



# Cat® 773E

## Внедорожный самосвал

**Самосвал Cat® 773E сочетает в себе исключительные эксплуатационные характеристики и простые в использовании технологии, включая систему обработки основной информации (VIMS™) и Product Link™. Все это стандартное оборудование, которое устанавливается на заводе-изготовителе и повышает эффективность работ на площадке. Благодаря надежной конструкции компонентов и тщательным испытаниям машины обеспечивается непревзойденная надежность, прочность и длительное время бесперебойной работы.**

**Функции могут зависеть от региона. Обратитесь к своему дилеру компании Cat для получения информации о конфигурациях, доступных в вашем регионе.**

### Повышение производительности

- Прирост производительности до 7%.
- Крутящий момент увеличен на 3%, что обеспечивает передачу повышенной мощности на грунт.
- Функция ограничения скорости обеспечивает движение машины на оптимальной передаче с учетом выбранной скорости.
- Различные варианты кузова, а также комбинации футеровок и бортов обеспечивают гибкость и позволяют перевозить материалы разной плотности без снижения полезной нагрузки.

### Безопасность

- Выключатель двигателя, доступный с уровня земли, позволяет безопасно отключить подачу топлива в двигатель и выключить машину.
- Безопасный доступ на уровне земли к точкам ежедневного технического обслуживания сокращает время обслуживания.
- В случае перегрузки самосвала автоматический ограничитель скорости во взаимодействии с системой измерения полезной нагрузки автоматически снижает скорость машины.
- Сиденье оснащено четырехточечным ремнем безопасности с инерционной катушкой и плечевым ремнем для улучшения защиты оператора.
- Индикатор ремня безопасности обеспечивает визуальные и звуковые предупреждения для оператора, если ремень безопасности не пристегнут.
- Если источник питания основной системы выходит из строя, автоматически включается вспомогательное рулевое управление.

### Повышение эффективности

- Стандартный экономичный режим обеспечивает максимальную экономию топлива при минимальном снижении производительности.
- Топливная эффективность при движении самосвала с более экономичной частотой вращения двигателя и оптимальным выбором передач с ограничителем скорости.
- Функция отключения двигателя на холостом ходу автоматически активируется, когда самосвал остановлен или работает на холостом ходу в течение установленного периода, что помогает экономить топливо.
- Экономия топлива обеспечивается с помощью защиты от заброса оборотов двигателя: электронного отслеживания состояния двигателя и автоматического переключения на передачу выше для предотвращения заброса оборотов двигателя.
- Для повышения эффективности надежный двигатель Cat® 3412E с промежуточным охлаждением наддувного воздуха оснащается насосами-форсунками с гидравлическим приводом и электронным управлением (HEUI™).
- Передние тормоза Cat сухого типа с суппортом и задние маслоохлаждаемые многодисковые тормоза обеспечивают высокую эффективность в тяжелых условиях подъездных дорог.

### Простота эксплуатации

- Полностью обновленный интерьер кабины обеспечивает совершенно новый стандарт обзора, комфорта и производительности.
- Встроенный узел стояночного тормоза, аналогичный стояночному тормозу в обычных автомобилях.
- Интуитивное, эргономичное управление и многофункциональный дисплей позволяют операторам сосредоточиться на своей работе.
- Интегрированная система рулевого управления и подвески Cat обеспечивает точное управление, превосходную маневренность, минимальный износ шин и оптимальную плавность хода.



# Внедорожный самосвал Cat 773E

---

## Сокращение расходов на техническое обслуживание

- Безопасность и удобство технического обслуживания также обеспечивают сервисная платформа и выключатель "массы", доступный с уровня земли.
- Система Advisor предоставляет оперативные данные бортовой диагностики и сокращает эксплуатационные расходы.
- Прочные цилиндры большого диаметра заполнены азотом под низким давлением и маслом, что обеспечивает их долговечность и позволяет свести к минимуму потребность в техническом обслуживании.
- Система контроля сцепления (TCS) быстрее включается при пробуксовке колес, что позволяет уменьшить износ шин и увеличить продолжительность цикла.

## Интегрированные технологии Cat

- Повторное взвешивание груза повышает точность транспортировки за счет пересчета полезной нагрузки.
- Комбинация контрольно-измерительного оборудования и система Advisor имеют систему предупреждений трех категорий и быстрый доступ к архиву диагностических данных.
- Система Product Link™ подключается к каждой машине по беспроводной связи и отображает местонахождение, рабочие часы, расход топлива, производительность, время простоев и диагностические коды.
- Базовая система обработки основной информации (система VIMS™) предлагается в стандартной комплектации на всех машинах. Удобный интерфейс в кабине для контроля основных параметров машины.

## Навесное оборудование

- Автоматическое управление замедлителем (ARC) повышает уверенность оператора, обеспечивая превосходный контроль и сокращая усилия оператора по обеспечению плавности хода.
- Оцените повышенную производительность и более эффективную систему контроля сцепления (дополнительное оборудование).
- Непрерывная оценка и расчет состояния шин на основе показателя тонно-километров в час (ТКРЧ).
- Система измерения полезной загрузки машины (TPMS) обеспечивает точное взвешивание груза, сохраняет данные 2400 циклов полезной нагрузки, выдает отчеты по массам, продолжительности циклов перевозки, а также расстояниям с отметками даты и времени (дополнительное навесное оборудование).

## Стандартное оборудование

Состав стандартного оборудования может изменяться. За подробными сведениями по этому вопросу обращайтесь к своему дилеру компании Cat.

	Стан- дартные	Дополни- тельно		Стан- дартные	Дополни- тельно
<b>СИЛОВАЯ ПЕРЕДАЧА</b>			<b>КАБИНА ОПЕРАТОРА (ПРОДОЛЖЕНИЕ)</b>		
Тормозная система: с масляным охлаждением: многодисковый (задний тормоз), стояночный/вспомогательный тормоз, дисковый тормоз с суппортом (передний), ручной замедлитель (использует задние маслоохлаждаемые многодисковые тормоза), гидромотор выключения тормоза (для буксировки)	✓		Система отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха	✓	
Двигатель Cat® 3412E HEUI™: 12-цилиндровый дизельный двигатель; последовательный воздухо-воздушный охладитель; гидравлический насос-форсунка с электронным управлением; воздухоочиститель с фильтром грубой очистки (2); автоматическое управление частотой вращения двигателя на холостом ходу в холодном режиме; турбокомпрессор (2)	✓		Левое стекло с электрическим стеклоподъемником	✓	
Охлаждающая жидкость с увеличенным сроком службы с температурой замерзания -35 °C (-30 °F)	✓		Автоматический счетчик загрузок: дисплей системы Advisor	✓	
Коробка передач: 7-ступенчатая автоматическая коробка передач с переключением под нагрузкой и управлением ICM; автоматическое переключение на нейтраль на холостом ходу; блокировка переключения передач при поднятом кузове; регулятор оборотов двигателя; управление оборотами двигателя при переключении передач с изменением направления движения; блокировка понижения передачи; система, предотвращающая включение нейтральной передачи при движении накатом; выключатель, блокирующий включение стартера при включенной передаче; программируемый выбор высшей передачи/скорости; выключатель заднего хода при разгрузке; блокировка включения передачи заднего хода	✓		Правое и левое зеркала заднего вида	✓	
			Технологический люк справа	✓	
			Кабина герметизированная с конструкцией ROPS и шумоизоляцией	✓	
			Сиденье Cat Comfort с пневматической подвеской, четырехточечным ремнем безопасности с инерционной катушкой и плечевым ремнем	✓	
			Сиденье с поясным ремнем для инструктора	✓	
			Спидометр с одометром	✓	
			Рулевая телескопическая колонка с оплеткой, регулируемая по наклону и высоте	✓	
			Отсек для хранения	✓	
			Солнцезащитный козырек	✓	
			Тахометр	✓	
			Фиксатор дроссельной заслонки	✓	
			Тонированное многослойное стекло	✓	
			Индикатор включенной передачи	✓	
			Датчик температуры масла коробки передач	✓	
			Стеклоочиститель с прерывистым режимом работы и омыватель ветрового стекла	✓	
<b>ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ</b>			<b>ПЕРЕДОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ</b>		
Звуковой сигнал заднего хода	✓		Product Link™	✓	
Генератор, 115 А	✓		Система Telematics	✓	
Дополнительная розетка для запуска двигателя от внешнего источника питания	✓		Подготовка под установку системы MineStar™	✓	
Аккумуляторные батареи, необслуживаемые, 12 В (2), 190 А-ч	✓		<b>ПРОЧЕЕ</b>		
Электрическая система, 24 В	✓		Осушитель пневмосистемы	✓	
Система освещения: фонарь заднего хода (галогенный); указатели поворота и фонари аварийной сигнализации (передние и задние светодиодные); фары (галогенные) с переключателем дальнего/ближнего света; фонари аварийной сигнализации (светодиодные); стоп-сигналы / задние габаритные фонари (светодиодные)	✓		Детали крепления кузова	✓	
			Предохранительный штифт кузова (фиксирует кузов в поднятом положении)	✓	
			Индикатор опущенного кузова	✓	
			Каталог деталей на компакт-диске	✓	
			Диски с центрированием для шин	✓	
			Щитки силовой передачи, а также замки для защиты от вандализма	✓	
			Щитки картера двигателя	✓	
			Выключатель "массы" аккумуляторной батареи, доступный с уровня земли	✓	
			Выключатель двигателя, доступный с уровня земли	✓	
			Пресс-масленки, доступные с уровня земли	✓	
			Гидропневматическая подвеска переднего и заднего моста	✓	
			Резервуары: коробка передач, система рулевого управления, тормоз (конвертер, подъемник)	✓	
			Камневыталкиватели	✓	
			Вспомогательное рулевое управление, автоматическое	✓	
			Крепежные проушины	✓	
			Передние буксировочные крюки / палец заднего сцепного устройства	✓	

# Внедорожный самосвал Cat 773E

## Технические характеристики

### Двигатель

Модель двигателя	3412E	
Номинальная частота вращения двигателя	2000 об/мин	
Полная мощность согласно SAE J1995	567 кВт	760 hp
Полезная мощность согласно SAE J1349	537 кВт	720 hp
Число цилиндров	12	
Максимальное значение крутящего момента	3436 Н·м	2534 фунто-фута
Запас крутящего момента	33%	
Диаметр цилиндров	137 мм	5,4 дюйма
Ход поршня	152 мм	6,0 дюйма
Замена	27 л	1649 дюймов <sup>3</sup>

- Если испытания проводятся в условиях, предписанных указанным стандартом, действующим на момент изготовления машины, номинальные характеристики двигателя достигаются при 2000 об/мин.
- Измерение номинальной мощности производится при следующих нормальных условиях: температуре воздуха 25 °C (77 °F), барометрическом давлении 99 кПа (2932 дюйма рт. ст.), а также при использовании топлива плотностью по API 35 °C (95 °F) и низкой теплотворной способности 42 780 кДж/кг (18 390 БТЕ/фунт) при 30 °C (86 °F) [номинальная величина плотности топлива 838,9 г/л (7001 фунт/галл.)].
- Указанная полезная мощность представляет собой мощность на маховике двигателя, оборудованного вентилятором, воздухоочистителем, глушителем и генератором.
- При работе на высоте до 2300 м (7500 футов) над уровнем моря снижения номинальной мощности двигателя не происходит.
- Соответствует китайским стандартам на выбросы загрязняющих веществ Stage III для внедорожных машин, эквивалентным стандарту EPA Tier 2.

### Коробка передач

	Обороты		Скорость	
	км/ч	миль/ч	км/ч	миль/ч
1-я передача переднего хода	10,8	6,7	5-я передача переднего хода	37,0 23,0
2-я передача переднего хода	15,1	9,4	6-я передача переднего хода	50,0 31,1
3-я передача переднего хода	20,4	12,7	7-я передача переднего хода	67,8 42,1
4-я передача переднего хода	27,4	17,0	Передача заднего хода	13,1 8,1

• Максимальная скорость движения со стандартными шинами 24.00R35 (E4).

### Бортовые редукторы

Передаточное отношение главной передачи	3,64:1
Передаточное отношение планетарной ступени	4,8:1
Общее передаточное отношение	17,48:1

- Планетарные, полностью разгруженные.

### Тормоза

Площадь поверхности тормозов — передние тормоза	1395 см <sup>2</sup>	216 дюймов <sup>2</sup>
Площадь поверхности тормозов — задние тормоза	61 269 см <sup>2</sup>	9496 дюймов <sup>2</sup>

### Подъемник кузова

Подача насоса — высокая частота вращения холостого хода	562 л/мин	148 галл/мин
Давление открытия предохранительного клапана — подъем	17 225 кПа	2500 фунт/кв. дюйм
Давление открытия предохранительного клапана — опускание	3445 кПа	500 фунт/кв. дюйм
Время подъема кузова — высокая частота вращения холостого хода	9,5 с	
Время опускания кузова — плавающий режим	12,5 с	
Принудительное опускание кузова — высокая частота вращения холостого хода	17,5 с	

- Сдвоенные двухсекционные гидроцилиндры, установленные на основной раме; гидроцилиндры двойного действия на второй секции.
- Увеличение мощности на обеих секциях и уменьшение мощности второй секции.

### Приблизительное распределение масс

Передний мост без груза	46,6%	Задний мост без груза	53,4%
Передний мост с грузом	33,8%	Задний мост с грузом	66,2%

### Вместимость — двускатный кузов — коэффициент наполнения 100%

Геометрическая	26,6 м <sup>3</sup>	34,8 ярда <sup>3</sup>
С "шапкой" с уклоном 2:1 по SAE*	35,2 м <sup>3</sup>	46 ярда <sup>3</sup>

• Обратитесь к местному дилеру компании Cat для получения рекомендаций по подбору кузовов для самосвалов.

\* ISO 6483:1980.

### Подвеска

Рабочий ход поршня цилиндра — передняя подвеска	234 мм	5,2 дюйма
Рабочий ход поршня цилиндра — задняя подвеска	149 мм	5,9 дюйма
Качение заднего моста	8,1°	

### Уровень шума

Стандарты, регламентирующие уровень шума ISO 6396:2008, SAE J1166:2008

- Для кабины компании Caterpillar уровень звукового давления Leq (эквивалентный уровень звукового давления), воздействующего на оператора, измеренный согласно методике измерений для рабочих циклов в соответствии с ANSI/SAE J1166:2008, составляет 80 дБ(А). Кабина при этом должна быть правильно установлена и периодически обслуживаться. Испытания проводились при закрытых дверях и окнах кабины.
- Для кабин, предлагаемых компанией Caterpillar, уровень динамического звукового давления, воздействующего на оператора, составляет 80 дБ(А) в соответствии со стандартом ISO 6396:2008. Кабина при этом должна быть правильно установлена и периодически обслуживаться. Испытания проводились при закрытых дверях и окнах кабины.
- При продолжительной работе вне кабины или в кабине, не подвергавшейся правильному техническому обслуживанию, а также при открытых окнах или дверях оператору могут потребоваться средства защиты органов слуха.

### Система кондиционирования воздуха

Система кондиционирования воздуха этих машин содержит хладагент с фторированными парниковыми газами R134a (потенциал глобального потепления = 1430). Система содержит 2,4 кг (5,29 фунта) хладагента с CO<sub>2</sub>-эквивалентом 3,43 метр. тонны (3,78 амер. тонны).

### Рулевое управление

Угол поворота	31°	
Диаметр поворота переднего колеса	22 м	72 фута 2 дюйма
Габаритный диаметр поворота	25 м	82 фута 0 дюймов

- Система рулевого управления соответствует стандартам SAE J1511 FEB94 и ISO 5010:2007.
- Раздельные гидросистемы исключают взаимное загрязнение. Использование нового поршневого насоса переменного объема в системе рулевого управления позволило уменьшить усилие при вращении рулевого колеса и сократить время поворота рулевого колеса.

### ROPS/FOPS

- Кабина с конструкцией защиты при опрокидывании (ROPS), предлагаемая компанией Caterpillar, соответствует требованиям стандарта ISO 3471:2008 для оператора и ISO 13459:2012 уровня II для оператора.
- Конструкция защиты при опрокидывании (FOPS) соответствует требованиям стандарта ISO 3449:2005 уровня II для оператора и ISO 13459:2012 уровня II для оператора.

### Шины

Стандартные шины	2400R35 (E4)	
------------------	--------------	--

- При высоких рабочих нагрузках у самосвала 773E могут быстро изнашиваться не только стандартные шины, но и шины повышенного ресурса, в результате чего снизится производительность машины.
- Чтобы сделать правильный выбор, Caterpillar рекомендует принимать в расчет все условия работы и проконсультироваться с производителем шин.

### Вместимость заправочных емкостей

Топливный бак	700 л	185 галл.
Система охлаждения	122 л	32 галл.
Картер двигателя	68 л	18 галл.
Дифференциалы и бортовые редукторы	155 л	41 галл.
Бачок системы рулевого управления	34 л	9 галл.
Рулевое управление (включая бачок)	60 л	16 галл.
Гидротрансформатор/тормоз/гидробак системы подъема кузова	133 л	35 галл.
Система тормозов и подъема кузова (включая бак)	307 л	81 галл.
Гидротрансформатор и коробка передач	53 л	14 галл.
Гидротрансформатор/коробка передач Система (включает отстойник)	72 л	19 галл.

ARXQ2668-00 (5-2022)  
(Afr-ME, CIS, Asia Pacific, SE Asia)

Чтобы получить подробную информацию о продукции Cat, услугах, предоставляемых дилерами, и отраслевых продуктах, посетите наш веб-сайт по адресу [www.cat.com](http://www.cat.com).

Материалы и технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления. На фотографиях могут быть представлены машины, оснащенные дополнительным оборудованием. Информацию по дополнительному оснащению вы можете получить у своего дилера Cat.

© Caterpillar, 2022. Все права защищены. "CAT", "CATERPILLAR", "LET'S DO THE WORK", соответствующие логотипы, VIMS, Product Link, HEUI, MineStar, цвет Caterpillar Corporate Yellow, маркировка техники "Power Edge" и Cat "Modern Hex", а также идентификационные данные корпорации и ее продукции, используемые в данной публикации, являются товарными знаками компании Caterpillar и не могут быть использованы без разрешения.

