



735

Самосвалы с шарнирно-сочлененной рамой

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
Двигатель	2
Массы	2
Система кондиционирования воздуха	2
Вместимость кузова	2
Коробка передач	2
Уровень шума	2
Эксплуатационная масса	3
Пластина кузова	3
Толщина пластин кузова	3
Вместимость заправочных емкостей	3
Механизм подъема кузова	3
Соответствие стандартам	3
Размеры	4
Диаметр поворота	5
Рулевое управление	5
Оптимальное совпадение рабочих циклов погрузчиков/самосвалов	5
Преодолеваемый подъем/скорость/колесная тяга	6
Показатели замедления	7
Стандартное и дополнительное оборудование	8

Технические характеристики самосвала с шарнирно-сочлененной рамой 735

Двигатель

Модель двигателя	Cat® C13	
Полная мощность (SAE J1995:2014)	306 кВт	410 hp
Полезная мощность (SAE J1349:2011)	298 кВт	400 hp
Мощность двигателя (ISO 14396:2002)	301 кВт	404 hp
Диаметр цилиндров	130 мм	5,1 дюйма
Ход поршня	157 мм	6,2 дюйма
Вытесняемый объем	12,5 л	736 дюймов ³

- Объявленная мощность проверяется при 1,800 об/мин.
- Указанная полезная мощность представляет собой 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 254 кВт (341 hp).
- Соответствует требованиям стандартов Tier 2 Агентства по охране окружающей среды США/Stage II EC или Tier 3/Stage IIIA на выбросы загрязняющих веществ.

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
---	-------------

Массы

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

Система кондиционирования воздуха

- Система кондиционирования воздуха этих машин содержит хладагент с фторированными парниковыми газами R134a (потенциал глобального потепления = 1430). Система содержит 1,1 кг хладагента, обладающего CO₂-эквивалентом 1,716 метрической тонны.

Вместимость кузова

С "шапкой", с уклоном 2:1 по SAE	20,0 м ³	26,2 ярдов ³
Геометрическая	15,5 м ³	20,3 ярдов ³
Вместимость с "шапкой", с задним бортом и уклоном 2:1 по SAE	21,3 м ³	27,9 ярда ³
Геометрическая вместимость с задним бортом	16,3 м ³	21,3 ярда ³

Коробка передач

1-я передача переднего хода	8 км/ч	5 мили/ч
2-я передача переднего хода	15 км/ч	9 мили/ч
3-я передача переднего хода	23 км/ч	14 мили/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 мили/ч

Уровень шума

Внутри кабины	72 дБ(А)
---------------	----------

- Заявленный уровень динамического звукового давления, воздействующего на оператора, составляет 72 дБ (А) при измерении в соответствии с методикой ISO 6396:2008, использованной для измерения уровня шума для закрытой кабины. Измерения проводились при значении 70% от максимальной частоты вращения вентиляторов 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 проведенным надлежащим техническим обслуживанием.
- 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	14 960 кг	32 981 фунт
Центральный мост — без груза	5070 кг	11 177 фунтов
Задний мост — без груза	4850 кг	10 692 фунта
Общая масса — без груза	24 880 кг	54 851 фунт
Передний мост — с номинальной нагрузкой	4100 кг	9039 фунтов
Центральный мост — с номинальной нагрузкой	13 950 кг	30 754 фунта
Задний мост — с номинальной нагрузкой	13 950 кг	30 754 фунта
Общая масса — с номинальной нагрузкой	32 000 кг	70 548 фунтов
Передний мост — с грузом	19 060 кг	42 020 фунтов
Центральный мост — с грузом	19 020 кг	41 932 фунта
Задний мост — с грузом	18 800 кг	41 447 фунтов
Общая масса — с грузом	56 880 кг	125 399 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

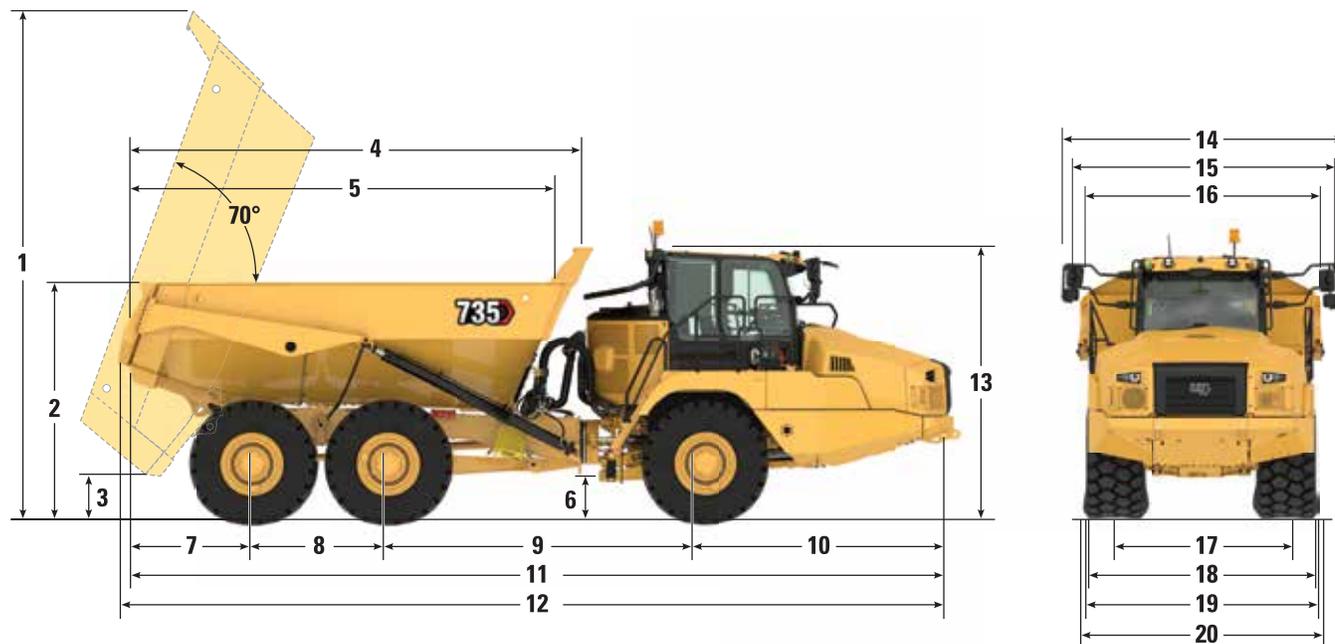
Соответствие стандартам

Тормоза	ISO 3450:2011
Кабина с конструкцией FOPS	ISO 3449:2005 уровень II
Кабина с конструкцией 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 футов 2 дюйма
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 футов 6 дюймов
9 От центрального моста до переднего моста (по центру)	3979	13 футов 1 дюйм
10 От центра переднего моста до передней части машины	3210	10 футов 6 дюймов
11 Габаритная длина	10 445	34 фута 3 дюйма
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 футов 1 дюйм
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

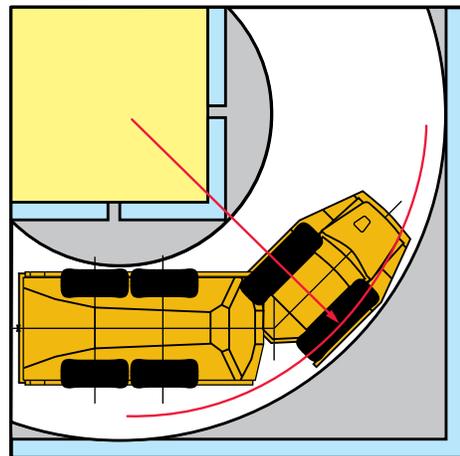
Размеры приведены для машин, оснащенных шинами 750/65 R25.

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 дюймов
Ширина проезда	5393 мм	212 дюймов

Рулевое управление

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



Оптимальное совпадение рабочих циклов погрузчиков/самосвалов

Гидравлические экскаваторы	349/352		336	
Число рабочих циклов	4-5		5-6	
Колёсные погрузчики	972M/972M XE	966M/966M XE	962M	950M
Число рабочих циклов	3-4	4	4-5	5

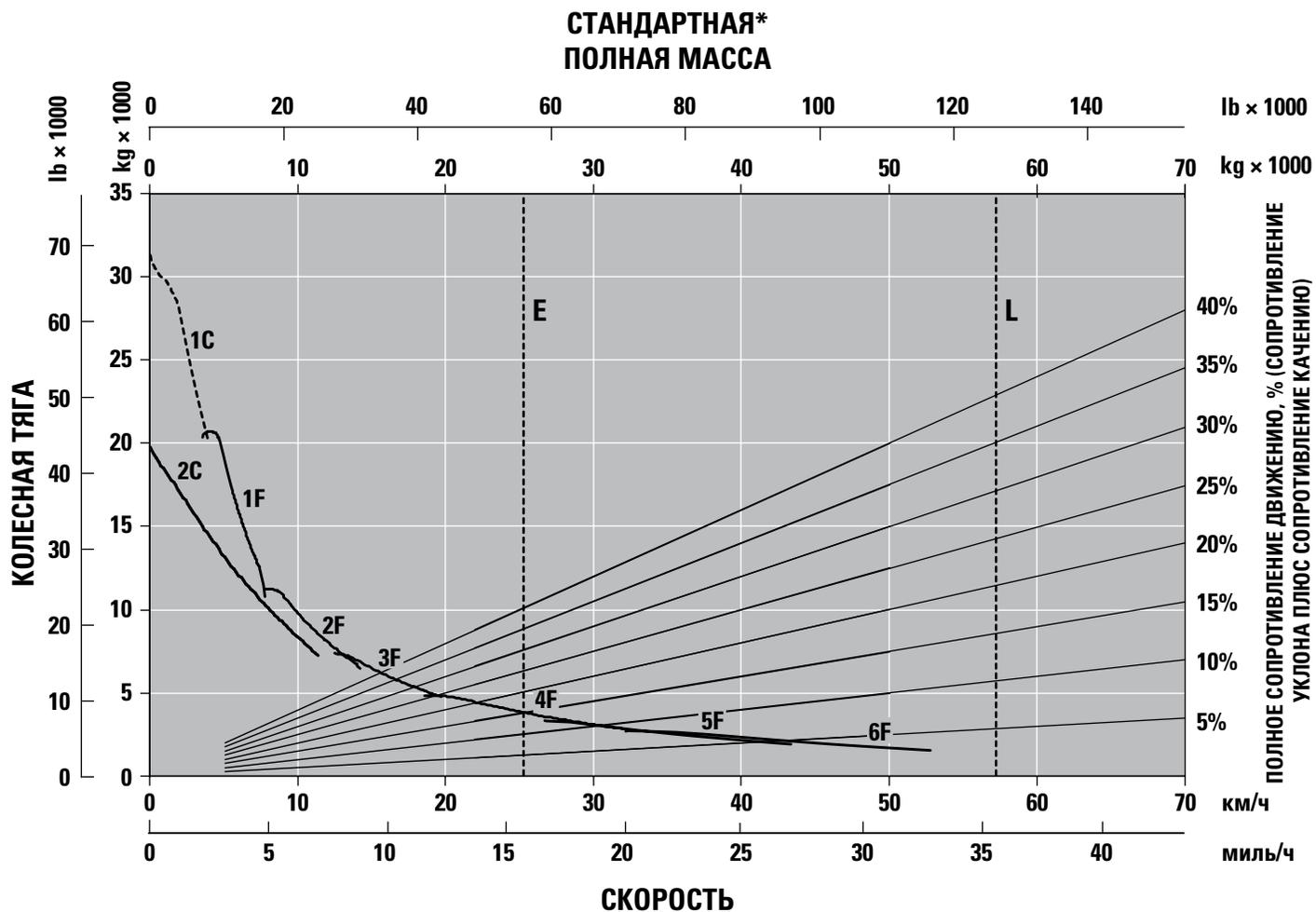
Оптимальное совпадение параметров систем обеспечивает существенное увеличение производительности. Модель 735 идеально подходит для совместной работы с гидравлическими экскаваторами Cat 349/352 и 336, а также с колёсными погрузчиками Cat 972M, 966M, 962M и 950M. Правильный подбор погрузочных и транспортировочных 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/колёсная 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.



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

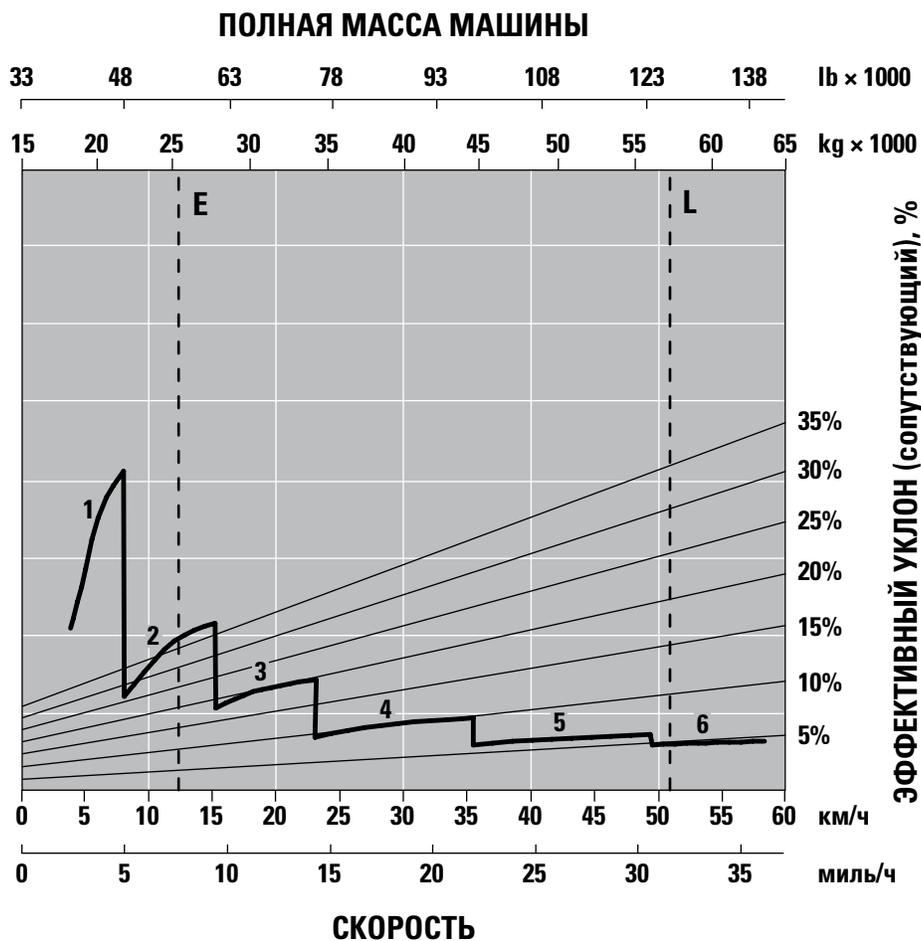
- E – без груза 25 240 кг (55 645 фунтов)
- L – без груза 57 240 кг (126 192 фунта)
- * на уровне моря

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.



- 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 25 240 кг (55 645 фунтов)
- L – без груза 57 240 кг (126 192 фунта)

Стандартное и дополнительное оборудование самосвала с шарнирно-сочлененной рамой 735

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
КАБИНА ОПЕРАТОРА			ТЕХНОЛОГИЯ		
Система кондиционирования воздуха с хладагентом R134a	✓		Система Cat Detect с функцией стабилизации Stability Assist	✓	
Регулируемые вентиляционные воздуховоды	✓		Система измерения полезной нагрузки производства Cat		✓
Комбинированный рычаг управления подъемником и выбором передачи	✓		Противоугонная система машины (MSS)		✓
Стекла: переднее — многослойное и затемненное; задние и боковые — закаленные и затемненные	✓		Система Product Link™ Elite: PLE641 (сотовая связь)	✓	
Отопитель и оттаиватель с четырехскоростным вентилятором	✓		Система Product Link Elite: PLE631 (спутниковая связь)		✓
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 моточасов и замедлитель	✓		Аккумуляторные батареи (две), не требующие технического обслуживания	✓	
Зеркала: увеличены для улучшения обзорности	✓		Оборудование для холодного запуска двигателя		✓
Зеркала с обогревом и электроприводом		✓	Нагреватель блока цилиндров двигателя		✓
Система контроля эксплуатации машины включает сигнальную лампу, датчик давления моторного масла, основную систему рулевого управления, указатель левого и правого поворотов, дальний свет, датчик температуры охлаждающей жидкости, тахометр, стояночный тормоз, датчик уровня топлива, датчик температуры масла в коробке передач, тормозную систему, функцию фиксации передачи трансмиссии, управление разгрузкой, гидросистему, систему зарядки, замедлитель, датчик неисправности коробки передач, систему регулирования тяги, контрольную лампу проверки двигателя	✓		Впрыск эфира		✓
Радиоприемник с интерфейсом Bluetooth® и стереосистемой		✓	Электросистема: 24 В, преобразователь напряжения 24 В — 12 В, 5 А	✓	
Сиденья: для оператора — полностью регулируемое, с пневматической подвеской и поясным ремнем безопасности с инерционной катушкой; для инструктора — с мягкой обивкой и поясным ремнем безопасности с инерционной катушкой	✓		Проблесковый светодиодный маячок		✓
Сиденье с подогревом/охлаждением		✓	Звуковой сигнал	✓	
Ремень безопасности оператора с четырьмя точками крепления		✓	Системы освещения: 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	✓	
Вспомогательная система рулевого управления — электрогидравлическая	✓		Главный выключатель массы электросистемы	✓	
Места для хранения: подстаканник, место для фляжки, отсек для хранения вещей под сиденьем, карман в двери, отсек для хранения вещей за сиденьем, крючок для одежды	✓		Вынесенная розетка для запуска (кабели не входят в комплект поставки)	✓	
Солнцезащитный козырек	✓		Ксеноновые фонари (HID) рабочего освещения, устанавливаемые на крыше		✓
Телескопическая рулевая колонка с регулировкой наклона и высоты рулевого колеса	✓		СИЛОВАЯ ПЕРЕДАЧА		
Дисплей с сенсорным экраном, на который выводится изображение с камеры заднего вида	✓		Автоматическая коробка передач с шестью передачами переднего хода и одной передачей заднего хода	✓	
Оконные шторы		✓	Двигатель Cat C13	✓	
Открывающиеся боковые окна (затемненные)	✓		Коробка передач CX31	✓	
Очиститель и омыватель ветрового стекла, двухскоростной, с прерывистым режимом работы (передний)	✓		Дифференциалы: в стандартной комплектации с автоматической блокировкой межколесного дифференциала и дифференциала промежуточного моста	✓	
Очиститель и омыватель заднего стекла, двухскоростной	✓		Герметичные маслоохлаждаемые тормоза с двойным контуром — все колеса	✓	
			Замедлитель: компрессионный тормоз двигателя и гидропривод	✓	
			Три моста, привод на шесть колес	✓	
			БЕЗОПАСНОСТЬ		
			Сигнализация заднего хода	✓	
			Камера заднего вида	✓	
			Кабина с конструкцией защиты при опрокидывании и защиты оператора от падающих объектов (ROPS/FOPS)	✓	
			ЗАЩИТА		
			Мост	✓	
			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 варьироваться. За подробными сведениями по этому вопросу обращайтесь к вашему дилеру компании Cat.

	Стандартные	Дополнительно		Стандартные	Дополнительно
ДРУГОЕ СТАНДАРТНОЕ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ			ДРУГОЕ СТАНДАРТНОЕ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)		
Установка автоматической системы смазки подшипников		✓	Брызговики: закрепленные на арке колёса и кузове, с возможностью фиксации при транспортировке	✓	
Стандартная колёсная база с пустым шасси (без кузова)		✓	Задний борт		✓
Удлиненная колёсная база с пустым шасси (без кузова)		✓	Клапаны S·O·S SM для отбора проб	✓	
Футеровка кузова		✓	Шумоизоляция		✓
Аккумуляторные батареи для эксплуатации при низких температурах, -51 °C (-60 °F)		✓	Шины, шесть 750/65 R25	✓	
Кузов, обогреваемый выхлопными газами		✓	Противовандальная защита: запираемые двери	✓	
Система быстрой заправки топлива		✓	Стопорные башмаки под колёса		✓
Присадка для топлива для защиты от парафинизации		✓			

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. Надписи CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, соответствующие логотипы, Product Link, S·O·S, 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.

ARXQ2713-01 (08-2021)
Заводской номер: 04A
(Afr-ME, Aus-NZ,
CIS, Indonesia,
Pacific Islands, S Am)

