



735

Самосвалы с шарнирно-сочлененной рамой

Технические характеристики

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

Содержание

Характеристики	2
Двигатель	2
Параметры массы	2
Вместимость кузова	2
Коробка передач	2
Уровни шума	2
Эксплуатационная масса	3
Пластина кузова	3
Толщина пластин кузова	3
Вместимость заправочных емкостей	3
Механизм подъема кузова	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

Самосвал с шарнирно-сочлененной рамой 735

Технические характеристики

Двигатель

Модель двигателя	Cat® C13A	
Полная мощность (SAE J1995)	306 кВт	410 hp
Полезная мощность (SAE J1349)	298 кВт	400 hp
Мощность двигателя (ISO 14396)	301 кВт	404 hp
Диаметр цилиндра	130 мм	5,1 дюйма
Ход поршня	157 мм	6,2 дюйма
Рабочий объем	12,5 л	736 дюймов 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 охлаждения, составляет 298 кВт (400 hp).
- Доступны два варианта выпускной системы.
 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.

Без уменьшения номинальной мощности при эксплуатации машины на высоте до	3810 м	12 500 футов
Полный максимальный крутящий момент двигателя (SAE J1995:2014)	2192 Н·м	1617 фунто-футов
Полезный максимальный крутящий момент двигателя (SAE J1349:2011)	2155 Н·м	1589 фунто-футов
Частота вращения, соответствующая максимальному крутящему моменту двигателя	1200 об/мин	

Параметры массы

Номинальная полезная нагрузка	32 т	35,3 амер. тонн
-------------------------------	------	-----------------

Вместимости кузовов

С "шапкой", с уклоном 2:1 по SAE	20,0 м ³	26,2 ярда ³
Геометрическая	16,0 м ³	20,9 ярда ³
Вместимость с "шапкой", с задним бортом и уклоном 2:1 по SAE	21,7 м ³	28,4 ярда ³
Геометрическая вместимость с задним бортом	17,0 м ³	22,2 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	23 км/ч	14 миль/ч
4-я передача переднего хода	35 км/ч	22 мили/ч
5-я передача переднего хода	48 км/ч	30 мили/ч
6-я передача переднего хода	57 км/ч	35 мили/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 735

Эксплуатационная масса

Передний мост — без груза	14 580 кг	32 143 фунта
Центральный мост — без груза	5110 кг	11 266 фунтов
Задний мост — без груза	4890 кг	10 781 фунт
Общая масса — без груза	24 580 кг	54 190 фунтов
Передний мост — с номинальной нагрузкой	4054 кг	8938 фунтов
Центральный мост — с номинальной нагрузкой	13 973 кг	30 805 фунтов
Задний мост — с номинальной нагрузкой	13 973 кг	30 805 фунтов
Общая масса — с номинальной нагрузкой	32 000 кг	70 548 фунтов
Передний мост — с грузом	18 634 кг	41 081 фунт
Центральный мост — с грузом	19 083 кг	42 071 фунт
Задний мост — с грузом	18 863 кг	41 586 фунтов
Общая масса — с грузом	56 580 кг	124 737 фунтов

Пластина кузова

Высокопрочная износостойкая сталь с твердостью класса HB450 по Бринеллю

Толщина пластин кузова

Передняя пластина	7 мм	0,28 дюйма
Основание	13 мм	0,51 дюйма
Боковые пластины	11 мм	0,43 дюйма

Вместимость заправочных емкостей

Топливный бак	412 л	108,8 галл.
Система охлаждения	83 л	21,9 галл.
Гидросистема	110 л	29,1 галл.
Картер двигателя	38 л	10,0 галл.
Коробка передач	56 л	12,3 галл.
Бортовые передачи/дифференциал	125 л	33,0 галл.
Выходной редуктор отбора мощности	25 л	5,5 галл.

Механизм подъема кузова

Время подъема	12 с
Время опускания	11 с

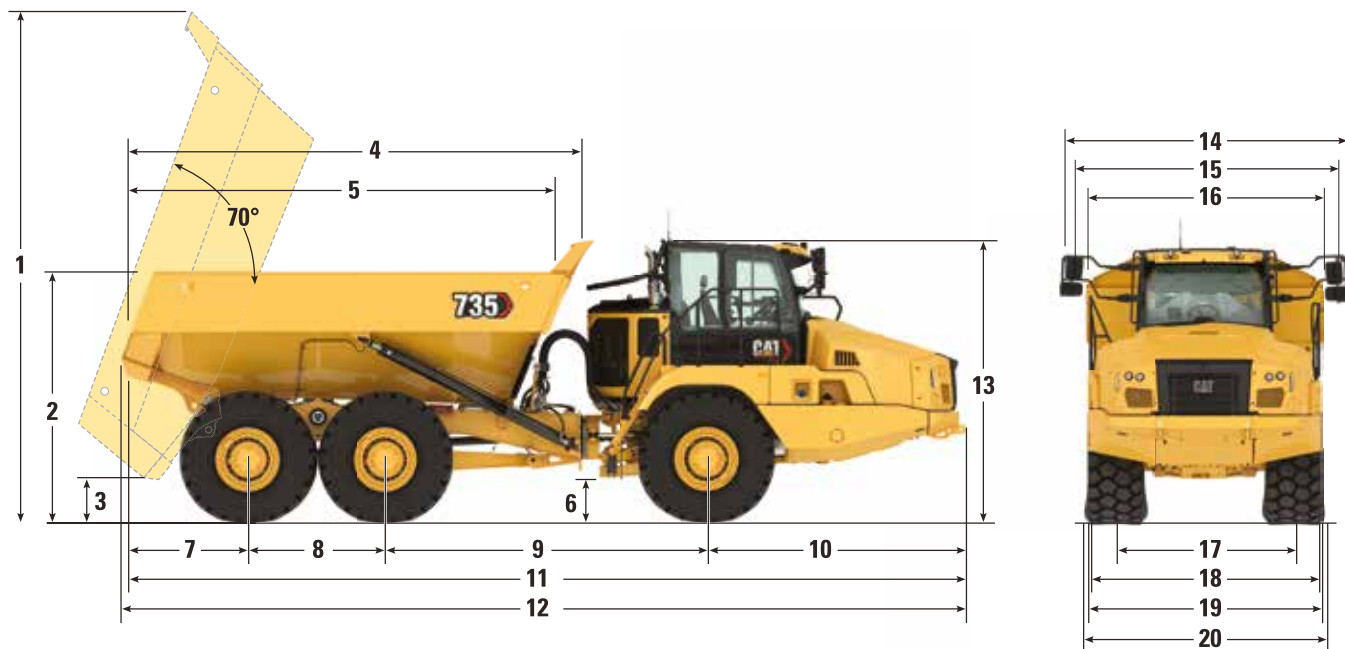
Стандарты

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 735

Размеры

Все размеры указаны приблизительно.



	мм	футы/дюймы
1 Высота кузова с полным наклоном	6535	21 фут 5 дюймов
2 Высота вылета стрелы	3055	10 футов 1 дюйм
3 Дорожный просвет — кузов с полным наклоном	551	1 фут 7 дюймов
4 Длина кузова	5823	19' 2"
5 Длина внутренней части кузова	5472	18 футов 0 дюймов
6 Дорожный просвет	536	1 фут 8 дюймов
7 От центра заднего моста до задней части кузова	1556	5 футов 11 дюймов
8 От центрального моста до центра заднего моста	1700	5' 6"
9 От центрального моста до переднего моста (по центру)	3979	13' 1"
10 От центра переднего моста до передней части машины	3210	10' 6"
11 Габаритная длина	10 445	34' 3"
12 Габаритная длина с задним откидным бортом	10 573	34 фута 7 дюймов
13 Высота в транспортном положении	3488	11 футов 5 дюймов
14 Габаритная ширина	3676	12' 1"
15 Ширина по заднему откидному борту/ширина с задним откидным бортом	3400	11 футов 2 дюйма
16 Ширина кузова	3034	10 футов 0 дюймов
17 Ширина гусеничной ленты	2275	7 футов 5 дюймов
18 Ширина по внешней стороне шин	2950	9 футов 7 дюймов
19 Ширина по краям крыльев	3013	9 футов 9 дюймов
20 С макс. нагрузкой по краям выступов шин	3082	10 футов 2 дюйма

Технические характеристики самосвала с шарнирно-сочлененной рамой 735

Диаметр поворота

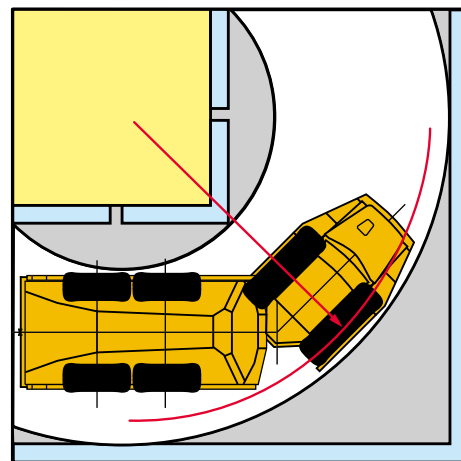
Размеры приведены для машин, оснащенных шинами 750/65 R25.

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	3793 мм	149 дйм
Ширина проезда	5393 мм	212 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 735 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.

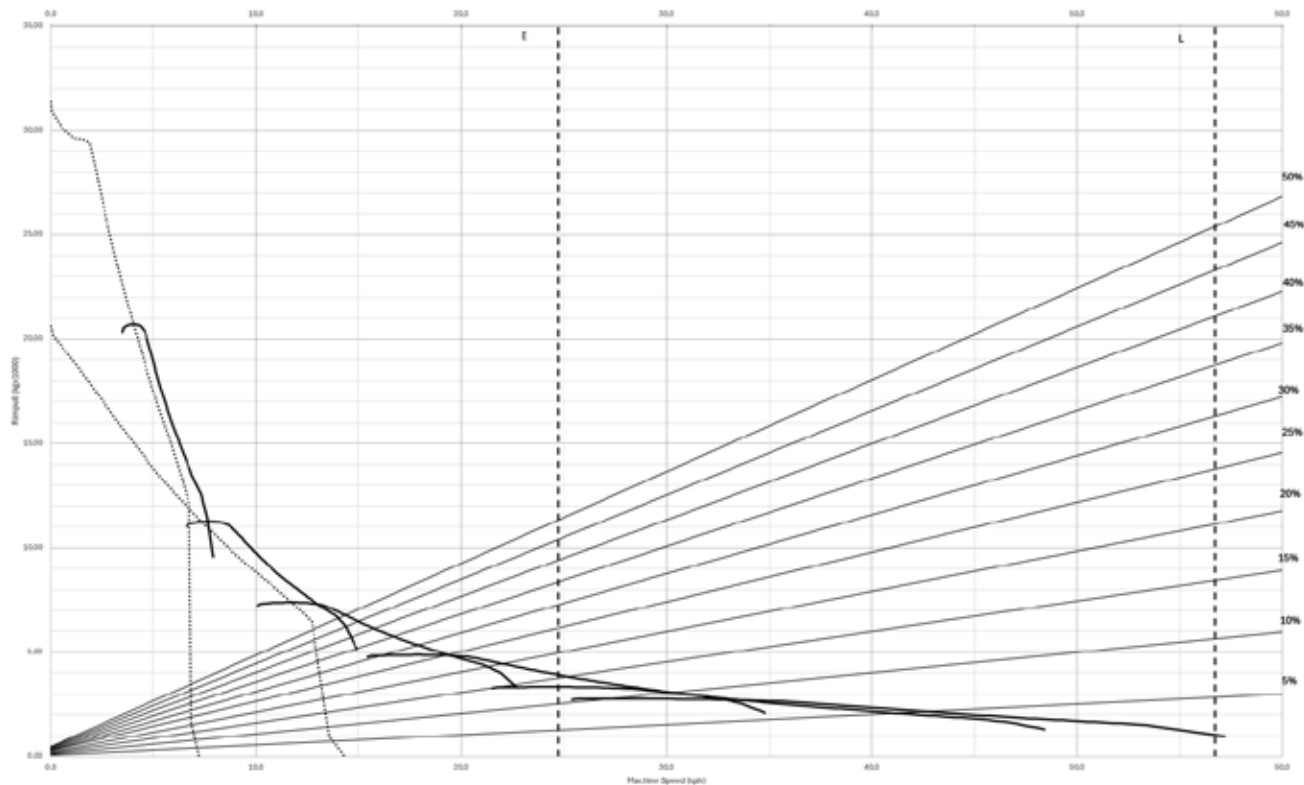
Технические характеристики самосвала с шарнирно-сочлененной рамой 735

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 колёсная тяга зависит от коэффициента сцепления с грунтом.

МАССА МАШИНЫ (X 1000 КГ)



- 1C — 1-я передача (с гидротрансформатором)
- 1F — 1-я передача (прямой привод)
- 2C — 2-я передача (с гидротрансформатором)
- 2F — 2-я передача (прямой привод)
- 3F — 3-я передача
- 4F — 4-я передача
- 5F — 5-я передача
- 6F — 6-я передача

- E — без груза, 24 580 кг (54 190 фунтов)
- L — с грузом, 56 580 кг (124 737 фунтов)
- * на уровне моря

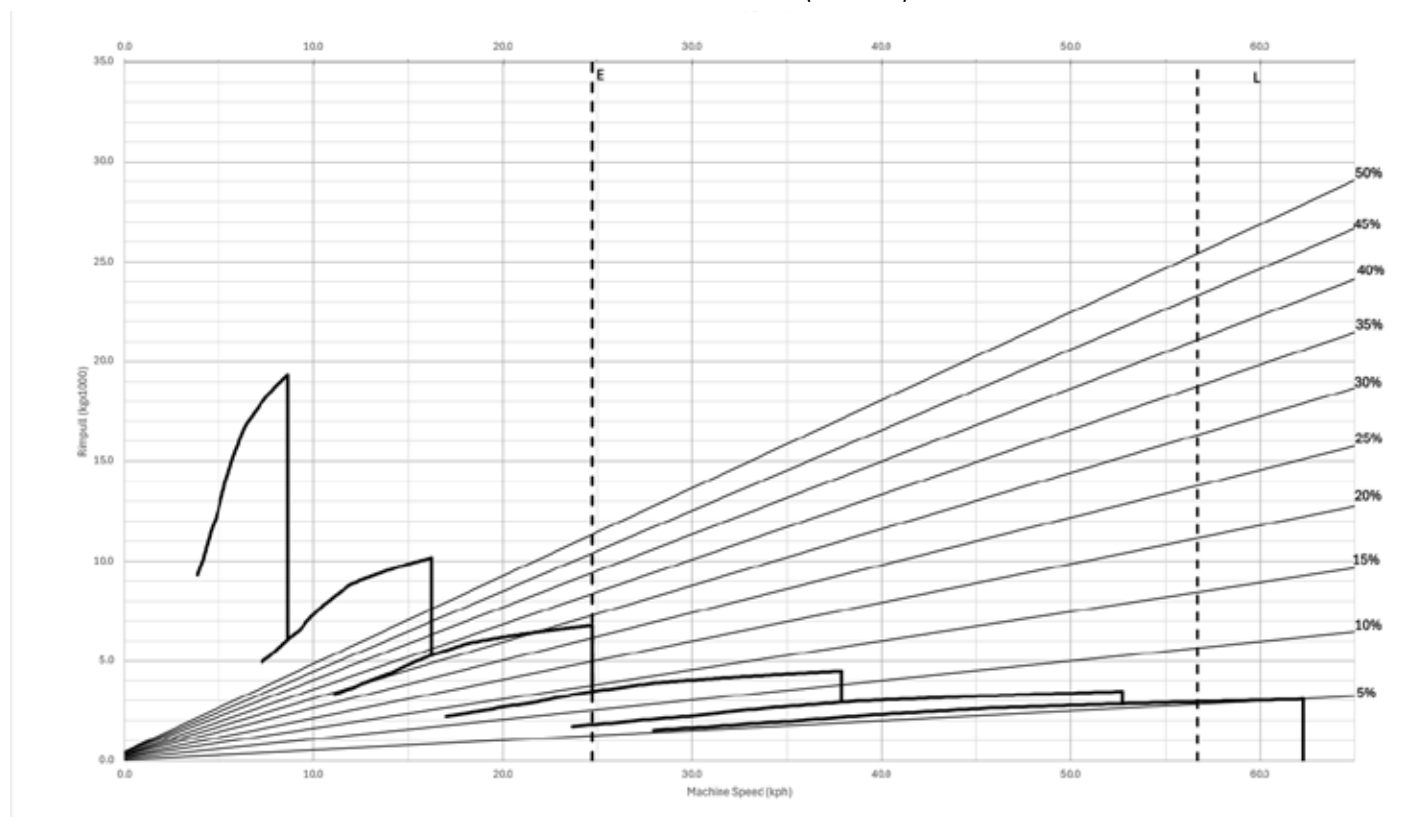
Технические характеристики самосвала с шарнирно-сочлененной рамой 735

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, 24 580 кг (54 190 фунтов)
- L — с грузом, 56 580 кг (124 737 фунтов)

Стандартное и дополнительное оборудование самосвала с шарнирно-сочлененной рамой 735

Стандартное и дополнительное оборудование

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

	Стандартные	Дополнительно		Стандартные	Дополнительно
КАБИНА ОПЕРАТОРА			ТЕХНОЛОГИЯ		
Система кондиционирования воздуха	✓		Система Cat Detect с функцией стабилизации Stability Assist	✓	
Регулируемые вентиляционные воздуховоды	✓		Система контроля Cat Payload		✓
Комбинированный рычаг управления подъемником и выбором передачи	✓		Инструкции для оператора		✓
10-дюймовый сенсорный экран с камерой заднего вида Cat®	✓		Product Link™ PLE643, сотовая связь	✓	
Оконные стекла: передние, многослойные и затемненные; задние и боковые: закаленные и затемненные	✓		Product Link PLE683, сдвоенный режим		✓
Отопитель и оттаиватель с четырехскоростным вентилятором	✓		Система VisionLink™	✓	
Инфракрасные стекла для защиты кабины от высокой температуры окружающей		✓	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ И ОСВЕЩЕНИЕ		
Жидкокристаллический дисплей (ЖК-дисплей): аварийный индикатор, выбранная передача и направление хода, автоматическое переключение передач, руководство по эксплуатации и техническому обслуживанию, индикаторы неисправностей основной и вспомогательной систем рулевого управления, предупреждение о непристегнутом ремне безопасности, фильтр регенерации дизельного сажевого фильтра (DPF), источник питания вспомогательной системы рулевого управления, счетчик мото-часов и замедлитель	✓		Необслуживаемые аккумуляторные батареи (x2)	✓	
Зеркала, наружные	✓		Запуск при низких температурах (2 дополнительные аккумуляторные батареи)		✓
Зеркала с обогревом и электроприводом		✓	Дневные ходовые огни	✓	
Система контроля эксплуатации машины: сигнальная лампа, датчик давления масла в двигателе, основная система рулевого управления, указатели левого и правого поворота, дальний свет, датчик температуры охлаждающей жидкости, тахометр, стояночный тормоз, датчик уровня топлива, температура масла коробки передач, тормозная система, функция фиксации передачи, управление подъемником, гидросистема, система зарядки, замедлитель, датчик неисправности коробки передач, система регулирования тяги, лампа проверки двигателя	✓		Светодиодная подсветка задних ступеней	✓	
Радиоприемник, стереосистема с интерфейсом Bluetooth®		✓	Светодиодное заднее рабочее освещение		✓
Сиденья: оператора — полностью регулируемое, с пневматической подвеской, поясным ремнем с инерционной катушкой; инструктора — мягкое, оснащено поясным ремнем с инерционной катушкой	✓		Обогреватель блока цилиндров двигателя		✓
Сиденье с подогревом/охлаждением		✓	Впрыск эфира		✓
Ремень безопасности для сиденья оператора, четырехточечный		✓	Электрическая система: 24 В, трансформатор 24–12 В, 10 А	✓	
Вспомогательная система рулевого управления — электрогидравлическая	✓		Проблесковый светодиодный маячок		✓
Места для хранения, подстаканник, разъем для фляжки, отсек для хранения вещей под сиденьем, карман в двери, отсек для хранения вещей за сиденьем, крючок для одежды	✓		Кнопка звукового сигнала	✓	
Солнцезащитный козырек	✓		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	✓	
Телескопическая рулевая колонка с регулировкой наклона и высоты рулевого колеса	✓		Главный выключатель массы электросистемы	✓	
Дисплей с сенсорным экраном, на который выводится изображение с камеры заднего вида	✓		Вынесенная розетка для запуска (кабели не входят в комплект поставки)	✓	
Оконные шторки		✓	Светодиодные фонари рабочего освещения, установленные на крыше		✓
Открывающиеся боковые окна (затемненные)	✓		СИЛОВАЯ ПЕРЕДАЧА		
Очиститель и омыватель ветрового стекла, двухскоростной, с прерывистым режимом работы (передний)	✓		Автоматическая коробка передач с шестью передачами переднего хода и одной передачей заднего хода	✓	
Стеклоочиститель и стеклоомыватель заднего окна, двухскоростной	✓		Двигатель Cat C13A	✓	
			Коробка передач CX31	✓	
			Дифференциалы: в стандартной комплектации с автоматической блокировкой межколесного дифференциала и дифференциала промежуточного моста	✓	
			Герметичные маслоохлаждаемые тормоза с двойным контуром — все колеса	✓	
			Автоматический замедлитель: компрессионный тормоз двигателя и гидравлический тормоз	✓	
			Три моста, привод на шесть колес	✓	
			БЕЗОПАСНОСТЬ		
			Функция ограничения высоты подъема кузова	✓	
			Динамическая защита при опрокидывании	✓	
			Ограничение скорости движения машины	✓	
			Камера системы полного обзора с системой обнаружения объектов		✓
			Сигнализация заднего хода	✓	
			Камера заднего вида	✓	
			Кабина с конструкцией защиты при опрокидывании/конструкцией для защиты от падающих предметов (ROPS/FOPS)	✓	
			ЗАЩИТА		
			Картер двигателя	✓	
			Защита от высыпания из передней части самосвального кузова, составная часть изготовленного кузова	✓	
			Радиатор	✓	
			Заднее стекло	✓	

Стандартное и дополнительное оборудование самосвала с шарнирно-сочлененной рамой 735

Стандартное и дополнительное оборудование

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

	Стандартные	Дополнительно
ДРУГОЕ СТАНДАРТНОЕ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ		
Установка автоматической системы смазки подшипников		✓
Стандартная колесная база с пустым шасси (без кузова)		✓
Удлиненная колесная база с пустым шасси (без кузова)		✓
Футеровка кузова		✓
Аккумуляторные батареи для эксплуатации при низких температурах, -51 °C (-60 °F)		✓
Подготовлено для системы предотвращения столкновений*		✓
Кузов, обогреваемый выхлопными газами		✓
Система быстрой заправки топлива		✓
Присадка для топлива для защиты от парафинизации		✓

	Стандартные	Дополнительно
ДРУГОЕ СТАНДАРТНОЕ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)		
Брызговики: закрепленные на арке колеса и кузове, с возможностью фиксации при транспортировке		✓
Задний борт		✓
Клапаны для отбора проб масла по программе S·O·S SM		✓
Шины, шесть 750/65 R25		✓
Защита от вандализма: запирающиеся крышки		✓
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.

ARXQ3918-00 (12-2025)
Заводской номер: 05A
(Afr-ME, Aus-NZ,
Eurasia, Indonesia,
Pacific Islands, S Am)

