



730 EJ

Самосвалы с шарнирно-сочлененной рамой

Технические характеристики

Конфигурации и функции могут зависеть от региона. Узнать о доступных продуктах можно у своего дилера Cat®.

Содержание

Технические характеристики	2
Двигатель	2
Параметры массы	2
Вместимость кузова	2
Коробка передач	2
Уровни шума	2
Эксплуатационная масса	3
Пластина кузова	3
Выталкивание/втягивание отвала	3
Вместимость заправочных емкостей	3
Стандарты	3
Размеры	4
Окружность поворота	5
Рулевое управление	5
Оптимальное совпадение рабочих циклов погрузчиков/самосвалов	5
Преодолеваемый уклон/скорость/тяговое усилие	6
Производительность замедления	7
Стандартное и дополнительное оборудование	8

Технические характеристики самосвала с шарнирно-сочлененной рамой 730 EJ

Двигатель

Модель двигателя	Cat® C13A	
Полная мощность (SAE J1995)	280 кВт	375 hp
Полезная мощность (SAE J1349)	274 кВт	367 hp
Двигатель (ISO 14396)	276 кВт	370 hp
Диаметр цилиндра	130 мм	5,1 дюйма
Ход поршня	157 мм	6,2 дюйма
Рабочий объем	12,5 л	763 дюйма ³

- Объявленная мощность проверена в соответствии со стандартами, действующими на момент изготовления.
- Объявленная мощность проверена при 1800 об/мин.
- Полезная мощность на маховике двигателя, оборудованного генератором, воздухоочистителем, глушителем и вентилятором, работающим на минимальной частоте вращения.
- Полезная мощность, измеренная согласно требованиям стандарта SAE при вращающемся с максимальной частотой вентиляторе, составляет 274 кВт (367 hp).
- Доступны два варианта систем контроля выбросов:
 1. Соответствует требованиям бразильского стандарта MAR-1 на выбросы загрязняющих веществ, эквивалентного стандартам Tier 3 EPA США и Stage IIIA EC.
 2. Несертифицированная конфигурация соответствует стандартам, эквивалентным стандарту Tier 2 EPA США и Stage II EC.

Уменьшение номинальной мощности можно не учитывать при эксплуатации машины на высоте до	3990 м	13 100 футов
Полный максимальный крутящий момент двигателя (SAE J1995:2014)	1830 Н•м	1350 фунто-футов
Полезный максимальный крутящий момент двигателя (SAE J1349:2011)	1810 Н•м	1335 фунто-футов
Частота вращения, соответствующая максимальному крутящему моменту двигателя	1200 об/мин	

Масса

Номинальная полезная нагрузка	27,1 т	30 амер. тонн
-------------------------------	--------	---------------

Вместимости кузовов

С "шапкой", с уклоном 2:1 по SAE	16,9 м ³	22,1 ярда ³
Геометрическая	13,5 м ³	17,7 ярда ³

Коробка передач

1-я передача переднего хода	8 км/ч	5 миль/ч
2-я передача переднего хода	15 км/ч	9 миль/ч
3-я передача переднего хода	22 км/ч	14 миль/ч
4-я передача переднего хода	34 км/ч	21 миль/ч
5-я передача переднего хода	47 км/ч	29 миль/ч
6-я передача переднего хода	55 км/ч	34 миль/ч
1-я передача заднего хода	9 км/ч	6 миль/ч

Уровень шума

- | | |
|---------------|----------|
| Внутри кабины | 72 дБ(А) |
|---------------|----------|
- Заявленный уровень динамического звукового давления, воздействующего на оператора, составляет 72 дБ(А) при измерении уровня шума для закрытой кабины в соответствии с методикой ISO 6396:2008. Измерения проводились при значении 70% от максимальной частоты вращения вентилятора системы охлаждения. Уровень шума может изменяться при различных значениях частоты вращения вентилятора системы охлаждения. Измерения проводились при закрытых дверях и окнах кабины. Кабина смонтирована в соответствии с действующими требованиями, и выполнялось ее надлежащее техническое обслуживание.
 - При продолжительной работе в открытой или неправильно эксплуатируемой кабине, а также при открытых окнах или дверях оператору могут потребоваться средства защиты органов слуха.

Технические характеристики самосвала с шарнирно-сочлененной рамой 730 EJ

Эксплуатационная масса

Передний мост — без груза	14 870 кг	32 783 фунта
Центральный мост — без груза	5630 кг	12 412 фунта
Задний мост — без груза	5410 кг	11 927 фунтов
Общая масса — без груза	25 910 кг	57 122 фунта
Передний мост — с номинальной нагрузкой	650 кг	1433 фунта
Центральный мост — с номинальной нагрузкой	13 225 кг	29 156 фунтов
Задний мост — с номинальной нагрузкой	13 225 кг	29 156 фунтов
Общая масса — с номинальной нагрузкой	27 100 кг	59 745 фунтов
Передний мост — с грузом	15 520 кг	34 216 фунтов
Центральный мост — с грузом	18 855 кг	41 568 фунтов
Задний мост — с грузом	18 635 кг	41 083 фунта
Общая масса — с грузом	53 010 кг	116 867 фунтов

Пластина кузова

Высокопрочная износостойкая сталь с твердостью HB450 по Бринеллю

Втягивание/выталкивание отвала

Время выталкивания	12 с
Время втягивания	15 с

Вместимость заправочных емкостей

Топливный бак	400 л	106,0 галл.
Система охлаждения	83 л	21,9 галл.
Гидросистема	123 л	32,5 галл.
Картер двигателя	43 л	11,4 галл.
Коробка передач	47 л	12,4 галл.
Бортовые передачи/дифференциал	125 л	33 галл.
Выходной редуктор отбора мощности	25 л	6,6 галл.

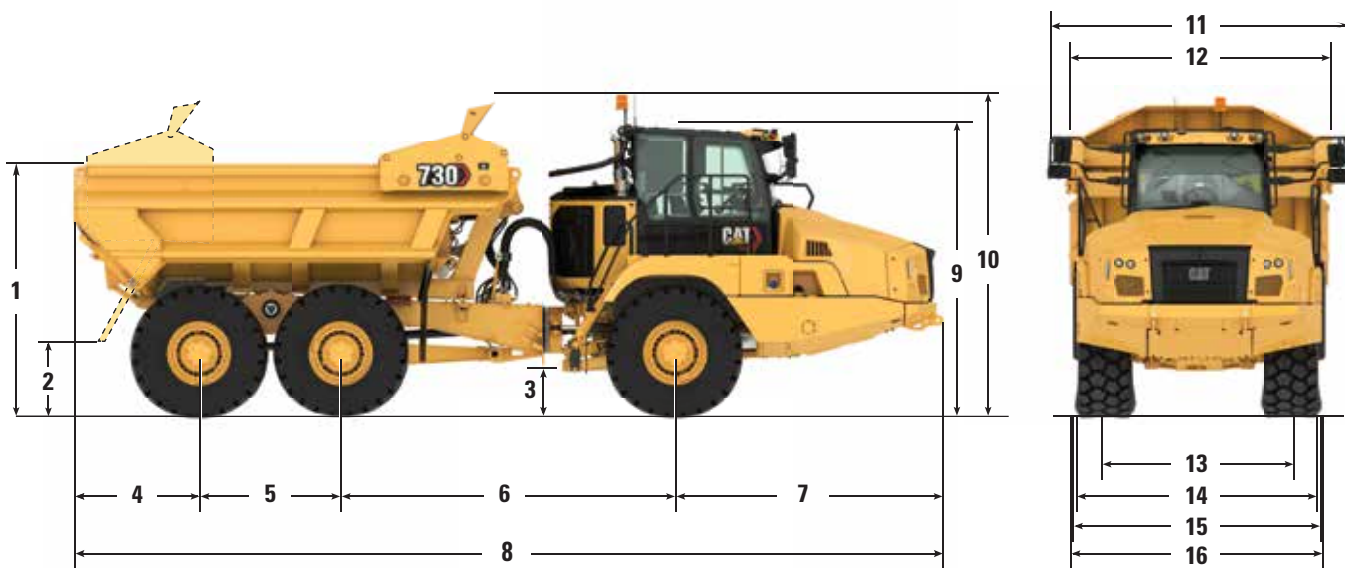
Стандарты

Тормоза	ISO 3450:2011
Кабина/конструкция для защиты от падающих предметов (FOPS)	ISO 3449:2005, уровень II
Кабина / конструкция защиты при опрокидывании (ROPS)	ISO 3471:2008
Рулевое управление	ISO 5010:2019

Технические характеристики самосвала с шарнирно-сочлененной рамой 730 EJ

Размеры

Все размеры указаны приблизительно.



	мм	футы/дюймы
1 Высота вылета стрелы	3025	9 футов 11 дюймов
2 Дорожный просвет под кузовом	884	2 фута 11 дюймов
3 Дорожный просвет	515	1 фут 8 дюймов
4 От центра заднего моста до задней части кузова	1487	4 фута 11 дюймов
5 От центрального моста до центра заднего моста	1700	5 футов 7 дюймов
6 От центрального моста до переднего моста (по центру)	3979	13 футов 1 дюйм
7 От центра переднего моста до передней части машины	3210	10 футов 6 дюймов
8 Габаритная длина	10 376	34 фута 0 дюймов
9 Высота от уровня земли до верха кабины	3473	11 футов 4 дюйма
10 Высота в транспортном положении	3751	12 футов 4 дюйма
11 Габаритная ширина	3676	12 футов 1 дюйм
12 Ширина кузова	3251	10 футов 8 дюймов
13 Ширина гусеничной ленты	2275	7 футов 6 дюймов
14 Ширина по краям крыльев	2950	9 футов 8 дюймов
15 Ширина по ненагруженным шинам	3013	9 футов 11 дюймов
16 С макс. нагрузкой по краям выступов шин	3082	10 футов 1 дюйм

Технические характеристики самосвала с шарнирно-сочлененной рамой 730 EJ

Диаметр поворота

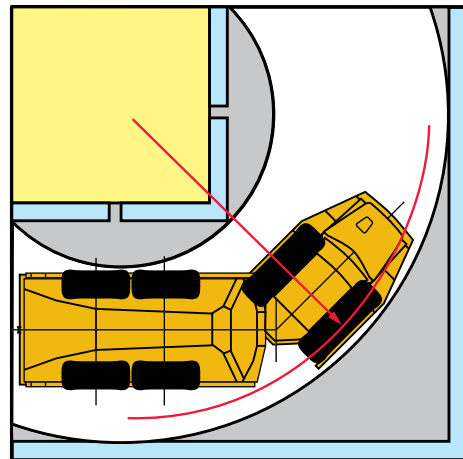
Размеры приведены для машин, оснащенных шинами 750/65 R25.

Характеристики поворота

Угол поворота — от центрального положения влево/вправо	45°	
Радиус поворота согласно SAE	7470 мм	294 дюйма
Габаритный радиус	8075 мм	318 дюймов
Внутренний радиус поворота	3849 мм	152 дюйма
Ширина проезда	5424 мм	214 дюймов

Рулевое управление

Время поворота рулевого колеса 4,75 с при 60 об/мин от упора до упора



Оптимальное совпадение рабочих циклов погрузчиков/самосвалов

Гидравлические экскаваторы	350/352	336		
Число рабочих циклов	4–5	5–6		
Колесные погрузчики	972/972 XE	966/966 XE	962	950
Число рабочих циклов	3–4	4	4–5	5

Оптимальное совпадение параметров систем обеспечивает существенное увеличение производительности. Модель 730 EJ идеально подходит для совместной работы с гидравлическими экскаваторами Cat 350/352 и 336, а также колесными погрузчиками Cat 972, 966, 962 и 950. Правильный подбор погрузочных и транспортировочных машин позволяет повысить производительность и сократить издержки в расчете на единицу объема перемещенного материала.

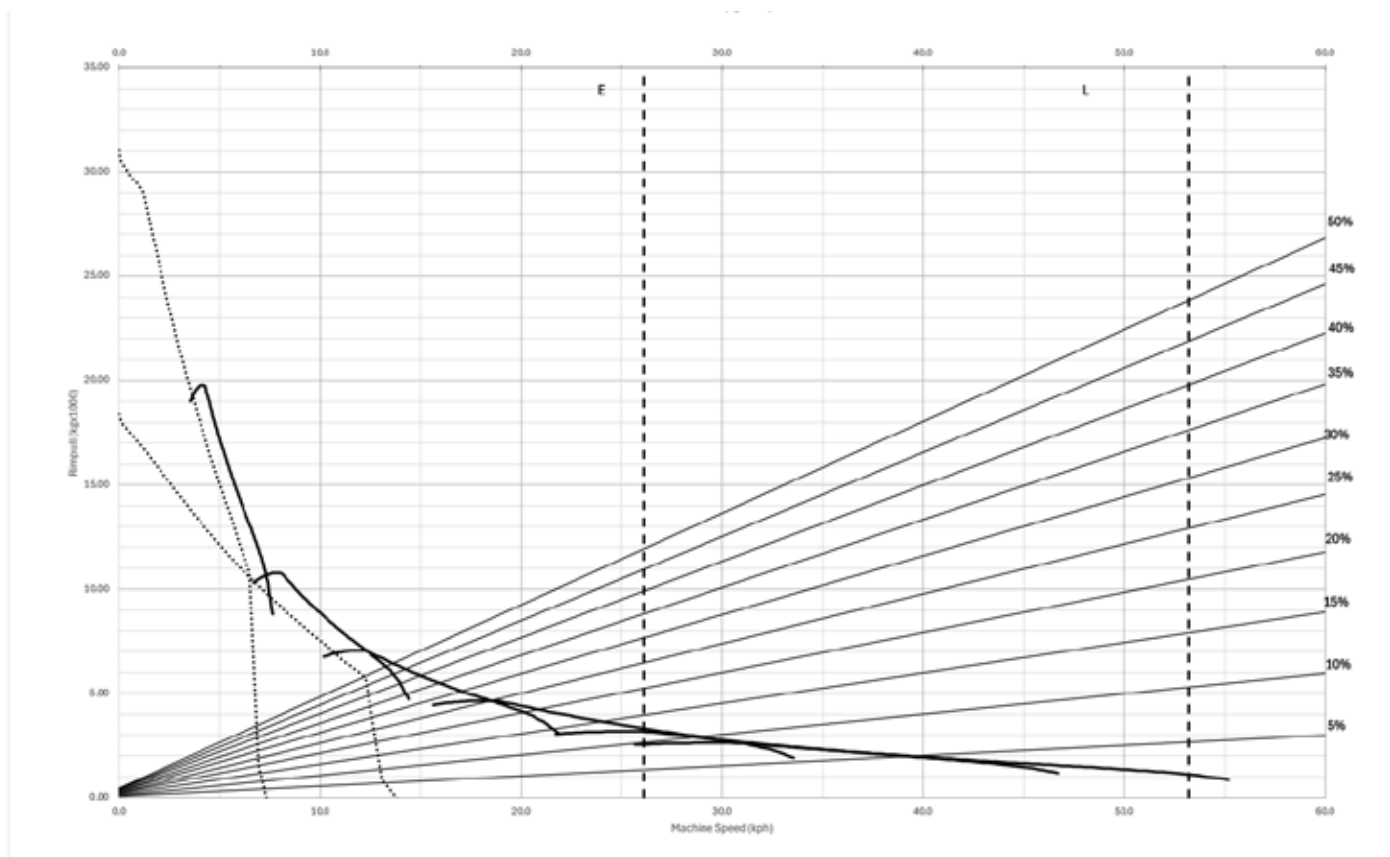
Технические характеристики самосвала с шарнирно-сочлененной рамой 730 EJ

Преодолеваемый подъем/скорость/колесная тяга

Чтобы определить производительность, следует опустить перпендикуляр из соответствующей точки шкалы полной массы на линию, соответствующую полному сопротивлению, выраженному в процентах. Полное сопротивление равно значению уклона в % плюс 1% на каждые 10 кг/т (20 фунтов/амер. тонну) сопротивления качению. От данной точки проведите горизонтальную линию до кривой с наивысшей доступной передачей.

Затем проведите вертикальную линию вниз до максимальной скорости. Полезная колесная тяга зависит от коэффициента сцепления с грунтом.

МАССА МАШИНЫ (X 1000 КГ)



- 1A — 1-я передача (с гидротрансформатором)
- 1B — 1-я передача (прямой привод)
- 2A — 2-я передача (привод гидротрансформатора)
- 2B — 2-я передача (прямой привод)
- 3 — 3-я передача
- 4 — 4-я передача
- 5 — 5-я передача
- 6 — 6-я передача

- E — без груза 25 910 кг (57 122 фунта)
- L — с грузом, 53 010 кг (116 867 фунтов)
- * на уровне моря

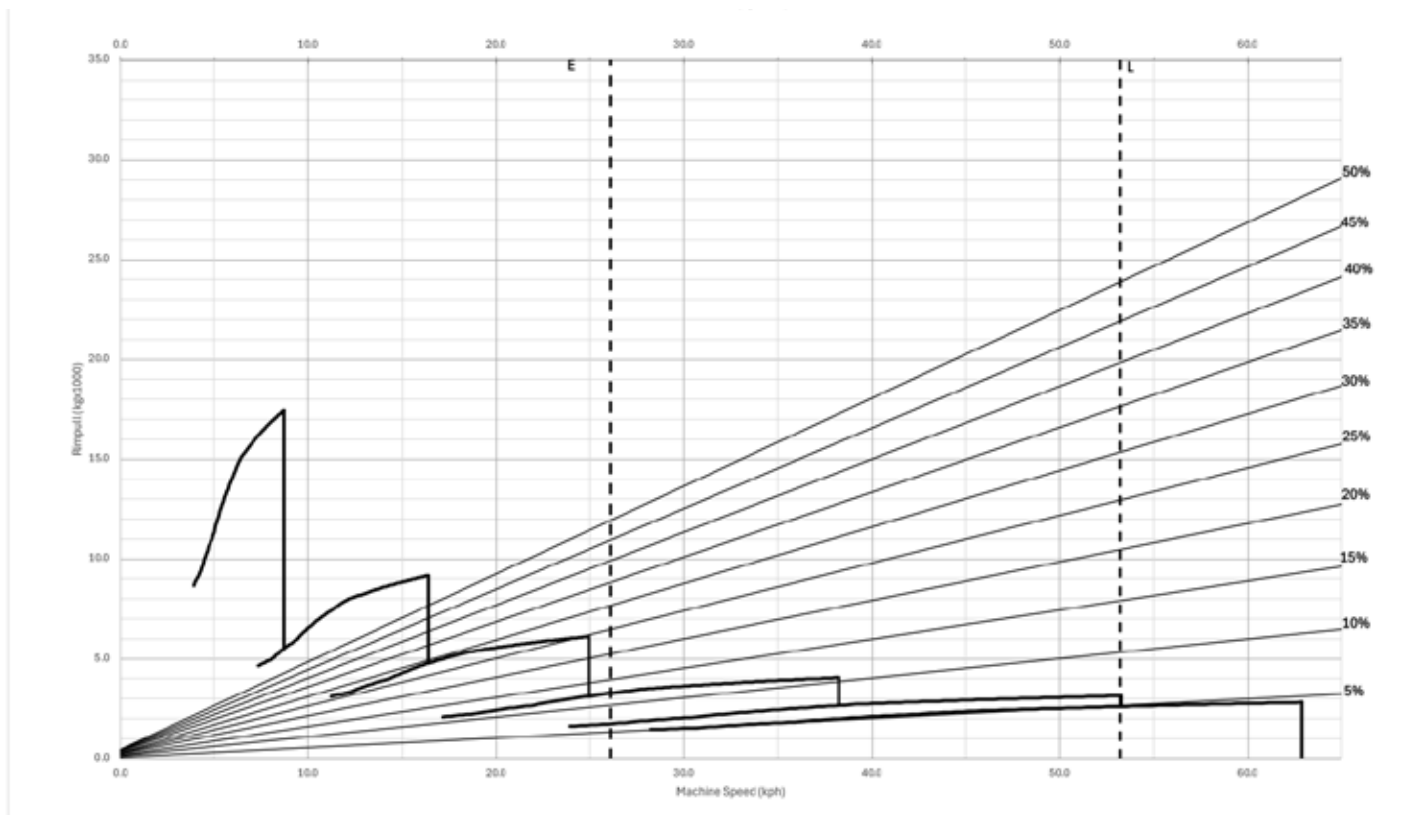
Технические характеристики самосвала с шарнирно-сочлененной рамой 730 EJ

Показатели замедления

Чтобы определить производительность, следует опустить перпендикуляр из соответствующей точки шкалы полной массы на линию, соответствующую эффективному уклону, выраженному в процентах. Эффективный уклон составляет фактический градус уклона с вычетом 1% за каждые 10 кг/т (20 фунтов/амер. т) сопротивления качению. От данной точки проведите горизонтальную линию до кривой с наивысшей доступной передачей.

Затем проведите вертикальную линию вниз до максимальной скорости. Эффективность торможения, отображаемая этими кривыми, соответствует полной активации замедлителя.

МАССА МАШИНЫ (X 1000 КГ)



- 1 — 1-я передача
- 2 — 2-я передача
- 3 — 3-я передача
- 4 — 4-я передача
- 5 — 5-я передача
- 6 — 6-я передача

- E — без груза 25 910 кг (57 122 фунта)
- L — с грузом, 53 010 кг (116 867 фунтов)

Стандартное и дополнительное оборудование самосвала с шарнирно-сочлененной рамой 730 EJ

Стандартное и дополнительное оборудование

Перечни стандартного и дополнительного оборудования могут различаться. Подробнее можно узнать у дилера Cat®.

	Стандартные	Дополнительно		Стандартные	Дополнительно
КАБИНА ОПЕРАТОРА			ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ И ОСВЕЩЕНИЕ		
Система кондиционирования воздуха	✓		Необслуживаемые аккумуляторные батареи (x2)	✓	
Комбинированный рычаг управления подъемником и выбора передачи	✓		Запуск при низких температурах (2 дополнительные аккумуляторные батареи)		✓
Жидкокристаллический дисплей (LCD)	✓		Дневные ходовые огни	✓	
10-дюймовый сенсорный экран с камерой заднего вида Cat®	✓		Светодиодная подсветка задних ступеней	✓	
Зеркала: наружные	✓		Светодиодное заднее рабочее освещение		✓
Зеркала с обогревом и электроприводом		✓	Электрическая система: 24 В, трансформатор 24–12 В, 10 А	✓	
Система контроля эксплуатации машины	✓		Обогреватель блока цилиндров двигателя		✓
Ремень безопасности для сиденья оператора, четырехточечный		✓	Впрыск эфира		✓
Радиоприемник с интерфейсом Bluetooth® и стереосистемой		✓	Проблесковый светодиодный маячок		✓
Сиденья: оператора - полностью регулируемое, с пневматической подвеской, поясным ремнем с инерционной катушкой; инструктора - мягкое, оснащено поясным ремнем с инерционной катушкой	✓		Осветительные приборы: внутреннее освещение кабины, две передние фары, два габаритных фонаря, два фонаря заднего хода, фонари рабочего освещения и фонари лестницы кабины, два стоп-сигнала и задних габаритных фонаря, передние и задние указатели поворота	✓	
Сиденье с подогревом/охлаждением		✓	Главный выключатель массы электросистемы	✓	
Вспомогательное рулевое управление - электрогидравлическое	✓		Светодиодные фонари рабочего освещения, установленные на крыше		✓
Солнцезащитный козырек	✓		СИЛОВАЯ ПЕРЕДАЧА		
Телескопическая рулевая колонка с регулировкой наклона и высоты рулевого колеса	✓		Автоматическая коробка передач с шестью передачами переднего хода и одной передачей заднего хода	✓	
Дисплей с сенсорным экраном, на который выводится изображение с камеры заднего вида	✓		Двигатель Cat C13A	✓	
Очиститель и омыватель ветрового стекла, двухскоростной, с прерывистым режимом работы (передний)	✓		Коробка передач CX31	✓	
ТЕХНОЛОГИЯ			Дифференциалы: в стандартной комплектации с автоматической блокировкой межколесного дифференциала и дифференциала промежуточного моста	✓	
Система Cat Detect с функцией стабилизации Stability Assist	✓		Герметичные маслоохлаждаемые тормоза с двойным контуром — все колеса	✓	
Система контроля Cat Payload		✓	Автоматический замедлитель: компрессионный тормоз двигателя	✓	
Инструкции для оператора		✓	Три моста, привод на шесть колес	✓	
Product Link™ PLE643: сотовая связь	✓				
Product Link PLE683, сдвоенный режим		✓			
Система VisionLink™	✓				

Стандартное и дополнительное оборудование самосвала с шарнирно-сочлененной рамой 730 EJ

Стандартное и дополнительное оборудование

Перечни стандартного и дополнительного оборудования могут различаться. Подробнее можно узнать у дилера Cat®.

	Стандартные	Дополнительно		Стандартные	Дополнительно
НА ПЕРВОМ МЕСТЕ			ПРОЧЕЕ		
Функция ограничения высоты подъема кузова	✓		Установка автоматической системы смазки подшипников		✓
Динамическая защита при опрокидывании	✓		Аккумуляторные батареи для эксплуатации при низких температурах, -51 °C (-60 °F)		✓
Ограничение скорости движения машины	✓		Подготовлено для системы предотвращения столкновений*		✓
Камера системы полного обзора с системой обнаружения объектов		✓	Кузов, обогреваемый выхлопными газами		✓
Сигнализация заднего хода	✓		Система быстрой заправки топлива		✓
Камера заднего вида	✓		Присадка для топлива — для защиты от парафинизации		✓
Кабина с конструкцией защиты при опрокидывании/конструкцией для защиты от падающих предметов (ROPS/FOPS)	✓		Брызговики: закрепленные на арке колеса и кузове, с возможностью фиксации при транспортировке	✓	
ЗАЩИТА			Гидравлический задний борт	✓	
Картер двигателя	✓		Клапаны S-O-S SM для отбора проб	✓	
Защита от высыпания из передней части самосвального кузова, составная часть изготовленного кузова	✓		Шесть шин 750/65 R25, радиальных	✓	
Радиатор	✓		Защита от вандализма: запирающиеся крышки	✓	
Заднее стекло	✓		Стопорные башмаки под колеса		✓

* Только для Южной Африки.



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, 2025 г. Все права защищены. Надписи "CAT", "CATERPILLAR", "LET'S DO THE WORK", VisionLink, соответствующие логотипы, Product Link, S•O•S, желтый цвет "Caterpillar Corporate Yellow", маркировки техники "Power Edge" и "Cat Modern Hex", а также идентификационные данные компании и ее продукции, используемые в этом документе, являются товарными знаками Caterpillar и не могут использоваться без разрешения.

ARXQ3919-00 (12-2025)
Заводской номер: 05A
(Afr-ME, Aus-NZ, Eurasia, Indonesia, Pacific Islands, S Am)

