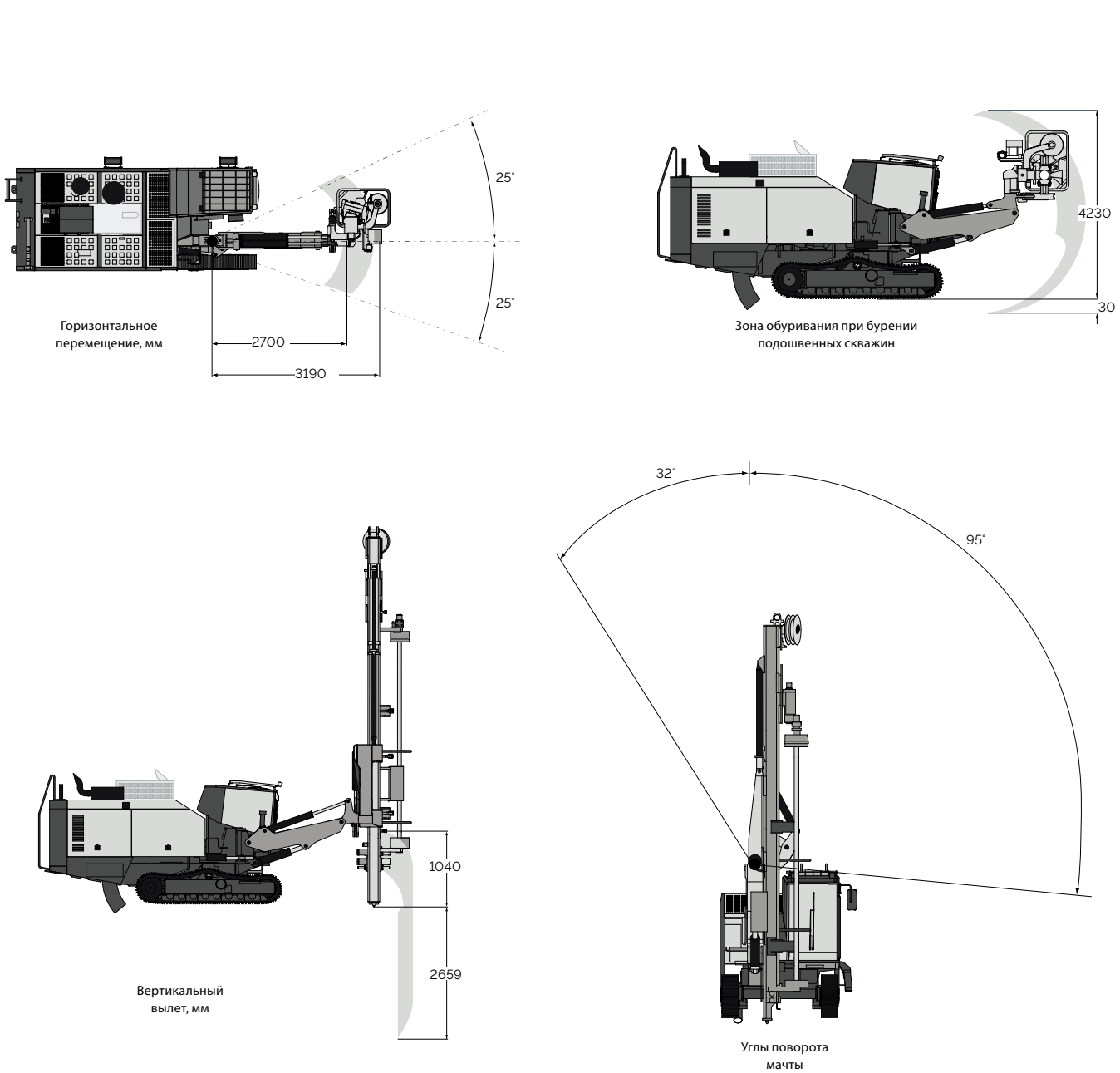
Глубина и диаметр скважины (рекомендуемые)

Рекомендуемые погружные пневмударники и диаметр скважины			
PowerROC D60	4 дюйма 5 дюймов 6 дюймов	110–178 мм (4,3–7 дюймов)	
Гидравлическая система наращивания под трубу 5 м, максимальная глубина бурения		Метрические единицы	Американские единицы
PowerROC D60	Штанга, диаметр 102 мм; штанга, диаметр 114 мм	30 м	98,5 дюйма
	Штанга, диаметр 140 мм	25 м	82 фута
Однозаходное бурение, максимальная глубина скважины			
PowerROC D60		5 м	16,4 дюйма



Транспортные размеры

	Метрические единицы	Американские единицы
Высота (H1)	3700 мм	145 дюймов
Длина (L1)	10 520 мм	415 дюймов
Высота податчика (H)	9400 мм	370 дюймов
Вес	20 800 кг	45 856 фунтов



Выбор опций

- Безопасная кабина
- 2-координатный электронный угломер
 - 3-координатный электронный угломер
 - Комбинированный звуковой сигнал и предупреждающий маячок
 - Камера заднего вида
 - радио
- Шасси
- Гидравлическая опора
 - Электронасос для заправки топливом
 - Электронасос для заправки гидравлическим маслом
 - Сервисные лампы под капотом
 - Набор для холодного климата, подогрев дизельного двигателя и комплект подогрева системы регулировки компрессора
 - Точка крепления в верхней части защитного навеса
 - Впускные воздушные фильтры для тяжелых условий эксплуатации для двигателя и компрессора (только Tier 3)
- Смазочное масло, система смазки, система водовоздушного бурения
- Централизованная система смазки (CLS)
 - Арктическое гидравлическое масло, VG 32
 - Гидравлическое масло для тропических условий, VG 68
 - Биоразлагаемое гидравлическое масло, VG 46
 - Система водовоздушного бурения с насосом и баком на 400 л
- Податчик
- Набор для штанг 76 мм, 89 мм, 102 мм, 114 мм или 140 мм
 - Широкая пятка податчика
 - Вспомогательная лебедка со стрелой, установленная на податчике

United in performance. Inspired by innovation.

Нас объединяет исполнение, вдохновляют инновации, а убеждения ведут нас вперед. Вы всегда можете рассчитывать, что мы предоставим необходимые решения для вашего успеха сегодня и технологии для вашего лидерства завтра.
epiroc.com

