



730

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/колёсная тяга	6
Показатели замедления	7
Стандартное и дополнительное оборудование	8

Технические характеристики самосвала с шарнирно-сочлененной рамой 730

Двигатель

Модель двигателя	Cat C13	
Полная мощность (SAE J1995:2014)	280 кВт	375 hp
Полезная мощность (SAE J1349:2011)	274 кВт	367 hp
Мощность двигателя (ISO 14396:2002)	276 кВт	370 hp
Диаметр цилиндров	130 мм	5,1 дюйма
Ход поршня	157 мм	6,2 дюйма
Вытесняемый объем	12,5 л	762,8 дюйма ³

- Объявленная мощность проверяется при 1800 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, эквивалентных стандарту Tier 2 Агентства по охране окружающей среды (EPA) США или стандарта Stage II EC на выбросы загрязняющих веществ, или бразильского стандарта MAR-1, эквивалентного стандарту Tier 3 Агентства по охране окружающей среды (EPA) США или стандарта Stage IIIA 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	31 амер. тонна

Массы

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

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, что соответствует 1,716 метрической тонны CO₂.

Вместимость кузова

С "шапкой", с уклоном 2:1 по SAE	17,5 м ³	23,0 ярда ³
Геометрическая	13,3 м ³	17,4 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	13,9 м ³	18,2 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	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 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 730

Эксплуатационная масса

Передний мост — без груза	14 400 кг	31 835 фунтов
Центральный мост — без груза	4640 кг	10 229 фунтов
Задний мост — без груза	4420 кг	9744 фунта
Общая масса — без груза	23 500 кг	51 809 фунтов
Передний мост — с номинальной нагрузкой	3280 кг	7231 фунтов
Центральный мост — с номинальной нагрузкой	12 360 кг	27 249 фунтов
Задний мост — с номинальной нагрузкой	12 360 кг	27 249 фунтов
Общая масса — с номинальной нагрузкой	28 000 кг	61 729 фунтов
Передний мост — с грузом	17 720 кг	39 066 фунтов
Центральный мост — с грузом	17 000 кг	37 479 фунтов
Задний мост — с грузом	16 780 кг	36 994 фунта
Общая масса — с грузом	51 500 кг	113 538 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	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

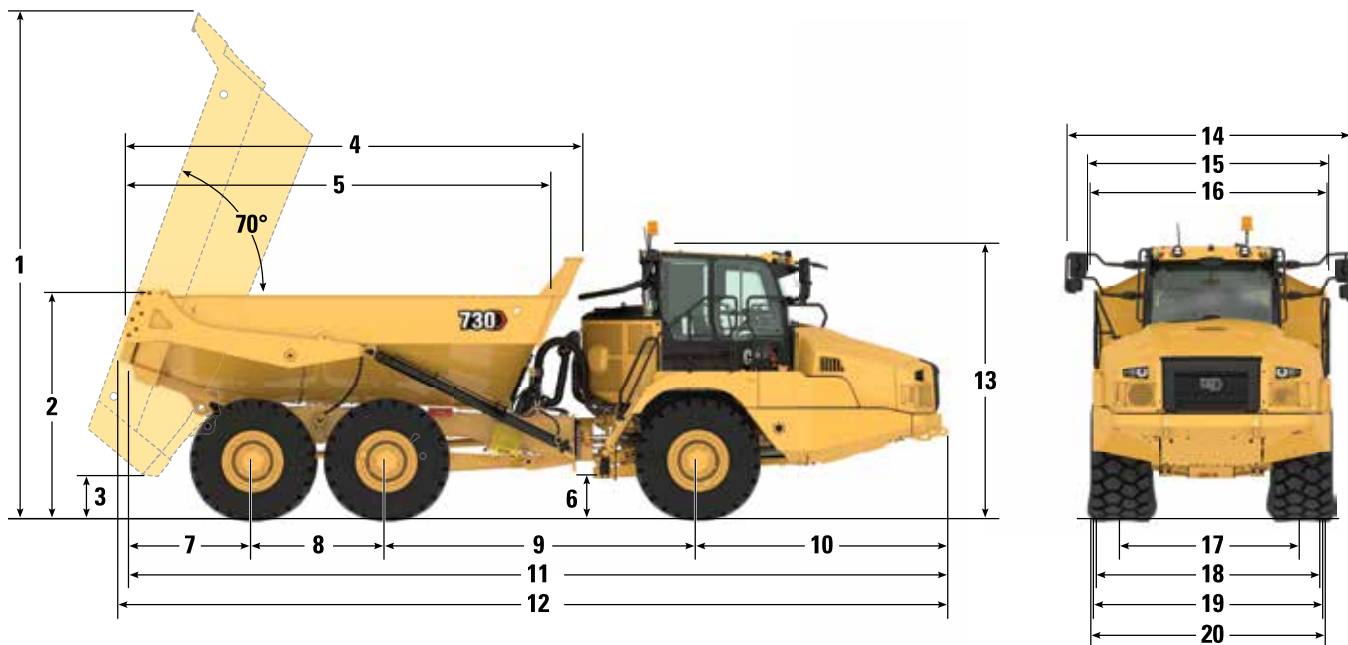
Соответствие стандартам

Тормоза	ISO 3450:2011
Кабина/FOPS	ISO 3449:2005 уровень II
Кабина/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	6465	21 фут 2 дюйма
2 Высота вылета стрелы	2912	9 футов 5 дюймов
3 Дорожный просвет — кузов с полным наклоном	560	1 фут 9 дюймов
4 Длина кузова	5783	19 футов 0 дюймов
5 Длина внутренней части кузова	5411	17 футов 9 дюймов
6 Дорожный просвет	545	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	3504	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 1 дюйм
16 Ширина кузова	2902	9 футов 10 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

Диаметр поворота

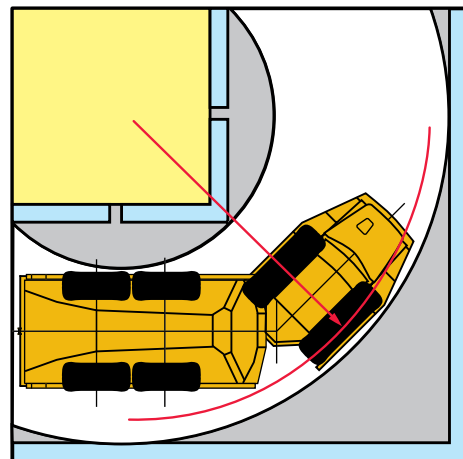
Размеры приведены для машин, оснащенных шинами 23.5R25.

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 колёса 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

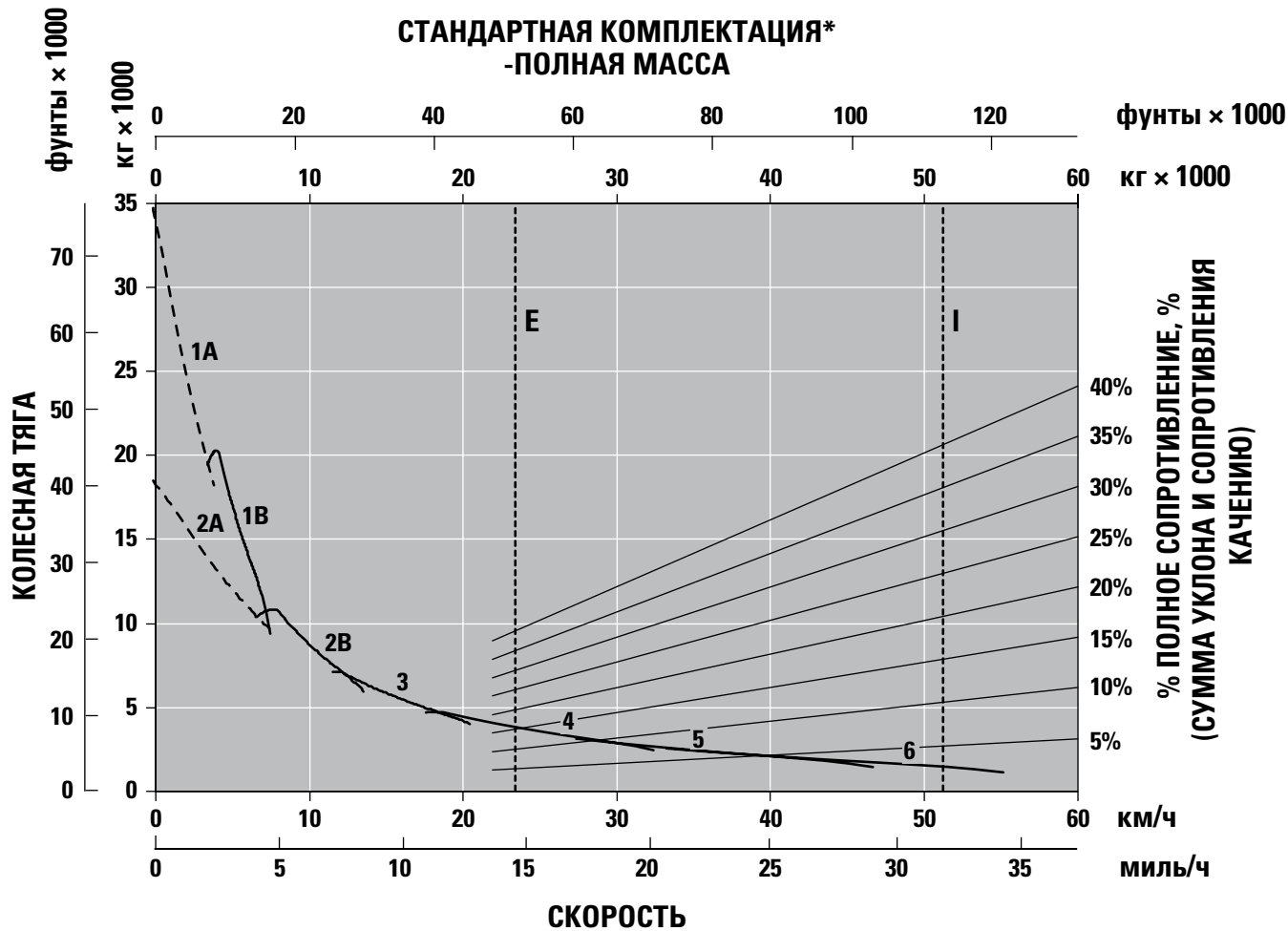
Оптимальное совпадение параметров систем обеспечивает существенное увеличение производительности. Модель 730 идеально подходит для совместной работы с гидравлическими экскаваторами Cat 349/352 и 336, а также с колёсными погрузчиками Cat 972M, 966M, 962M и 950M. Правильный подбор погрузочных и транспортировочных машин позволяет повысить производительность и сократить издержки в расчете на единицу объема перемещенного материала.

Технические характеристики самосвала с шарнирно-сочлененной рамой 730

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.



- 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

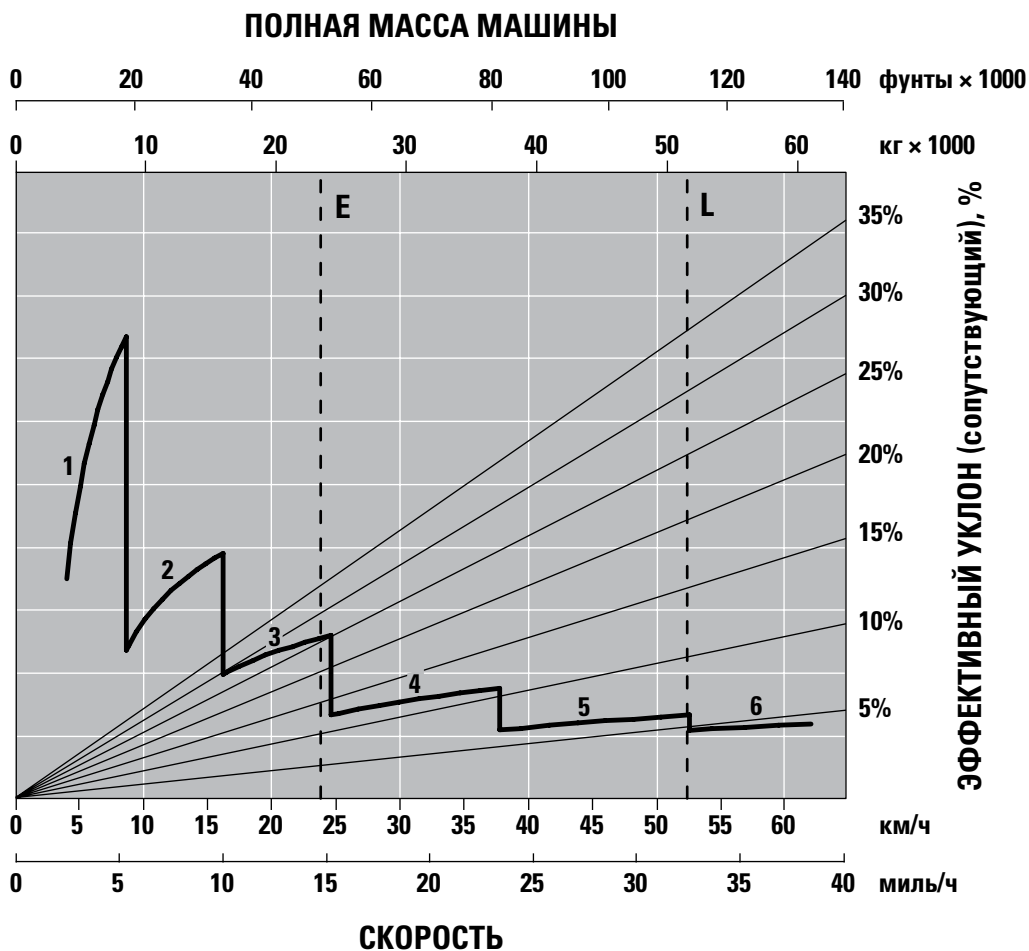
- E – без груза 23 305 кг (51378 фунтов)
- L – с грузом 51 305 кг (113107 фунтов)
- * на уровне моря

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.



- 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 23305 кг (51 378 фунтов)
- L – с грузом 51305 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. За подробными сведениями по этому вопросу обращайтесь к вашему дилеру компании Cat.

	Станд.	Дополн.		Станд.	Дополн.
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 выбора 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 среды		✓	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 системы рулевого управления и вспомогательной системы рулевого управления, предупреждение о непристегнутом ремне безопасности, 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, 10 А	✓	
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	✓		Проблесковый светодиодный маячок		✓
Сиденье с подогревом/охлаждением		✓	Звуковой сигнал	✓	
Ремень безопасности оператора с четырьмя точками крепления		✓	Системы освещения: внутреннее освещение кабины, две лобовых фары, два габаритных фонаря, два фонаря заднего хода, рабочее освещение, два стоп-сигнала/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 фары (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	✓	
Тонированные окна открываются с обеих сторон	✓		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	✓	
			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 730

Стандартное и дополнительное оборудование

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

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

	Станд.	Дополн.
ДРУГОЕ СТАНДАРТНОЕ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)		
Брызговики: закрепленные на арке колёса и кузове, с возможностью фиксации при транспортировке	✓	
Задний борт		✓
Клапаны S·O·S SM для отбора проб	✓	
Шумоизоляция		✓
Шины, 23.5R25 шесть шт., радиальные	✓	
Шесть шин 750/65R25, радиальных		✓
Противовандальная защита: запираемые двери	✓	
Стопорные башмаки под колёса		✓



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, "Caterpillar Corporate Yellow", маркировка техники "Power Edge" и Cat "Modern Hex", а также идентификационные данные корпорации и ее продукции, использованные в данной публикации, являются торговыми знаками компании Caterpillar и не могут использоваться без разрешения.

ARXQ2715-01 (7.2021)
Заводской номер: 04A
(Afr-ME, Aus-NZ, CIS,
Indonesia, Pacific Islands,
S Am)

