

ПОДЗЕМНЫЙ ПОГРУЗЧИК CAT® R1600N

**БЫСТРЕЕ.
УМНЕЕ.
БЕЗОПАСНЕЕ.**

1. Предлагается несколько вариантов ковшей, включая опрокидываемые ковши, ковши принудительной разгрузки и ковши с болтовым соединением, и полный ассортимент оснастки Cat® для землеройных орудий (GET) для достижения наивысшей производительности и максимального срока службы ковша.
2. Проверенная конструкция рамы для повышения долговечности.
3. Разнесенная конструкция шарнирного сочленения отличается увеличенным расстоянием между верхней и нижней пластинами. Это обеспечивает улучшенное

распределение усилий и увеличенный срок службы подшипников.

4. Надежная геометрия рычажного механизма с брусом Z-образного профиля характеризуется высоким вырывным усилием и увеличенным углом поворота ковша назад. Это позволяет улучшить показатели загрузки ковша и удержания материала.
5. Высокая скорость реакции гидросистемы ускоряет реагирование машины и сокращает время загрузки.
6. Постоянное внимание к безопасности и удобству оператора, в том числе кабина с конструкциями ROPS/FOPS, эргономичным расположением компонентов, а также внутренними и внешними компонентами безопасности.
7. Многофункциональный цветной дисплей (CMPD) и приборная панель размещены перед оператором — это обеспечивает удобный просмотр во время работы.
8. Решение VIMS Gen3 сочетает функции мониторинга работоспособности и систему обработки основной информации (VIMS) в одном ЭБУ, а также обеспечивает беспроводное соединение, GPS -навигацию и подключение к сети 3G.
9. Система определения присутствия оператора обнаруживает, когда оператора нет на месте, и автоматически применяет стояночный тормоз, переключает на нейтраль рулевое управление, навесное оборудование и коробку передач, а затем выключает двигатель.

10. Эффективный двигатель Cat C11 с АТААС отличается непревзойденным тяговым усилием при копании, откатке и транспортировке по крутым уклонам. Варианты двигателя Tier 3 и с уменьшенной интенсивностью вентиляции (VR) соответствуют требованиям Управления по безопасности и охране труда в добывающей промышленности США (MSHA) и сертифицированы Canmet.
11. Проточный дизельный сажевый фильтр, спроектированный для двигателей с уменьшенной интенсивностью вентиляции, подходит для шахт, позволяет использовать топливо с содержанием серы 15 частей на миллион и дает возможность сократить количество твердых частиц в выхлопе на ~51%.
12. Решения Cat MineStar™, в том числе система Command для подземных работ, теперь управляются при помощи бортовой электроники. Машина поставляется готовой к автоматизации с завода-изготовителя.
13. Электрические компоненты Cat, такие как разъемы, жгуты проводов и ЭБУ, рассчитаны на работу в коррозионной среде.
14. Высокоэффективный радиатор в качестве дополнительного средства охлаждения. Щиток радиатора можно откинуть для удобства обслуживания.
15. Доступ с уровня земли ко всем бакам, фильтрам, точкам смазки и сливным отверстиям упрощает сервисные процедуры и сокращает время регулярного технического обслуживания.
16. Система отключения тормоза и буксирный крюк позволяют отключить стояночный тормоз и при необходимости буксировать машину.



ПОДЗЕМНЫЙ ПОГРУЗЧИК CAT® R1600H



10 200 кг / 22 487 фунтов
НОМИНАЛЬНАЯ ПОЛЕЗНАЯ НАГРУЗКА

17 928 кг / 39 524 фунта
(подъем)
19 202 кг / 42 333 фунта
(подъем)
ВЫРЫВНОЕ УСИЛИЕ (ISO)

202 кВт / 271 лс
МОЩНОСТЬ ДВИГАТЕЛЯ
ISO14396:2002



ПРЕВОСХОДНОЕ УПРАВЛЕНИЕ, КОМФОРТ И БЕЗОПАСНОСТЬ ДЛЯ ОПЕРАТОРА

- » Кабина со встроенной конструкцией защиты при опрокидывании (ROPS) упруго закреплена на раме для защиты оператора от вибраций и повышения комфорта при движении машины.
- » Эргономичное расположение элементов управления, рычагов, переключателей и приборов повышает производительность труда и снижает усталость оператора.
- » Дисплей приборной панели быстро включается и предоставляет информацию до пуска двигателя.
- » Поддресоренное сиденье для оптимального положения при управлении и повышенного комфорта оператора.
- » Две педали тормоза используются для торможения и перевода коробки передач на нейтраль. Таким образом оператор может поддерживать высокие обороты двигателя для максимального расхода в гидросистеме и сокращения длительности рабочих циклов.

ДОЛГОВЕЧНОСТЬ И УДОБСТВО ОБСЛУЖИВАНИЯ

- » Конструкция и высокое качество рам R1600H проверены нашими клиентами, многие из которых повторно использовали рамы при капитальных ремонтах, что позволило увеличить срок службы техники в два-три раза.
- » Во всех шарнирах ковша и подъемных рычагов используются пальцы с буртиком, что обеспечивает увеличенный срок службы пальцев и втулки. Герметичные шарниры сохраняют смазку и предотвращают попадание загрязнений.
- » Многофункциональный дисплей (CMPD) и программа технического обслуживания Caterpillar Electronic Technician позволяют выполнять быструю диагностику производительности машины и получать необходимые данные для эффективного обслуживания машины и устранения неисправностей.
- » Переходники для планового взятия проб масла входят в стандартную комплектацию машины.



БЕЗОПАСНОСТЬ

- » Точка обслуживания расположена на холодной стороне двигателя.
- » Бортовые предохранительные штифты шарнирного сочленения и стрелы после установки позволяют обслуживающему персоналу безопасно проводить техническое обслуживание погрузчика.
- » Три выключателя двигателя и клапан активации пожарной системы с доступом с уровня земли.
- » Поручни и ступени обеспечивают три точки контакта при подъеме на машину для доступа в кабину.



БОЛЬШЕ ГРУЗА В КАЖДОМ ЦИКЛЕ

- » Четырехступенчатая планетарная коробка передач Cat с переключением под нагрузкой, которую разработала и поддерживает Caterpillar, максимально согласована с двигателем Cat C11, что обеспечивает передачу постоянной мощности в широком диапазоне рабочей скорости хода.
- » Муфта блокировки гидротрансформатора позволяет совмещать максимальное тяговое усилие привода гидротрансформатора, а также эффективность и производительность прямого привода с включенной муфтой блокировки. Она обеспечивает передачу повышенной мощности на колеса, благодаря чему достигаются отличные эксплуатационные показатели силовой передачи.
- » Мощная гидросистема Cat обеспечивает превосходное усилие выемки и грузоподъемность, а также короткие рабочие циклы. Гидравлическая система рулевого управления разработана для превосходной реакции руля.
- » Система плавного хода полностью интегрирована в гидросистему, что повышает комфорт оператора, улучшает управляемость машины, сокращает продолжительность цикла и повышает характеристики движения.

