



730

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
Масса	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
Стандарты	3
Размеры	4
Радиус поворота	5
Рулевое управление	5
Оптимальное совпадение рабочих циклов погрузчиков/ самосвалов	5
Преодолеваемый уклон/скорость/тяговое усилие	6
Показатели замедления	7
Стандартное и дополнительное оборудование	8

Технические характеристики самосвала с шарнирно-сочлененной рамой 730

Двигатель

Модель двигателя	Cat® C13A	
Полная мощность (SAE J1995)	280 кВт	375 hp
Полезная мощность (SAE J1349)	274 кВт	367 hp
Мощность двигателя (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	762,8 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 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)	2141 Н·м	1579 фунто-футов
Полезный максимальный крутящий момент двигателя (SAE J1349:2011)	2107 Н·м	1554 фунто-фута
Частота вращения, соответствующая максимальному крутящему моменту двигателя	1200 об/мин	

Масса

Номинальная полезная нагрузка	28 тонн	31 амер. тонна
-------------------------------	---------	----------------

Вместимость кузова

С "шапкой", с уклоном 2:1 по SAE	17,6 м ³	23,0 ярда ³
Геометрическая	13,9 м ³	18,2 ярда ³
Вместимость с "шапкой", с задним бортом и уклоном 2:1 по SAE	18,8 м ³	24,6 ярда ³
Геометрическая вместимость с задним бортом	14,6 м ³	19,1 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

Эксплуатационная масса

Передний мост — без груза	14 060 кг	30 997 фунтов
Центральный мост — без груза	4730 кг	10 428 фунтов
Задний мост — без груза	4510 кг	9943 фунта
Общая масса — без груза	23 300 кг	51 368 фунтов
Передний мост — с номинальной нагрузкой	3250 кг	7165 фунтов
Центральный мост — с номинальной нагрузкой	12 375 кг	27 282 фунта
Задний мост — с номинальной нагрузкой	12 375 кг	27 282 фунта
Общая масса — с номинальной нагрузкой	28 000 кг	61 729 фунтов
Передний мост — с грузом	17 310 кг	38 162 фунта
Центральный мост — с грузом	17 105 кг	37 710 фунтов
Задний мост — с грузом	16 885 кг	37 225 фунтов
Общая масса — с грузом	51 300 кг	113 097 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	400 л	106,0 галл.
Система охлаждения	83 л	21,9 галл.
Гидросистема	123 л	32,4 галл.
Картер двигателя	38 л	10,0 галл.
Коробка передач	47 л	12,4 галл.
Бортовые передачи/дифференциал	125 л	33,0 галл.
Выходной редуктор отбора мощности	24 л	6,3 галл.

Механизм подъема кузова

Время подъема	12 с
Время опускания	8 с

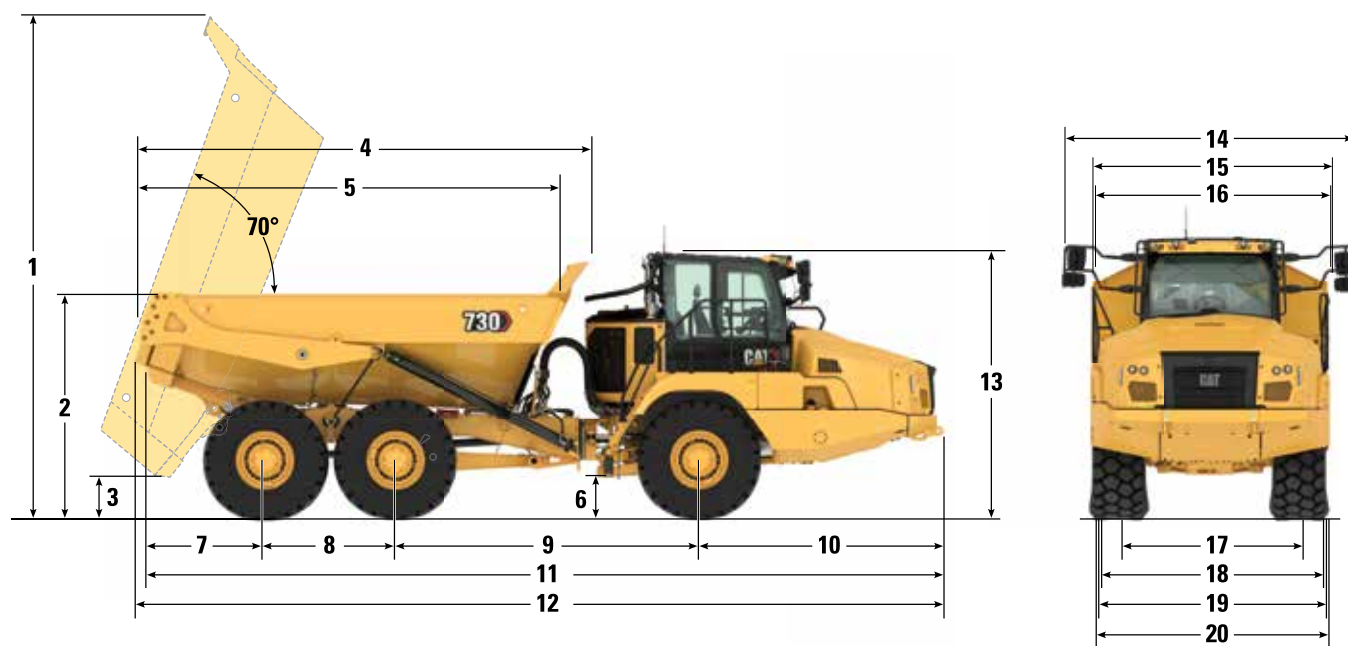
Стандарты

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 730

Размеры

Все размеры указаны приблизительно.



	мм	футы/дюймы
1 Высота кузова с полным наклоном	6460	21 фут 2 дюйма
2 Высота вылета стрелы	2956	9 футов 8 дюймов
3 Дорожный просвет — кузов с полным наклоном	549	1 фут 10 дюймов
4 Длина кузова	5789	19 футов 0 дюймов
5 Длина внутренней части кузова	5432	17 футов 10 дюймов
6 Дорожный просвет	537	1 фут 9 дюймов
7 От центра заднего моста до задней части кузова	1556	5 футов 1 дюйм
8 От центрального моста до центра заднего моста	1700	5 футов 7 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	10 593	34 фута 8 дюймов
13 Высота в транспортном положении	3498	11 футов 6 дюймов
14 Габаритная ширина	3676	12 футов 1 дюйм
15 Ширина по заднему откидному борту/ширина с задним откидным бортом	2984	9 футов 9 дюймов
16 Ширина кузова	2902	9 футов 6 дюймов
17 Ширина гусеничной ленты	2275	7 футов 6 дюймов
18 Ширина по внешней стороне шин	2877	9 футов 5 дюймов
19 Ширина по краям крыльев	2950	9 футов 8 дюймов
20 С макс. нагрузкой по краям выступов шин	2950	9 футов 8 дюймов

Технические характеристики самосвала с шарнирно-сочлененной рамой 730

Радиус поворота

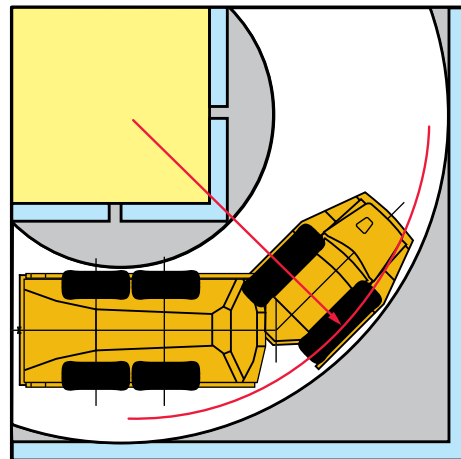
Размеры приведены для машин, оснащенных шинами 23.5R25.

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	3879 мм	153 дюйма
Ширина проезда	5332 мм	210 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 идеально подходит для совместной работы с гидравлическими экскаваторами Cat 350/352 и 336, а также колёсными 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.

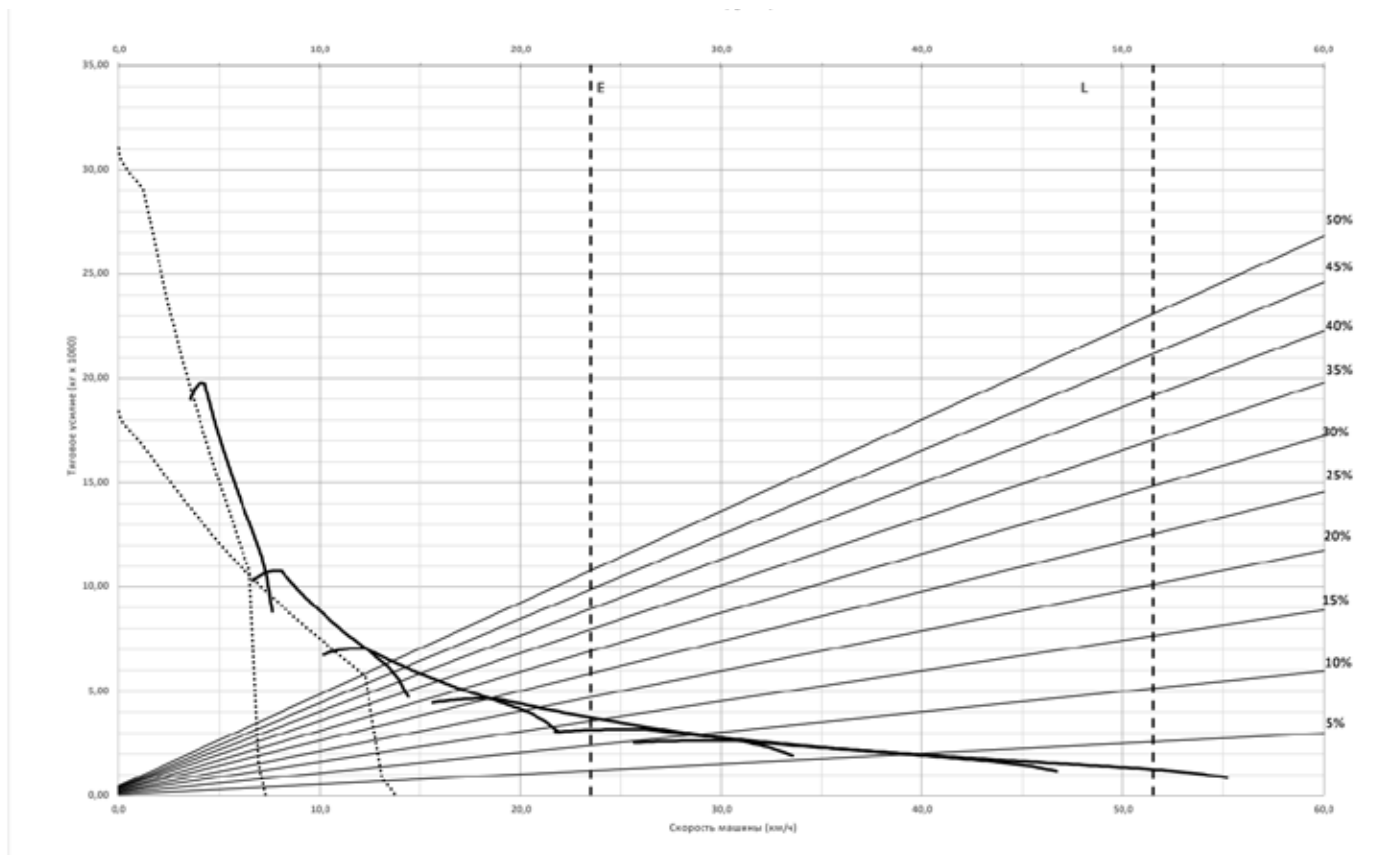
Технические характеристики самосвала с шарнирно-сочлененной рамой 730

Преодолеваемый уклон/скорость/тяговое усилие

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)



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

- Е — без груза, 23 300 кг (51 378 фунтов)
- Л — с грузом, 51 300 кг (113 107 фунтов)
- * на уровне моря

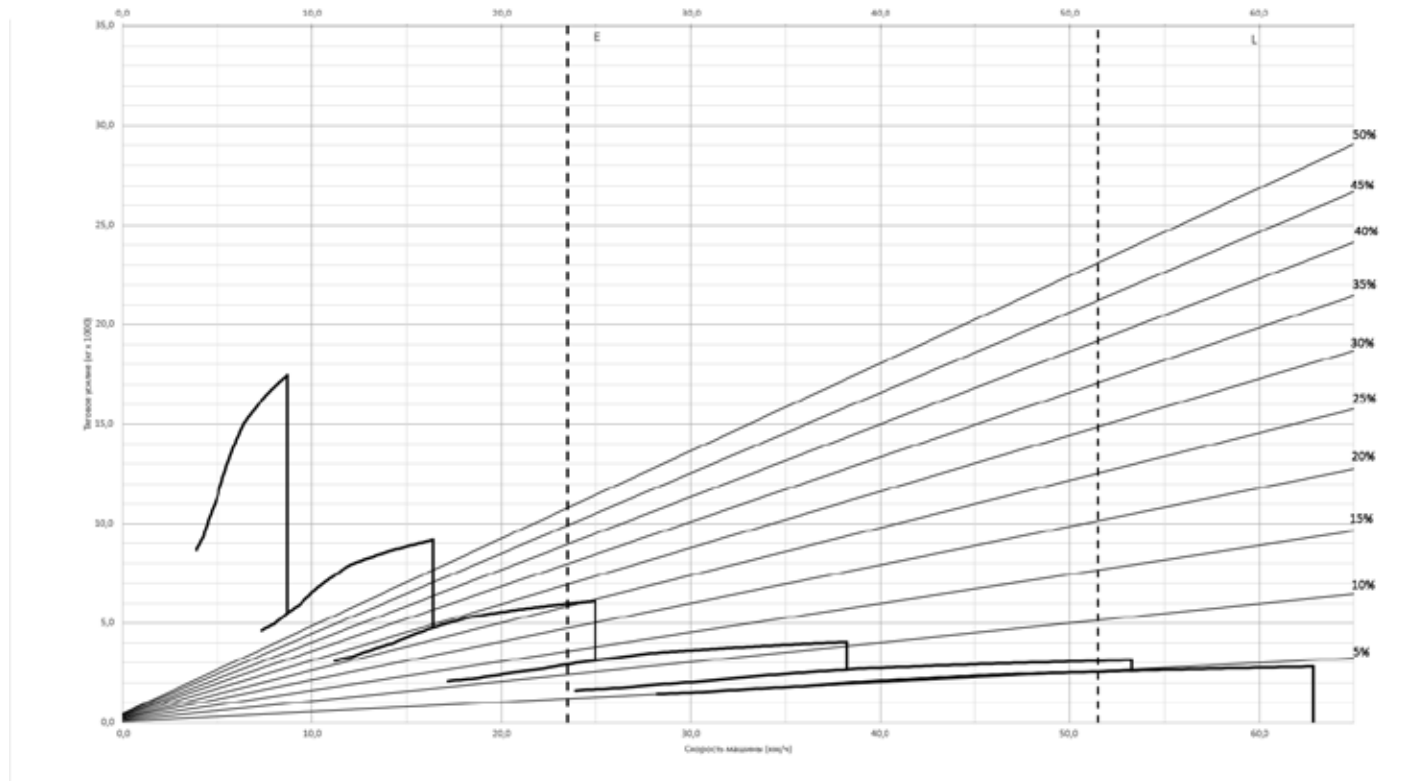
Технические характеристики самосвала с шарнирно-сочлененной рамой 730

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, 23 300 кг (51 378 фунтов)
- L — с грузом, 51 300 кг (113 107 фунтов)

Стандартное и дополнительное оборудование самосвала с шарнирно-сочлененной рамой 730

Стандартное и дополнительное оборудование

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

	Стан- дартное	Дополни- тельное		Стан- дартное	Дополни- тельное
КАБИНА ОПЕРАТОРА			ТЕХНОЛОГИЯ		
10-дюймовый сенсорный дисплей с камерой заднего вида Cat	✓		Система Cat Detect с функцией стабилизации Stability Assist	✓	
Система кондиционирования воздуха	✓		Система контроля Cat Payload		✓
Регулируемые вентиляционные воздуховоды	✓		Инструкции для оператора		✓
Автоматический тормоз ожидания	✓		Product Link™ PLE643, сотовая связь	✓	
Комбинированный рычаг управления подъемником и выбором передачи	✓		Product Link PLE683, сдвоенный режим		✓
Электронное руководство по эксплуатации и техническому обслуживанию (ОММ)	✓		Кнопочный запуск с идентификацией оператора	✓	
Оконные стекла: передние, многослойные и затемненные; задние и боковые: закаленные и затемненные	✓		ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ И ОСВЕЩЕНИЕ		
Отопитель и оттаиватель с четырехскоростным вентилятором	✓		Необслуживаемые аккумуляторные батареи (x2)	✓	
Инфракрасные стекла для защиты кабины от высокой температуры окружающей среды		✓	Запуск при низких температурах (2 дополнительные аккумуляторные батареи)		✓
Жидкокристаллический дисплей (ЖК-дисплей): аварийный индикатор, выбранная передача и направление хода, автоматическое переключение передач, руководство по эксплуатации и техническому обслуживанию, индикаторы неисправностей системы рулевого управления и вспомогательной системы рулевого управления, предупреждение о непристегнутом ремне безопасности, источник питания вспомогательной системы рулевого управления, счетчик моточасов и замедлитель	✓		Дневной ходовой свет	✓	
Зеркала, наружные	✓		Обогреватель блока цилиндров двигателя		✓
Зеркала с обогревом и электроприводом		✓	Впрыск эфира		✓
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	✓		Электрическая система: 24 В, трансформатор 24–12 В, 10 А	✓	
Радиоприемник, стереосистема с интерфейсом Bluetooth®		✓	Проблесковый светодиодный маячок		✓
Сиденья: для водителя — полностью регулируемое с пневматической подвеской и поясным ремнем безопасности с инерционной катушкой; для инструктора — с мягкой обивкой и поясным ремнем безопасности с инерционной катушкой	✓		Кнопка звукового сигнала	✓	
Сиденье с подогревом/охлаждением		✓	Светодиодная подсветка задних ступеней	✓	
Ремень безопасности для сиденья оператора, четырехточечный		✓	Светодиодные задние фонари рабочего освещения		✓
Вспомогательная система рулевого управления — электрогидравлическая	✓		Осветительные приборы: внутреннее освещение кабины, две передние фары, два габаритных фонаря, два фонаря заднего хода, рабочее освещение, два стоп-сигнала/задних габаритных фонаря, передние и задние указатели поворота	✓	
Вспомогательный дисплей с сенсорным экраном		✓	Главный выключатель массы электросистемы	✓	
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	✓		Вынесенная розетка для запуска (кабели не входят в комплект поставки)	✓	
Солнцезащитный козырек	✓		Светодиодные фонари рабочего освещения, установленные на крыше		✓
Телескопическая рулевая колонка с регулировкой наклона и высоты рулевого колеса	✓		СИЛОВАЯ ПЕРЕДАЧА		
Оконные шторы		✓	Автоматическая коробка передач с шестью передачами переднего хода и одной передачей заднего хода	✓	
Тонированные окна открываются с обеих сторон	✓		Двигатель Cat C13A	✓	
Очиститель и омыватель ветрового стекла, двухскоростной, с прерывистым режимом работы (передний)	✓		Коробка передач CX31	✓	
Стеклоочиститель и стеклоомыватель заднего окна, двухскоростной		✓	Дифференциалы: в стандартной комплектации с автоматической блокировкой межколесного дифференциала и дифференциала промежуточного моста	✓	
			Герметичные маслоохлаждаемые тормоза с двойным контуром — все колеса	✓	
			Автоматическое управление замедлителем: моторный тормоз	✓	
			Три моста, привод на шесть колес	✓	
			НА ПЕРВОМ МЕСТЕ		
			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 (ROPS) / конструкцией для защиты от падающих предметов (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 730

Стандартное и дополнительное оборудование

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

	Стандартное	Дополнительное
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		✓

	Стандартное	Дополнительное
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, 23.5R25 шесть шт., радиальные	✓	
Шесть шин 750/65R25, радиальных		✓
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.

ARXQ3916-00 (12-2025)
Заводской номер: 05A
(Afr-ME, Aus-NZ, Eurasia,
Indonesia, Pacific Islands,
S Am)

