

PowerROC D55

Буровая установка для бурения с поверхности
в горных работах и разработке карьеров

Диаметр скважины: 90–152 мм (3,5–6 дюймов)





Производительность, которой можно доверять

PowerROC D55 — это гидравлический пневмоударный буровой станок, который надежно справляется даже с самыми сложными горными и карьерными работами.

Буровой станок PowerROC D55 отвечает нашей концепции: предоставлять нашим заказчикам надежное, высокопроизводительное, максимально готовое к работе и удобное в эксплуатации оборудование. Двойные направляющие гарантируют прямолинейность скважин. Вместительная и эргономичная кабина обеспечивает хорошую видимость при бурении и удобство работы. Эта буровая установка обеспечивает гибкость для различных областей применения,

таких как горизонтальное бурение скважин, бурение дренажных скважин и бурение перфорационных скважин, не ограничиваясь производственным бурением. Сенсорный дисплей размером 12,1 дюйма с кнопками предоставляет операторам удобный интерфейс для интуитивного понимания рабочего состояния всей буровой установки. Новый интерфейс упрощает техническое обслуживание и снижает затраты на сервис.

⊕ Основные преимущества

Превосходная эффективность благодаря зарекомендовавшим себя технологиям Epiroc и богатому опыту компании

Высокая надежность за счет испытанной конструкции и надежных, высококачественных компонентов

Удобство в управлении и обслуживании благодаря простоте конструкции

Надежная работа

Компания Epiroc постоянно уделяет внимание безопасности своей продукции. Данные, отображаемые на дисплее в кабине, включают, помимо прочего, данные о двигателе, рабочем состоянии систем, диагностическую информацию, предупреждения и аварийные сообщения, а также настройки функциональных параметров, которые ясно указывают рабочее состояние буровой установки.



• Особое внимание к безопасности

Буровая установка оснащена кабиной с сертификацией FOPS и ROPS. Когда оператор встает с сиденья, буровая установка автоматически останавливает бурение. Станок укомплектован стандартной прочной стрелой, обеспечивающей стабильность при бурении. PowerROC D55 немедленно останавливается при активации любого из четырех аварийных выключателей, расположенных в различных точках машины.



• Высокая производительность

Станок PowerROC D55 оборудован компрессором Atlas Copco с производительностью 321 л/с при максимальном давлении 24 ат, что обеспечивает высокую скорость подачи штанги. Простая конструкция обеспечивает надежность и долговечность PowerROC D55. Прочный цепной податчик снижает расходы на эксплуатацию PowerROC D55 и продлевает срок службы. Система охлаждения выдерживает широкий диапазон температуры окружающей среды — от -20 °C до 50 °C даже при интенсивном бурении.



• Простота техобслуживания

Централизованная зона обслуживания — это новая функция PowerROC D55. Она предоставляет удобный доступ к важным точкам обслуживания, позволяет быстро заменить воздушные и масляные фильтры и упрощает проверку уровней масла. Кроме того, расположение блоков гидравлических клапанов позволяет легко регулировать и проверять их. Податчик может быть расположен 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 Epiroc 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 Epiroc от наших сертифицированных инженеров, мы гарантируем вашу производительность — где бы вы ни находились.



Технические характеристики

Основные компоненты

- дизельный двигатель Cummins Tier III и China IV с турбонаддувом;
- двухступенчатый винтовой компрессор Atlas Copco
- Карусельная система наращивания штанг
- Стол для развинчивания труб
- ходовые тележки с тройными грунтозацепами и отверстиями для очистки, гидравлический механизм осцилляции гусениц и две скорости хода;
- Кабина с сертификацией ROPS и FOPS, 12,1-дюймовым дисплеем и кондиционером
- Стандартная стрела
- Подогреватель гидравлического масла
- Power ECO;
- PowerUP
- алюминиевый податчик, который может быть расположен горизонтально для бурения подошвы;
- цепной податчик с приводом от гидравлического мотора;
- Система пылеотсоса
- предварительный сепаратор;
- Механизм выдвижения податчика
- Смазывающее устройство погружного пневмоударника (пневматическое)
- смазка резьбы, система впрыска воды;
- Сигнализация движения задним ходом
- Индикатор угла наклона 2D, электронный, встроенный в дисплей

Двигатель

Дизельный двигатель Cummins с турбонаддувом, версия QSL8.9-C360 Tier 3 и версия L9CS4 360C China IV	Метрические единицы	Американские единицы
Номинальная мощность при 2000 об/мин	265 кВт	356 л.с.

Пылесборник

PowerROC D55 - DCT 200	Метрические единицы	Американские единицы
Площадь фильтрации	20 м²	215 кв. футов
Количество фильтрующих элементов	20 шт.	20 шт.
Давление воздуха для очистки, макс.	7,0 ат	102 фунта/кв. дюйм
Расход воздуха для очистки	2–4 л/импульс	0,06–0,12 куб. фута/импульс
Производительность шламодососа при 500 мм вод. ст.	850 л/с	1802 куб. футов/мин

Глубина и диаметр скважины (рекомендуемые)

Рекомендуемые погружные пневмоударники и диаметр скважины			
PowerROC D55	COP 35, COP 44, COP 54	90–152 мм (3,5–6 дюймов)	
Гидравлическая система наращивания, максимальная глубина скважины		Метрические единицы	Американские единицы
PowerROC D55		5 м	16,4 дюйма
Однозаконное бурение, максимальная глубина скважины			
PowerROC D55	Штанга, диаметр 102 мм	30 м	98,4 дюйма

Объемы

Гидробак	380 л	100 галл. США
Гидравлическая система, всего	470 л	124 галл. США
Компрессорное масло	70 л	18,5 галл. США
Моторное масло	35 л	9,2 галл. США
Вода для охлаждения дизельного двигателя	60 мл	15,9 галл. США
Топливный бак	760 л	201 галл. США
Ходовой редуктор	3 л	0,8 галл. США
Бак смазочного материала (ECL)	20 л	5,3 галл. США
Бак для мочевины (версия China IV)	85 л	22,5 галл. США

Вращатель

Вращатель	Соединительная резьба	Диаметр скважины	Макс. обороты	Макс. крутящий момент, бурение	Макс. крутящий момент, развинчивание	Подходит для пневмоударников
DHR 6H 45	API 2, 3/4 дюйма, REG, внутренн.	90–152 мм (3,5–6 дюймов)	136	2630 Нм (1939 фунт-сил-фут)	3000 Нм (2211 фунт-силы)	COP 35, COP 44
DHR 6H 56	API 2, 3/4 дюйма, REG, внутренн.	90–152 мм (3,5–6 дюймов)	107	3375 Нм (2488 фунт-сила)	3900 Нм (2876 фунт-силы)	COP 54, COP 44
DRU5 (только China IV)	API 2, 3/4 дюйма, REG, внутренн.	90–152 мм (3,5–6 дюймов)	90	2040 Нм (1504 фунт-сил-фут)	3400 Нм (2506 фунт-сил-фут)	COP 35, COP 44, COP 54

Пневмоударник (заказывается отдельно)

Пневмоударник	Присоединительная резьба	Диаметр скважины	Масса	Длина без резьбы
COP 35	API 2 3/4 дюйма, REG, наружная	90–105 мм (3,5–4,1 дюйма)	30 кг (65 фунтов)	902 мм (35,5 дюйм)
COP 44	API 2 3/4 дюйма, REG, наружная	110–127 мм (4,5–5")	40,5 кг (89 фунтов)	1034 мм (40,5")
COP 54	API 2 3/4 дюйма, REG, наружная	134–152 мм (5,5–6 дюймов)	66 кг (146 фунтов)	1194 мм (47")

Гидравлическая система

Охладитель гидравлического масла	Метрические единицы	Американские единицы
Максимальная температура окружающей среды	50 °C	122 °F

Компрессор

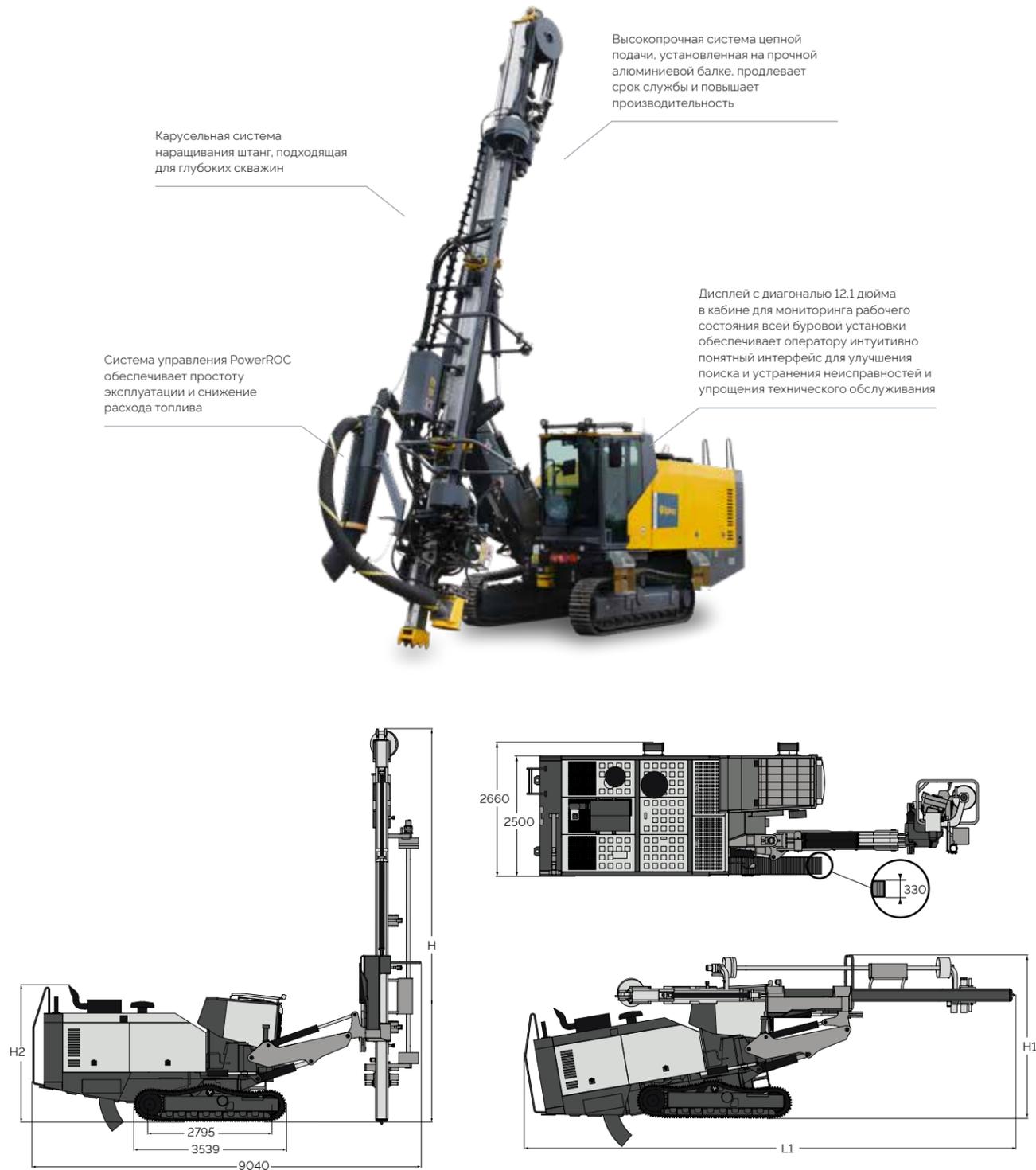
двухступенчатый винтовой компрессор Atlas Copco	Метрические единицы	Американские единицы
Максимальное рабочее давление	24 ат	348 фунт/кв. дюйм
Производительность компрессора при рабочем давлении Power ECO при 1800 об/мин	253 л/с	536 куб. фут/мин
Производительность компрессора при нормальном рабочем давлении при 1800 об/мин	287 л/с	608 куб. футов/мин
Производительность компрессора при рабочем давлении Power ECO при 2000 об/мин	321 л/с	680 куб. фут/мин

Податчик

Цепной податчик с двойным люнетом буровой штанги	Метрические единицы	Американские единицы
Механизм выдвижения податчика	1900 мм	74,8 дюйма
Скорость подачи, макс.	0,85 м/с	170 футов/мин
Усилие подачи, макс.	35 кН	7868 фунт-сила
Усилие подъема, макс.	40 кН	8992 фунт-сила-фут.
Общая длина	9400 мм	370,1 дюйма
Транспортная длина	5400 мм	212,6 дюйма

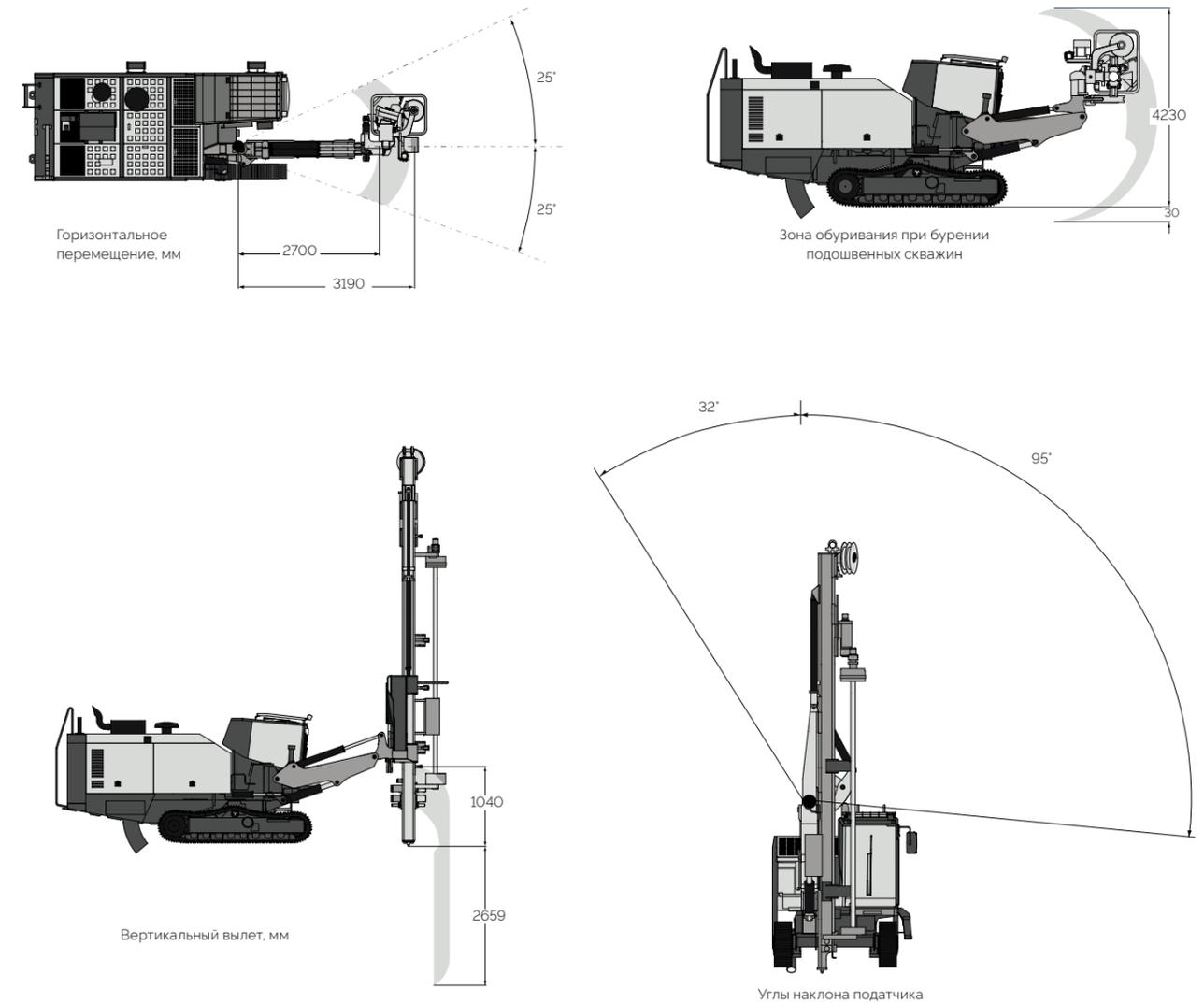
Электрическая система

Напряжение	24 В
Аккумуляторы	2 шт. по 12 В, 200 Ач
Генератор	28 В, 110 А
Фонари рабочего освещения передние	4 x 70 Вт
Фонари рабочего освещения задние	1 x 70 Вт
Фонари рабочего освещения, податчик	2 x 70 Вт



Транспортные размеры

	Метрические единицы	Американские единицы
Высота (H1)	3700 мм	145"
Высота (H2)	3030 (Tier 3)/3220 мм (China IV)	119"/127"
Длина (L1)	11 350 мм	447 дюймов
Высота податчика (H)	9400 мм	370 дюймов
Масса	21 000 кг	46 297 фунт



Выбор опций

Шасси

- Гидравлическая опора
- Электронасос для заправки топливом
- Сервисные лампы под капотом
- Комплект для холодного климата, подогрев дизельного двигателя и комплект подогрева системы регулировки компрессора
- Светодиодное освещение
- DCT 320
- Дополнительный воздушный фильтр для работы в особо запыленных условиях
- Комбинированный звуковой сигнал и предупредительный маячок

Глубина и наклон скважины

- 3D-индикатор с прицельным устройством, встроенный в дисплей в кабине
- Система наведения на скважину (HNS)

Безопасная кабина

Камера заднего вида с установленным в кабине дисплеем

Податчик

- Вспомогательная лебедка со стрелой, установленная на податчике
- Широкая опора податчика/костыль
- Тип буровой штанги — стальная втулка
- Подвижный сепаратор системы предочистки
- Комплект размеров 76 мм, 89 мм, 102 мм и 114 мм

Цифровая продукция

- Мониторинг парка оборудования с помощью Fleet+ в My Epiroc

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
- Арктическая система гидропылеподавления

United in performance. Inspired by innovation.

Производительность нас объединяет, инновации вдохновляют,
а приверженность своему делу заставляет двигаться вперед.

Epiroc — ваш надежный поставщик решений для успешной
работы сегодня и ведущих технологий завтрашнего дня.

epiroc.com

