



814

Колёсный бульдозер

Технические характеристики

Конфигурации и функции могут зависеть от региона. Обратитесь к своему дилеру компании Cat®, чтобы узнать о продуктах, доступных в вашем регионе.

Содержание

Технические характеристики	2
моторное	2
Эксплуатационные характеристики — колёсный бульдозер	2
Коробка передач	2
Гидравлическая система подъема/наклона — колёсный бульдозер	2
Гидросистема — рулевое управление	3
Вместимость заправочных емкостей	3
Система кондиционирования воздуха	3
Мосты	3
Тормоза	3
Шумоизоляция	3
Размеры	4
Технические характеристики отвалов	5
Стандартное и дополнительное оборудование	6
Технические характеристики — подземные погрузчики	8
моторное	9
Эксплуатационные характеристики — подземный погрузчик	9
Коробка передач	9
Подъем/наклон гидросистемы — подземный погрузчик	9
Гидросистема — рулевое управление	10
Вместимость заправочных емкостей	10
Система кондиционирования воздуха	10
Мосты	10
Тормоза	10
Шумоизоляция	10
Размеры	11
Технические характеристики подземного погрузчика	12
Стандартное и дополнительное оборудование	13

Технические характеристики колёсного бульдозера 814

моторное

Модель двигателя	Cat C7.1	
Выбросы загрязняющих веществ	Tier 4 Final Агентства по защите окружающей среды США/Stage V EC	
Номинальная частота вращения	2200 об/мин	
Полезная мощность (SAE J1349:2011)	186 кВт	249 hp
Полезная мощность (ISO 9249:2007)	186 кВт	249 hp
Полная мощность (SAE J1995:2014)	212 кВт	284 hp
Мощность двигателя (ISO 14396:2002)	205 кВт	275 hp
Пиковый крутящий момент (1400 об/мин)	1223 Н·м	902 фунто-футов
Запас крутящего момента	52%	

Выбросы загрязняющих веществ **Бразильский стандарт MAR-1 и китайский стандарт для внедорожной техники Stage III, эквивалентные стандарту Tier 3 Агентства по охране окружающей среды США/европейскому стандарту Stage IIIA**

Номинальная частота вращения	2200 об/мин	
Полезная мощность (SAE J1349:2011)	186 кВт	249 hp
Полезная мощность (ISO 9249:2007)	186 кВт	249 hp
Полная мощность (SAE J1995:2014)	213 кВт	286 hp
Мощность двигателя (ISO 14396:2002)	205 кВт	275 hp
Пиковый крутящий момент (1400 об/мин)	1016 Н·м	749 фунто-футов
Запас крутящего момента	26 %	

Диаметр цилиндров	105 мм	4,1 дюйма
Ход поршня	135 мм	5,3 дюйма
Вытесняемый объем	7,01 л	427,8 дюймов ³

Максимальная частота вращения коленчатого вала на холостом ходу 2270 об/мин

Минимальная частота вращения коленчатого вала на холостом ходу 800 об/мин

Максимальная высота эксплуатации без снижения уровня мощности 3000 м 9,842.5 футов

*Заявленная полезная мощность — это мощность на маховике двигателя с установленными вентилятором, воздухоочистителем, модулем очистки отработавших газов и генератором.

Эксплуатационные характеристики — колёсный бульдозер

Эксплуатационная масса (Tier 4 Final/Stage V)	22 011 кг	48,526 фунта
Эксплуатационная масса (эквивалент стандарта Tier 3/Stage IIIA)	21 721 кг	47,887 фунтов

Коробка передач

Тип коробки передач	Планетарная коробка передач Cat с переключением под нагрузкой	
1-я передача переднего хода	5,9 км/ч	3,7 мили/ч
2-я передача переднего хода	10,4 км/ч	6,5 мили/ч
3-я передача переднего хода	18,1 км/ч	11,2 мили/ч
4-я передача переднего хода	31,3 км/ч	19,4 мили/ч
1-я передача заднего хода	6,7 км/ч	4,2 мили/ч
2-я передача заднего хода	11,8 км/ч	7,3 мили/ч
3-я передача заднего хода	20,6 км/ч	12,8 мили/ч
4-я передача заднего хода	35,5 км/ч	22,1 мили/ч

Гидравлическая система подъема/наклона — колёсный бульдозер

Система подъема/наклона — контур	Управляемый клапан LS с EH	
Система подъема/наклона	Поршневой насос переменной производительности	
Максимальный расход при 2200 об/мин	89 л/мин	23,5 галл./мин
Настройка предохранительного клапана давления — подъем/наклон	22 000 кПа	3,190 фунта/кв. дюйм
Цилиндры двустороннего действия: подъем, внутренний диаметр, ход поршня	120 мм × 915 мм	4,7 × 36,0 дюйма
Цилиндры двустороннего действия: Левый и правый наклон, диаметр цилиндра, ход поршня	101,6 мм × 234 мм	4 × 9,2 дюйма
Система управления	С открытым центром, с постоянным рабочим объемом	
Настройка предохранительного клапана контура управления	21 000 кПа	3,046 фунта/кв. дюйм

Гидросистема — рулевое управление

Система рулевого управления — контур	Контур управления, регулирование по нагрузке	
Система рулевого управления — насос	Поршневой насос переменной производительности	
Максимальный расход при 2200 об/мин	147 л/мин	38,8 галл./мин
Настройка предохранительного клапана — рулевое управление	27 600 кПа	4,003 фунта/кв. дюйм
Общий угол поворота полурам	72°	
Время цикла рулевого управления (высокая частота вращения холостого хода)	3,0 с	
Время цикла рулевого управления (низкая частота вращения холостого хода)	8,2 секунды	

Вместимость заправочных емкостей

Топливный бак	500 л	132,1 галл.
Бак для жидкости, удерживающей вредные вещества, образованные от сгорания дизельного топлива	16 л	4,2 галл.
Системы охлаждения — при соответствии стандартам Tier 4 Final и Stage V	81 л	21,4 галл.
Система охлаждения — соответствует требованиям стандартов, эквивалентных Tier 3 и Stage IIIA	73 л	19,3 галл.
Картер двигателя	20 л	5,3 галл.
Коробка передач	50 л	13,2 галл.
Дифференциал и бортовые редукторы — передние	65 л	17,2 галл.
Дифференциал и бортовые редукторы — задние	65 л	17,2 галл.
Гидросистема — рабочее оборудование/рулевое управление	129 л	34,1 галл.
Только гидробак	75 л	19,8 галл.
Система обновления масла (Oil Renewal System, ORS)	н/д	н/д

*Все дизельные двигатели внедорожных машин, соответствующие требованиям стандартов Tier 4 Final и Stage V, должны работать на следующих типах топлива:

- дизельное топливо со сверхнизким содержанием серы (ULSD) 15 частей на миллион для Агентства по охране окружающей среды США и 10 или менее частей на миллион для ЕС (мг/кг). Смеси биодизельного топлива класса до B20 могут использоваться при смешивании с дизельным топливом со сверхнизким содержанием серы (ULSD) с содержанием серы 15 или менее промилле (мг/кг) при условии, что биодизельное сырье соответствует техническим условиям ASTM D7467.
- Необходимо использовать масло Cat DEO-ULS или масла, соответствующие техническим условиям Cat ECF-3, API CJ-4 и ACEA E9.
- Необходимо использовать жидкость для систем выхлопа дизельных двигателей, соответствующее стандарту ISO 22241-1.

Система кондиционирования воздуха

Система кондиционирования воздуха этих машин содержит хладагент с фторированными парниковыми газами R134a (потенциал глобального потепления = 1430). Система содержит 1,9 кг хладагента, что соответствует 2,717 метрической тонны CO₂.

Мосты

Передняя ось	Планетарная — фиксированная
Задняя ось	Планетарная — независимая
Угол качания	±10°

Тормоза

Рабочие тормоза	Однорисковые, маслопогруженные (закрытые), на 4 колесах
Стояночный тормоз	Валец и тормозная колодка с пружинным включением и гидравлическим отключением

Шумоизоляция

	Стандартные	Шумоподавление
Уровень шума, действующего на оператора (ISO 6396:2008)	70 дБ(А)	

Tier 4 Final/EC Stage V

Уровень шума машины (ISO 6395:2008)	111 дБ(А)	109 дБ(А)
-------------------------------------	-----------	-----------

Бразильский стандарт MAR-1 и китайский стандарт для внедорожной техники Stage III, эквивалентные стандарту Tier 3 Агентства по охране окружающей среды США или европейскому стандарту Stage IIIA

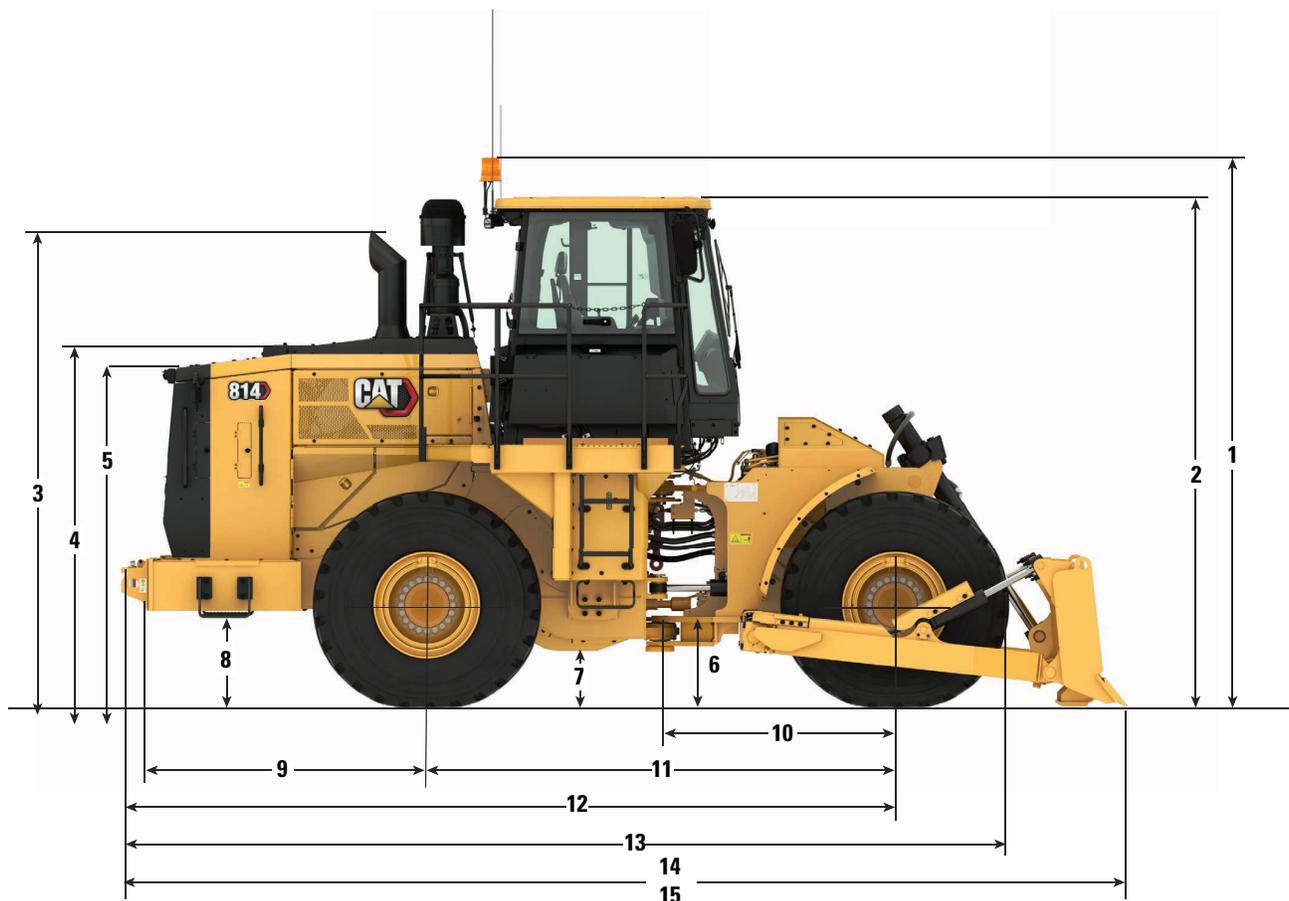
Уровень шума машины (ISO 6395:2008)	112 дБ(А)	110 дБ(А)
-------------------------------------	-----------	-----------

- Уровень звукового давления, действующего на оператора, измерялся в соответствии с методикой испытания и условиями, указанными в стандарте ISO 6396:2008. Измерения проводились при максимальной частоте вращения вентилятора охлаждения двигателя.
- Погрешность уровня звукового давления, действующего на оператора, составляет ±2 дБ(А)
- Средства защиты органов слуха могут потребоваться, если техническое обслуживание кабины не выполняется надлежащим образом, а также в случае продолжительной работы при открытых окнах или дверях кабины в условиях повышенного шума.
- Уровень звуковой мощности, создаваемый машиной, измерялся в соответствии с методикой испытания и условиями, указанными в стандарте ISO 6395:2008. Измерения проводились при максимальной частоте вращения вентилятора системы охлаждения двигателя.

Технические характеристики колёсного бульдозера 814

Размеры

Все размеры указаны приблизительно.



1	Высота до верха проблескового маячка	3981 мм	13.1 футов
2	Высота до верха крыши кабины	3694 мм	12.1 футов
3	Высота до верха выхлопной трубы	3439 мм	11.3 футов
4	Высота до верха капота	2663 мм	8.7 футов
5	Высота — до верха щитка радиатора	2453 мм	8.0 футов
6	Дорожный просвет до сцепного устройства	413 мм	1.4 футов
7	Дорожный просвет до защиты коробки передач	422 мм	1.4 футов
8	Дорожный просвет до нижней части бампера	712 мм	2.3 футов
9	Расстояние от средней линии заднего моста до бампера	1990 мм	6.5 футов
10	Расстояние от оси переднего моста до сцепного устройства	1675 мм	5.5 футов
11	Колёсная база	3350 мм	11.0 футов
12	Ширина по платформам	3145 мм	10.3 футов
13	Габаритная длина до передней части шины	6356 мм	21.0 футов
14	Общая длина машины с прямым отвалом	7190 мм	23.6 футов
15	Общая длина машины с угольным отвалом	7784 мм	25.5 футов

Технические характеристики колёсного бульдозера 814

Технические характеристики отвалов

Тип отвала	Грузоподъемность	Габаритная ширина	Высота	Глубина копания	Дорожный просвет	Максимальный наклон	Радиус поворота —		Масса	Полная эксплуатационная масса
							по наружной кромке отвала	по внутренней кромке отвала		
Прямой	2,84 м ³	3656 мм	1001 мм	493 мм	904 мм	802 мм	7166 мм	3550 мм	1396 кг	22 011 кг
	3,72 ярда ³	12 футов	3.3 футов	1.6 футов	3.0 футов	2.6 футов	23.5 футов	11.6 футов	3,000 фунта	48,526 фунта
Угольный	10,55 м ³	4321 мм	1470 мм	488 мм	932 мм	945 мм	7647 мм	3420 мм	2062 кг	22 678 кг
	13,8 ярда ³	14.2 футов	4.8 футов	1.6 футов	3.1 футов	3.1 футов	25.1 футов	11.2 футов	4,429 фунта	49,996 фунта

Стандартное и дополнительное оборудование колёсного бульдозера 814

Стандартное и дополнительное оборудование

Перечни стандартного и дополнительного оборудования могут варьироваться. За подробными сведениями по этому вопросу обращайтесь к вашему дилеру компании Cat.

	Стандартные	Дополнительно		Стандартные	Дополнительно
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ			КАБИНА ОПЕРАТОРА (ПРОДОЛЖЕНИЕ)		
Генератор, 150 А	✓		Система обработки основной информации (VIMSTM): графический информационный дисплей; внешний порт данных; настраиваемые профили операторов; световой индикатор событий на задней решетке	✓	
Необслуживаемые аккумуляторные батареи	✓		Стеклоочистители и вмонтированные в рычаги стеклоочистителей омыватели (передний и задний): передний и задний стеклоочистители с прерывистым режимом работы	✓	
Электрическая система, 24 В	✓		СИЛОВАЯ ПЕРЕДАЧА		
Указатели поворота (задние)	✓		Система электронного управления переключением передач повышенной производительности (APECS)	✓	
Система освещения, (передняя и задняя)	✓		Последовательный воздухо-воздушный охладитель	✓	
Светодиодная система освещения		✓	Рабочие тормоза с гидравлическим приводом, закрытые, однодисковые, маслопогруженные	✓	
Стартер, электрический	✓		Модуль очистки выхлопных газов Cat (только для моделей, соответствующих требованиям стандартов Tier 4 Final/Stage V)	✓	
КАБИНА ОПЕРАТОРА			Электрогидравлический стояночный тормоз	✓	
Кондиционер	✓		Электронная система управления давлением в муфтах (ЕСРС)	✓	
Кабина с избыточным давлением и шумоизоляцией	✓		Двигатель Cat C7.1 отвечает требованиям стандартов Tier 4 Final Агентства по охране окружающей среды и Stage V ЕС по выбросам загрязняющих веществ	✓	
Дверь кабины с подвижным стеклом (с левой стороны)	✓		Вентилятор охлаждения с приводом от двигателя — всасывающий	✓	
Крючки для верхней одежды и каски	✓		Топливоподкачивающий насос (электрический)	✓	
Система управления «кончиками пальцев»	✓		Топливо-воздушный охладитель	✓	
Откидной подлокотник	✓		Нагреватель охлаждающей жидкости двигателя, 120 В		✓
Отопитель и оттаиватель	✓		Нагреватель охлаждающей жидкости двигателя, 240 В		✓
Электрический звуковой сигнал	✓		Глушитель (под капотом) (эквивалент стандартов Tier 3/Stage IIIA)	✓	
Гидравлические органы управления — встроенные в сиденье	✓		Задний мост с самоблокирующимся дифференциалом		✓
Блокировка гидросистемы рабочего оборудования	✓		Радиатор, сердцевина	✓	
КИП, указатели: уровень жидкости, удерживающей вредные вещества (только Tier 4 Final и Stage V); температура охлаждающей жидкости двигателя; уровень топлива; температура гидравлического масла; спидометр/тахометр; температура в гидротрансформаторе	✓		Фиксатор дроссельной заслонки	✓	
Комбинация приборов, предупредительные индикаторы: система предупреждений, три категории; давление масла в тормозной системе; низкое напряжение в электрической системе; предупреждение о неисправности двигателя и сигнальная лампа; состояние стояночного тормоза	✓		Коробка передач, планетарная, с электронным управлением диапазонами скоростей 4 переднего/4 заднего хода	✓	
Освещение кабины, потолочный фонарь	✓		БЕЗОПАСНОСТЬ		
Держатель для контейнера с едой и подстаканник	✓		Звуковой сигнал заднего хода	✓	
Разъем питания для подключения мобильного телефона или ноутбука (12 В)	✓		Лампы аварийной сигнализации, с выключателями (светодиодный стробоскоп)	✓	
Радиоприемник, AM/FM/AUX/USB/Bluetooth®		✓	Камера заднего обзора	✓	
Комплект для подключения радиоприемника: антенна, динамики, преобразователь (12 В, 10–15 А)	✓		Система Cat Detect: обнаружение объектов (готовность к установке)	✓	
Сиденье Premium plus оснащено принудительным воздушным обогревом и охлаждением, регулировкой в двух направлениях, регулировкой поясничной опоры и задней подушки с силовым приводом, регулировкой жесткости, динамической амортизацией в конце хода и кожаной обивкой.	✓		Внутреннее зеркало заднего вида (панорамное)	✓	
Тонированные стекла на резиновых креплениях	✓		Зеркала заднего вида (наружные)	✓	
Передний противосолнечный козырек	✓		Устройство управления ремнем безопасности с инерционным механизмом, ширина 76 мм (3 дюйма)	✓	
Индикатор включенной передачи	✓		Система управления STICTM с блокировкой	✓	
			Аварийный выход на платформу	✓	

Стандартное и дополнительное оборудование колёсного бульдозера 814

Стандартное и дополнительное оборудование

Перечни стандартного и дополнительного оборудования могут варьироваться. За подробными сведениями по этому вопросу обращайтесь к вашему дилеру компании Cat.

	Стандартные	Дополнительно
ОБСЛУЖИВАНИЕ		
Воздушный фильтр предварительной очистки двигателя	✓	
Дверцы для доступа к точкам обслуживания (с замком)	✓	
Двойной фильтр предварительной очистки двигателя		✓
Экологически безопасные сливные краны двигателя, радиатора, коробки передач, гидробака	✓	
Двигатель, картер, интервал замены моторного масла — 500 часов, масло CJ-4	✓	
Быстрая заправка топливом		✓
Возможность установки системы пожаротушения	✓	
Главный выключатель электропитания с доступом с уровня земли	✓	
Розетка для аварийного запуска двигателя от внешнего источника	✓	
Выключатель двигателя, доступный с уровня земли	✓	
Система быстрой замены масла	✓	
Клапаны для отбора проб масла	✓	
Общая система фильтрации гидравлического масла	✓	
НИЗКИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ		
Антифриз, -50 °C (-58 °F)		✓
Антифриз, готовая смесь с 50 % содержанием антифриза с увеличенным сроком службы (температура замерзания -34 °C/-29 °F)	✓	
Устройство облегчения пуска двигателя (эфир)	✓	

	Стандартные	Дополнительно
ЭФФЕКТИВНОСТЬ		
Система рулевого управления с регулированием по нагрузке		✓
Гидротрансформатор крутящего момента		✓
УРОВЕНЬ ШУМА		
Шумоизоляция		✓
ПРОЧЕЕ		
Отвал (прямой)		✓
Противовес (передний)		✓
Датчик заполнения бака DEF		✓
Топливный бак, 500 л (132.1 галл.)		✓
Щитки картера и силовой передачи		✓
Защитное ограждение приводного вала		✓
Сцепное устройство с тяговым брусом и пальцем		✓
Шланги, Cat XT™		✓
Гидравлическая система, двигатель и маслоохладители коробки передач		✓
Система шумоизоляции (необходима для Бразилии)		✓
Замки крышки для защиты от вандализма		✓
Выхлопная труба типа Вентури		✓
ДРУГОЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ		
Вариант подземного погрузчика		✓



Cat® 814

Ковши

Особенности

- Возможна конфигурация для древесной щепы.
- Бульдозеры с ковшом для древесной щепы Cat обеспечивают непревзойденный рост производительности за счет комбинированного выполнения бульдозерных работ и переноса материала за каждый проход.
- Специальная гидросистема, оптимизированная для использования этого навесного оборудования, гарантирует увеличение производительности и эффективности машины.
- Цилиндр подъема позволяет добиться высокой грузоподъемности гидросистемы в соответствии с требованиями решаемой задачи.
- Машина оснащена автоматическим реверсивным вентилятором с возможностью ручного включения для облегчения очистки и предотвращения скопления щепы.
- Избыточное давление в моторном отсеке предотвращает попадание внутрь стружки через отверстия капота.
- Увеличенное верхнее ограждение для повышения вместимости подземных погрузчиков для древесной щепы.
- Большее давление на грунт снижает риск возгорания и позволяет эффективно использовать место для хранения.
- Меньше повреждение угля или древесной щепы благодаря резиновым шинам.
- Высокая скорость движения обеспечивает возможность обработки нескольких отвалов.
- Конструкция подземного погрузчика обеспечивает возможность использования функций загрузки и перемещения для смешивания.
- Конструкция механизма подъема и разгрузки облегчает работы по устройству отвалов.
- Стандартное управление наклоном подземного погрузчика повышает эффективность работ на площадке.

Технические характеристики

моторное

Модель двигателя	Cat C7.1	
Выбросы загрязняющих веществ	Соответствует требованиям стандарта на выбросы загрязняющих веществ Tier 4 Final и Stage V или и бразильского стандарта MAR-1 и китайского стандарта для внедорожной техники Stage III, эквивалентных стандартам Tier 3 (США) и Stage IIIA (Европа)	
Полная мощность SAE J1995:2014	212 кВт	284 hp
Полезная мощность SAE J1349:2011	186 кВт	249 hp
Пиковый крутящий момент при 1400 об/мин	1223 Н·м	902 фунто-футов

Эксплуатационные характеристики

Эксплуатационная масса с ковшом для щепы	23 714 кг	52,280 фунтов
Грузоподъемность ковша для щепы при перевозке материала	14.5 м³	19.0 ярдов³
Вместимость ковша для щепы	29,0 м³	37.9 ярдов³

моторное

Модель двигателя	Cat C7.1	
Выбросы загрязняющих веществ	Tier 4 Final Агентства по защите окружающей среды США/Stage V EC	
Номинальная частота вращения	2200 об/мин	
Полезная мощность (SAE J1349:2011)	186 кВт	249 hp
Полезная мощность (ISO 9249:2007)	186 кВт	249 hp
Полная мощность (SAE J1995:2014)	212 кВт	284 hp
Мощность двигателя (ISO 14396:2002)	205 кВт	275 hp
Пиковый крутящий момент (1400 об/мин)	1223 Н·м	902 фунто-футов
Запас крутящего момента	52%	
Выбросы загрязняющих веществ	Бразильский стандарт MAR-1 и китайский стандарт для внедорожной техники Stage III, эквивалентные стандарту Tier 3 Агентства по охране окружающей среды США/ европейскому стандарту Stage IIIA	
Номинальная частота вращения	2200 об/мин	
Полезная мощность (SAE J1349:2011)	186 кВт	249 л. с.
Полезная мощность (ISO 9249:2007)	186 кВт	249 л. с.
Полная мощность (SAE J1995:2014)	213 кВт	286 л. с.
Мощность двигателя (ISO 14396:2002)	205 кВт	275 л. с.
Пиковый крутящий момент (1400 об/мин)	1016 Н·м	749 фунто-футов
Запас крутящего момента	26 %	
Диаметр цилиндров	105 мм	4,1 дюйма
Ход поршня	135 мм	5,3 дюйма
Вытесняемый объем	7,01 л	427,8 дюймов ³
Максимальная частота вращения коленчатого вала на холостом ходу	2270 об/мин	
Минимальная частота вращения коленчатого вала на холостом ходу	800 об/мин	
Максимальная высота эксплуатации без снижения уровня мощности	3000 м	9,842.5 футов

*Заявленная полезная мощность — это мощность на маховике двигателя с установленными вентилятором, воздухоочистителем, модулем очистки отработавших газов и генератором.

Эксплуатационные характеристики — подземный погрузчик

Эксплуатационная масса (Tier 4 Final/Stage V)	23 714 кг	52,280 фунта
Эксплуатационная масса (эквивалент стандарта Tier 3/Stage IIIA)	23 423 кг	51,639 фунтов

Коробка передач

Тип коробки передач	Планетарная коробка передач Cat с переключением под нагрузкой	
1-я передача переднего хода	5,9 км/ч	3,7 мили/ч
2-я передача переднего хода	10,4 км/ч	6,5 мили/ч
3-я передача переднего хода	18,1 км/ч	11,2 мили/ч
4-я передача переднего хода	31,3 км/ч	19,4 мили/ч
1-я передача заднего хода	6,7 км/ч	4,2 мили/ч
2-я передача заднего хода	11,8 км/ч	7,3 мили/ч
3-я передача заднего хода	20,6 км/ч	12,8 мили/ч
4-я передача заднего хода	35,5 км/ч	22,1 мили/ч

Подъем/наклон гидросистемы — подземный погрузчик

Система подъема/наклона — контур	Управляемый клапан LS с EN	
Система подъема/наклона	Поршневой насос переменной производительности	
Максимальный расход при 2200 об/мин	125 л/мин	33,0 галл./мин
Настройка предохранительного клапана давления — подъем/наклон	15 500 кПа	2,248 фунта/кв. дюйм
Цилиндры двустороннего действия: подъем, внутренний диаметр, ход поршня	165,1 мм × 914,4 мм	46,5 × 36,0 дюйма
Цилиндры двустороннего действия: наклон, внутренний диаметр, ход поршня	152,4 × 508 мм	6,0 × 20,0 дюйма
Цилиндры двустороннего действия: разгрузка влево и вправо, диаметр цилиндра и ход поршня	114,3 × 736,6 мм	4,5 × 29,0 дюйма
Система управления	С открытым центром, с постоянным рабочим объемом	
Настройка предохранительного клапана контура управления	21 000 кПа	3,046 фунта/кв. дюйм

Гидросистема — рулевое управление

Система рулевого управления — контур	Контур управления, регулирование по нагрузке	
Система рулевого управления — насос	Поршневой насос переменной производительности	
Максимальный расход при 2200 об/мин	147 л/мин	38,8 галл./мин
Настройка предохранительного клапана — рулевое управление	27 600 кПа	4,003 фунта/кв. дюйм
Общий угол поворота полурам	72°	
Время цикла рулевого управления (высокая частота вращения холостого хода)	3,0 с	
Время цикла рулевого управления (низкая частота вращения холостого хода)	8,2 секунды	

Вместимость запорочных емкостей

Топливный бак	500 л	132,1 галл.
Бак для жидкости, удерживающей вредные вещества, образованные от сгорания дизельного топлива	16 л	4,2 галл.
Системы охлаждения — при соответствии стандартам Tier 4 Final и Stage V	81 л	21,4 галл.
Система охлаждения — соответствует требованиям стандартов, эквивалентных Tier 3 и Stage IIIA	73 л	19,3 галл.
Картер двигателя	20 л	5,3 галл.
Коробка передач	50 л	13,2 галл.
Дифференциал и бортовые редукторы — передние	65 л	17,2 галл.
Дифференциал и бортовые редукторы — задние	65 л	17,2 галл.
Гидросистема — рабочее оборудование/рулевое управление	129 л	34,1 галл.
Только гидробак	75 л	19,8 галл.
Система обновления масла (Oil Renewal System, ORS)	н/д	н/д

*Все дизельные двигатели внедорожных машин, соответствующие требованиям стандартов Tier 4 Final и Stage V, должны работать на следующих типах топлива:

- дизельное топливо со сверхнизким содержанием серы (ULSD) 15 частей на миллион для Агентства по охране окружающей среды США и 10 или менее частей на миллион для ЕС (мг/кг). Смеси биодизельного топлива класса до B20 могут использоваться при смешивании с дизельным топливом со сверхнизким содержанием серы (ULSD) с содержанием серы 15 или менее промилле (мг/кг) при условии, что биодизельное сырье соответствует техническим условиям ASTM D7467.
- Необходимо использовать масло Cat DEO-ULS или масла, соответствующие техническим условиям Cat ECF-3, API CJ-4 и ACEA E9.
- Необходимо использовать жидкость для систем выхлопа дизельных двигателей, соответствующее стандарту ISO 22241-1.

Система кондиционирования воздуха

Система кондиционирования воздуха этих машин содержит хладагент с фторированными парниковыми газами R134a (потенциал глобального потепления = 1430). Система содержит 1,9 кг хладагента, что соответствует 2,717 метрической тонны CO₂.

Мосты

Передняя ось	Планетарная — фиксированная
Задняя ось	Планетарная — независимая
Угол качания	±10°

Тормоза

Рабочие тормоза	Однодисковые, маслопогруженные (закрытые), на 4 колесах
Стояночный тормоз	Валец и тормозная колодка с пружинным включением и гидравлическим отключением

Шумоизоляция

	Стандартные Шумоподавление
Уровень шума, воздействующего на оператора (ISO 6396:2008)	70 дБ(А)

Tier 4 Final/EC Stage V

Уровень шума машины (ISO 6395:2008)	111 дБ(А)	109 дБ(А)
-------------------------------------	-----------	-----------

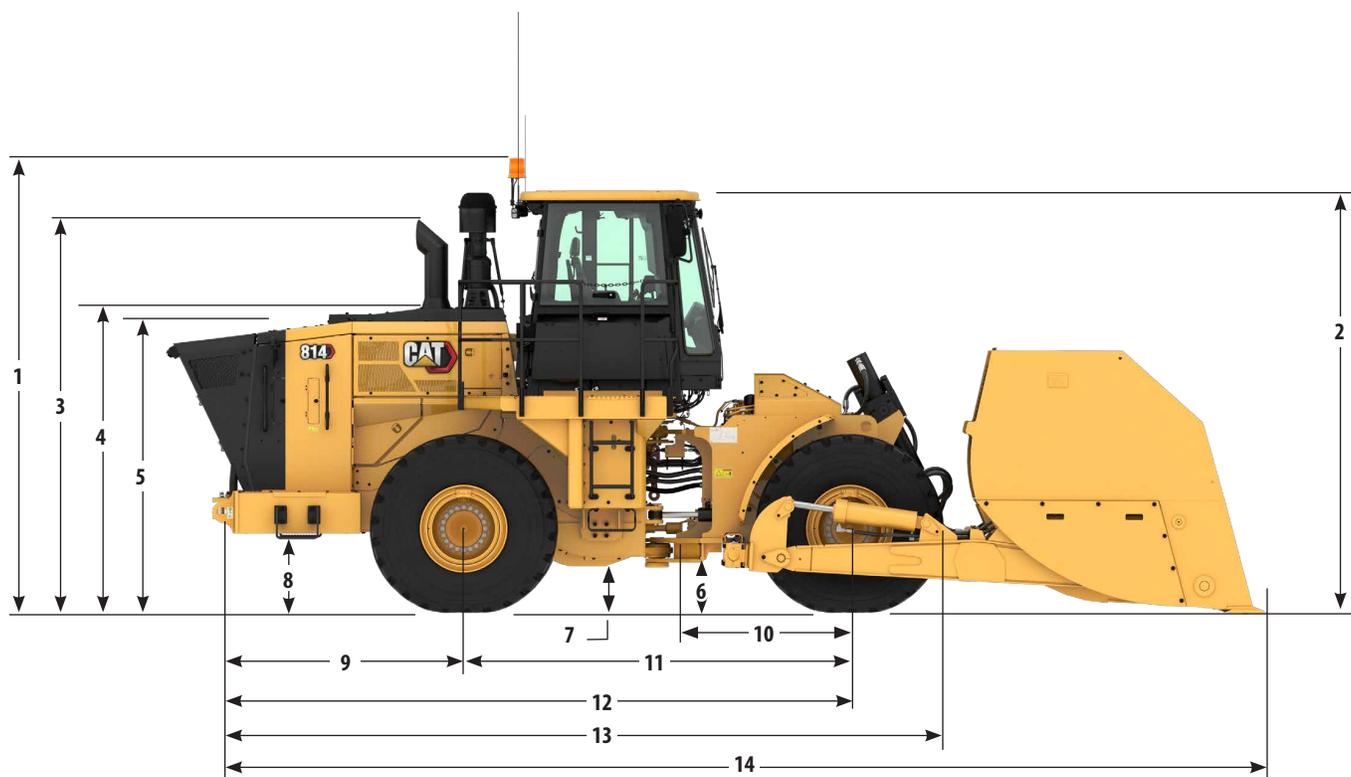
Соответствует бразильскому стандарту MAR-1 и китайскому стандарту для внедорожной техники Stage III, эквивалентным Tier 3 и EC Stage IIIA

Уровень шума машины (ISO 6395:2008)	112 дБ(А)	110 дБ(А)
-------------------------------------	-----------	-----------

- Уровень звукового давления, воздействующего на оператора, измерялся в соответствии с методикой испытания и условиями, указанными в стандарте ISO 6396:2008. Измерения проводились при максимальной частоте вращения вентилятора охлаждения двигателя.
- Погрешность уровня звукового давления, воздействующего на оператора, составляет ±2 дБ(А)
- Средства защиты органов слуха могут потребоваться, если техническое обслуживание кабины не выполняется надлежащим образом, а также в случае продолжительной работы при открытых окнах или дверях кабины в условиях повышенного шума.
- Уровень звуковой мощности, создаваемый машиной, измерялся в соответствии с методикой испытания и условиями, указанными в стандарте ISO 6395:2008. Измерения проводились при максимальной частоте вращения вентилятора системы охлаждения двигателя.

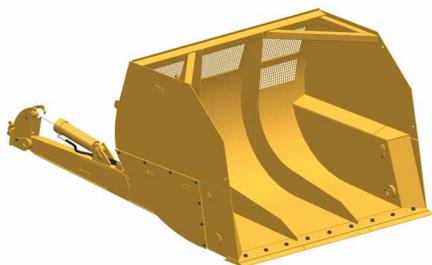
Размеры

Все размеры указаны приблизительно.

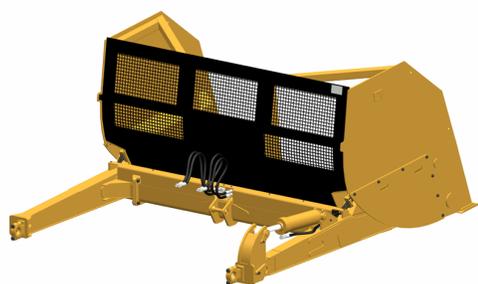


1	Высота до верха проблескового маячка	3981 мм	13.1 футов
2	Высота до верха крыши кабины	3694 мм	12.1 футов
3	Высота до верха выхлопной трубы	3439 мм	11.3 футов
4	Высота до верха капота	2663 мм	8.7 футов
5	Высота — до верха щитка радиатора	2453 мм	8.0 футов
6	Дорожный просвет до сцепного устройства	413 мм	1.4 футов
7	Дорожный просвет до защиты коробки передач	422 мм	1.4 футов
8	Дорожный просвет до нижней части бампера	712 мм	2.3 футов
9	Расстояние от средней линии заднего моста до бампера	1990 мм	6.5 футов
10	Расстояние от оси переднего моста до сцепного устройства	1675 мм	5.5 футов
11	Колёсная база	3350 мм	11.0 футов
12	Ширина по платформам	3145 мм	10.3 футов
13	Габаритная длина до передней части шины	6766 мм	22.2 футов
14	Общая длина машины с прямым отвалом	9536 мм	31.3 футов

Ковши



Ковши большой вместимости для щепы. Для максимального повышения обзора в заднюю стенку ковша встроен сетчатый экран. Версия ковша для щепы имеет опциональные сетчатые экраны в верхней части, поскольку данная версия обладает большей грузоподъемностью.



Для повышения грузоподъемности ковш для щепы оснащен цилиндрами подъема. Встроенная система стабилизатора гарантирует устойчивость ковша и его расположение по центру машины. Функция наклона ковша входит в стандартную комплектацию машины и обеспечивает наклон в ± 15 градусов для поддержания уклона и безопасности работы.

Технические характеристики подземного погрузчика

Грузоподъемность	Вместимость (бульдозерные работы)	Габаритная ширина	Высота	Глубина копания	Дорожный просвет	Максимальная высота разгрузки	Максимальная габаритная высота в положении разгрузки	Угол разгрузки при макс. высоте подъема	Радиус поворота — по		Масса	Полная эксплуатационная масса
									наружной кромке отвала	внутренней кромке отвала		
14.5 м ³	29.0 м ³	3755 мм	2283 мм	570 мм	1844 мм	1263 мм	4521 мм		7904 мм	3534 мм	5421 кг	23 714 кг
19.0 ярдов ³	37.9 ярдов ³	12,3 фута	7,5 фута	1,9 фута	6 фута	4,1 фута	14,8 фута	55,2°	25,9 фута	11,6 фута	11,951 фунтов	52,280 фунтов

Стандартное и дополнительное оборудование

Перечни стандартного и дополнительного оборудования могут различаться. За подробными сведениями по этому вопросу обращайтесь к вашему дилеру компании Cat.

	Стандартные	Дополнительно
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ		
Генератор, 150 А	✓	
Необслуживаемые аккумуляторные батареи	✓	
Электрическая система, 24 В	✓	
Указатели поворота (задние)	✓	
Система освещения, (передняя и задняя)	✓	
Светодиодная система освещения		✓
Стартер, электрический	✓	
КАБИНА ОПЕРАТОРА		
Кондиционер	✓	
Кабина с избыточным давлением и шумоизоляцией	✓	
Дверь кабины с подвижным стеклом (с левой стороны)	✓	
Крючки для верхней одежды и каски	✓	
Система управления «кончиками пальцев»	✓	
Откидной подлокотник	✓	
Отопитель и оттаиватель	✓	
Электрический звуковой сигнал	✓	
Гидравлические органы управления — встроенные в сиденье	✓	
Блокировка гидросистемы рабочего оборудования	✓	
КИП, указатели: уровень жидкости, удерживающей вредные вещества (только Tier 4 Final и Stage V); температура охлаждающей жидкости двигателя; уровень топлива; температура гидравлического масла; спидометр/тахометр; температура в гидротрансформаторе	✓	
Комбинация приборов, предупредительные индикаторы: система предупреждений, три категории; давление масла в тормозной системе; низкое напряжение в электрической системе; предупреждение о неисправности двигателя и сигнальная лампа; состояние стояночного тормоза	✓	
Освещение кабины, потолочный фонарь	✓	
Держатель для контейнера с едой и подстаканник	✓	
Разъем питания для подключения мобильного телефона или ноутбука (12 В)	✓	
Радиоприемник, AM/FM/AUX/USB/Bluetooth		✓
Комплект для подключения радиоприемника: антенна, динамики, преобразователь (12 В, 10–15 А)	✓	
Сиденье Premium plus оснащено принудительным воздушным обогревом и охлаждением, регулировкой в двух направлениях, регулировкой поясничной опоры и задней подушки с силовым приводом, регулировкой жесткости, динамической амортизацией в конце хода и кожаной обивкой.	✓	
Тонированные стекла на резиновых креплениях	✓	
Передний противосолнечный козырек	✓	
Индикатор включенной передачи	✓	

	Стандартные	Дополнительно
КАБИНА ОПЕРАТОРА (ПРОДОЛЖЕНИЕ)		
Система обработки основной информации (VIMS): графический информационный дисплей; внешний порт данных; настраиваемые профили операторов; световой индикатор событий на задней решетке		✓
Стеклоочистители и смонтированные в рычаги стеклоочистителей омыватели (передний и задний) передний и задний стеклоочистители с прерывистым режимом работы		✓
СИЛОВАЯ ПЕРЕДАЧА		
Система электронного управления переключением передач повышенной производительности (APECS)		✓
Последовательный воздушно-воздушный охладитель		✓
Рабочие тормоза с гидравлическим приводом, закрытые, однодисковые, маслопогруженные		✓
Модуль очистки выхлопных газов Cat (только для моделей, соответствующих требованиям стандартов Tier 4 Final/Stage V)		✓
Электрогидравлический стояночный тормоз		✓
Электронная система управления давлением в муфтах (ECPC)		✓
Двигатель Cat C7.1 соответствует требованиям стандартов на выбросы загрязняющих веществ Tier 4 Final/Stage V или эквивалентен Tier 3/Stage IIIA		✓
Вентилятор охлаждения с приводом от двигателя — всасывающий		✓
Топливоподкачивающий насос (электрический)		✓
Топливо-воздушный охладитель		✓
Нагреватель охлаждающей жидкости двигателя, 120 В		✓
Нагреватель охлаждающей жидкости двигателя, 240 В		✓
Глушитель (под капотом) (эквивалент стандартов Tier 3/Stage IIIA)		✓
Задний мост с самоблокирующимся дифференциалом		✓
Радиатор, сердцевина		✓
Фиксатор дроссельной заслонки		✓
Коробка передач, планетарная, с электронным управлением диапазонами скоростей 4 переднего/4 заднего хода		✓
БЕЗОПАСНОСТЬ		
Звуковой сигнал заднего хода		✓
Лампы аварийной сигнализации, с выключателями (светодиодный стробоскоп)		✓
Камера заднего обзора		✓
Система Cat Detect: обнаружение объектов (готовность к установке)		✓
Внутреннее зеркало заднего вида (панорамное)		✓
Зеркала заднего вида (наружные)		✓
Устройство управления ремнем безопасности с инерционным механизмом, ширина 76 мм (3 дюйма)		✓
Система управления STIC с блокировкой		✓
Аварийный выход на платформу		✓

Стандартное и дополнительное оборудование колёсного бульдозера 814

Стандартное и дополнительное оборудование

Перечни стандартного и дополнительного оборудования могут различаться. За подробными сведениями по этому вопросу обращайтесь к вашему дилеру компании Cat.

	Стандартные	Дополнительно		Стандартные	Дополнительно
ОБСЛУЖИВАНИЕ			ЭФФЕКТИВНОСТЬ		
Воздушный фильтр предварительной очистки двигателя	✓		Система рулевого управления с регулированием по нагрузке	✓	
Дверцы для доступа к точкам обслуживания (с замком)	✓		Гидротрансформатор крутящего момента	✓	
Двойной фильтр предварительной очистки двигателя		✓	УРОВЕНЬ ШУМА		
Экологически безопасные сливные краны двигателя, радиатора, коробки передач, гидробака	✓		Шумоизоляция		✓
Двигатель, картер, интервал замены моторного масла — 500 часов, масло CJ-4	✓		ПРОЧЕЕ		
Быстрая заправка топливом		✓	Отвал (прямой)		✓
Возможность установки системы пожаротушения	✓		Противовес (передний)		✓
Главный выключатель электропитания с доступом с уровня земли	✓		Датчик заполнения бака DEF	✓	
Розетка для аварийного запуска двигателя от внешнего источника	✓		Топливный бак, 500 л (132.1 галл.)	✓	
Выключатель двигателя, доступный с уровня земли	✓		Щитки картера и силовой передачи	✓	
Система быстрой замены масла	✓		Защитное ограждение приводного вала	✓	
Клапаны для отбора проб масла	✓		Сцепное устройство с тяговым брусом и пальцем	✓	
Общая система фильтрации гидравлического масла	✓		Шланги Cat XT	✓	
НИЗКИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ			Гидравлическая система, двигатель и маслоохладители коробки передач	✓	
Антифриз, -50 °C (-58 °F)		✓	Система шумоизоляции (необходима для Бразилии)		✓
Антифриз, готовая смесь с 50 % содержанием антифриза с увеличенным сроком службы (температура замерзания -34 °C/-29 °F)	✓		Замки крышки для защиты от вандализма	✓	
Устройство облегчения пуска двигателя (эфир)	✓		Выхлопная труба типа Вентури	✓	



Чтобы получить более подробную информацию о продукции Cat, услугах, предоставляемых дилерами, и продуктах для промышленного использования, посетите наш веб-сайт www.cat.com.

Материалы и технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления. На фотографиях могут быть представлены машины, оснащенные дополнительным оборудованием. Информацию об оборудовании, устанавливаемом по заказу, вы можете получить у своего дилера Cat.

© Caterpillar, 2021. Все права защищены. CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, соответствующие логотипы, VIMS, DEO-ULS, XT, STIC, "Caterpillar Corporate Yellow", маркировка техники "Power Edge" и Cat "Modern Hex", а также идентификационные данные корпорации и ее продукции, используемые в данной публикации, являются товарными знаками компании Caterpillar и не могут быть использованы без разрешения.

ARXQ2619-00 (01-2021)
Заводской номер: 11A
Global, Excluding EU
and Turkey

