



# 773G

Внедорожный самосвал

## Технические характеристики

Конфигурации и функции могут зависеть от региона. Обратитесь к своему дилеру компании Cat®, чтобы узнать о продуктах, доступных в вашем регионе.

### Содержание

<b>Технические характеристики</b> .....	<b>2</b>
Двигатель .....	2
Распределение массы .....	2
Вместимость .....	2
Коробка передач .....	2
Уровень шума .....	2
Бортовые редукторы .....	3
Тормоза .....	3
Подъемник кузова .....	3
Подвеска .....	3
Вместимость заправочных емкостей .....	3
Рулевое управление .....	3
Шины .....	3
Размеры .....	3
Защита при опрокидывании (ROPS) .....	3
Расчет массы/полезной грузоподъемности .....	4
10/10/20 Политика распределения полезных нагрузок для достижения оптимального срока службы машины .....	5
Размеры .....	6
<b>Стандартное и дополнительное оборудование</b> .....	<b>7</b>

# Технические характеристики внедорожного самосвала 773G

## Двигатель (Tier 2 Equivalent)

Модель двигателя	Cat® C27	
Номинальная частота вращения двигателя	2000 об/мин	
Полная мощность — SAE J1995:2014	578 кВт	775 hp
Полезная мощность — SAE J1349:2011	546 кВт	733 hp
Полезная мощность — ISO 9249:2007	552 кВт	741 hp
Полезная мощность — 80/1269/EEC	552 кВт	741 hp
Мощность двигателя — ISO 14396:2002	569 кВт	763 hp
Частота вращения, соответствующая максимальному крутящему моменту двигателя	1300 об/мин	
Полезный крутящий момент	3646 Н·м	2689 фунто-футов
Диаметр цилиндров	137 мм	5,4 дюйма
Ход поршня	152 мм	6 дюймов
Вытесняемый объем	27 л	1648 дюйма <sup>3</sup>

- Если испытания проводятся в условиях, регламентируемых указанным стандартом, номинальная мощность развивается при 2000 об/мин.
- МИН. ПОЛЕЗНАЯ МОЩНОСТЬ СОГЛАСНО SAE J1349/ISO 9249. Указанная полезная мощность представляет собой мощность на маховике двигателя, оборудованного воздухозаборником, с вентилятором, работающим на максимальной скорости, системой выпуска отработавших газов и генератором.
- Указанная полезная мощность представляет собой мощность на маховике двигателя, оборудованного воздухозаборником, выхлопной системой и генератором.
- Объявленная мощность проверена в соответствии со стандартами, действующими на момент изготовления.
- При работе на высоте до 3810 м (12 500 футов) над уровнем моря номинальная мощность двигателя не уменьшается.
- Соответствует требованиям стандартов EPA Tier 2.

## Приблизительное распределение масс

Передний мост — без груза	53%
Передний мост — с грузом	35%
Задний мост — без груза	47%
Задний мост — с грузом	65%

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

Геометрическая	26,86 м <sup>3</sup>	35,13 ярда <sup>3</sup>
Вместимость с "шапкой" 2:1 (SAE)	35,75 м <sup>3</sup>	46,76 ярда <sup>3</sup>

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

\* ISO 6483:1980

## Вместимость — кузов с плоским днищем — коэффициент заполнения — 100%

Геометрическая	26,25 м <sup>3</sup>	34,33 ярда <sup>3</sup>
Вместимость с "шапкой" 2:1 (SAE)	35,49 м <sup>3</sup>	46,41 ярда <sup>3</sup>

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

\* ISO 6483:1980

## Коробка передач

1-я передача переднего хода	10,8 км/ч	6,7 мили/ч
2-я передача переднего хода	15,1 км/ч	9,4 мили/ч
3-я передача переднего хода	20,4 км/ч	12,7 мили/ч
4-я передача переднего хода	27,4 км/ч	17,0 мили/ч
5-я передача переднего хода	37,0 км/ч	23,0 мили/ч
6-я передача переднего хода	50,1 км/ч	31,1 мили/ч
7-я передача переднего хода	67,6 км/ч	42,0 мили/ч
Задний ход	14,1 км/ч	8,8 мили/ч

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

## Уровень шума

Стандарты, регламентирующие уровень шума

- Эквивалентный уровень звукового давления (Leq), действующего на оператора в закрытой кабине, при определении по методике, изложенной в документе SAE J1166 FEB2008, составляет 76 дБ (A). Данное значение является уровнем звукового воздействия при рабочем цикле машины. Кабина смонтирована в соответствии с действующими требованиями, и выполнялось ее надлежащее техническое обслуживание. Измерения проводились при закрытых дверях и окнах кабины.
- Уровень шума снаружи машины в стандартной комплектации, измеренный на расстоянии 15 м (49 футов) согласно методике, регламентируемой стандартом J88:2006 при движении на одной из промежуточных передач, составляет 86 дБ (A).
- В случае продолжительной работы на открытом рабочем месте оператора или в открытой кабине (в случае непроведения надлежащего обслуживания или открытых окон/дверях) оператору могут потребоваться средства защиты органов слуха.

## Бортовые редукторы

Передаточное отношение главной передачи	3,64:1
Передаточное отношение планетарной ступени	4,80:1
Общее передаточное отношение	17,49:1

## Тормоза

Площадь поверхности тормозов — передние тормоза	655 см <sup>2</sup>	257 дюймов <sup>2</sup>
Площадь поверхности тормозов — задние тормоза	61 269 см <sup>2</sup>	9,497 дюйма <sup>2</sup>
Стандартные параметры тормозной системы	ISO 3450:2011	

## Механизм подъема кузова (Tier 2 Equivalent)

Подача насоса — высокая частота вращения холостого хода	448 л/мин	118 галл./мин
Давление открытия предохранительного клапана — подъем	17 250 кПа	2,502 фнт/кв. дюйм
Давление открытия предохранительного клапана — опускание	3450 кПа	500 фнт/кв. дюйм
Время подъема кузова — высокая частота вращения холостого хода	9,5 секунды	
Время опускания кузова — плавающий режим	13,0 секунды	
Принудительное опускание кузова — высокая частота вращения холостого хода	13,0 секунды	

## Подвеска

Рабочий ход переднего цилиндра без нагрузки/с нагрузкой	234 мм	9,2 дюйма
Рабочий ход заднего цилиндра без нагрузки/с нагрузкой	149 мм	5,8 дюйма
Качание заднего моста	8,1°	

## Вместимость заправочных емкостей

Топливный бак	795 л	210 галл.
Система охлаждения	171 л	45 галл.
Картер двигателя	90 л	24 галл.
Дифференциалы и бортовые редукторы	145 л	38 галл.
Бачок системы рулевого управления	36 л	9,5 галл.
Рулевое управление (включая бачок)	54 л	14 галл.
Гидробак подъемника кузова и тормозной системы	176 л	46,5 галл.
Система тормозов и подъема кузова	322 л	85 галл.
Гидротрансформатор и коробка передач HRC	70 л	18 галл.
Гидротрансформатор и коробка передач LRC	61 л	16 галл.

## Рулевое управление

Соответствие системы рулевого управления стандартам	SAE J1511 FEB94 ISO 5010:2007	
Угол поворота	31°	
Диаметр поворота — передние колеса	23,5 м	77'1"
Габаритный диаметр поворота	26,1 м	85'8"

## Шины

Стандартные шины	24.00R35 (E4)	
------------------	---------------	--

- При высоких рабочих нагрузках у самосвала 773G 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.

## Защита при опрокидывании (ROPS)

Стандарты ROPS/FOPS
---------------------

- Конструкция защиты при опрокидывании (ROPS), предлагаемая Caterpillar, соответствует требованиям стандарта ISO 3471:2008.
- Конструкция защиты от падающих предметов (FOPS) соответствует требованиям стандарта ISO 3449:2005, уровень II.

# Технические характеристики внедорожного самосвала 773G

## Расчет массы/полезной грузоподъемности

773G — кузов с плоским днищем		Базовый вариант кузова	Базовый вариант/ футеровка кузова	Резиновая футеровка
Пол/боковая стенка/передняя стенка	мм (дюймы)	20/10/12 (0,79/0,39/0,47)	36/18/22 (1,42/0,71/0,87)	102/8/8 + 20/10/12 (4,0/0,31/0,31) + (0,79/0,39/0,47)
Полезная емкость	м <sup>3</sup> (ярдов <sup>3</sup> )	35,5 (46,4)	35,0 (45,8)	33,3 (43,6)
	мм (дюймы)	20 (0,787)	36 (1,42)	102 (4,0)
Полная масса самосвала	кг (фунты)	102 740 (226 503)	102 740 (226 503)	102 740 (226 503)
Масса пустого шасси	кг (фунты)	33 867 (74 663)	33 867 (74 663)	33 867 (74 663)
Масса кузова	кг (фунты)	11 423 (25 183)	15 217 (33 547)	15 997 (35 267)
Масса порожней машины	кг (фунты)	45 290 (99 846)	49 084 (108 210)	49 864 (109 930)
<b>Навесное оборудование</b>				
Размер топливного бака	л (галл.)	795 (210)	795 (210)	795 (210)
Топливный бак — залит на 100%	кг (фунты)	669 (1474)	669 (1474)	669 (1474)
Эксплуатационная масса порожнего самосвала	кг (фунты)	45 959 (101 322)	49 752 (109 684)	50 533 (111 406)
Полезная грузоподъемность (100%)*	кг (фунты)	56 781 (125 181)	52 988 (116 819)	52 207 (115 097)
Полезная грузоподъемность с учетом плотности материала	тонны (амер. тонны)	56,8 (62,6)	53,0 (58,4)	52,2 (57,5)
Максимальная грузоподъемность (110% полезной)*	кг (фунты)	56 781 (125 181)	52 988 (116 819)	52 207 (115 097)
Максимальная грузоподъемность с учетом плотности материала	кг (фунты)	62 460 (137 699)	58 287 (128 500)	57 428 (126 607)
Нагрузка не должна превышать 120% номинальной грузоподъемности*	кг (фунты)	68 138 (150 217)	63 585 (140 182)	62 649 (138 116)
Нагрузка не должна превышать (с учетом плотности материала)	кг (фунты)	114 096 (251 539)	113 338 (249 867)	113 181 (249 522)

\*См. нормы загрузки Caterpillar 10/10/20.

## Расчет массы/полезной грузоподъемности

773G — двускатный кузов		Базовый вариант кузова	Базовый вариант/ футеровка кузова	Без резиновой футеровки
Пол/боковая стенка/передняя стенка	мм (дюймы)	20/10/12 (0,79/0,39/0,47)	36/18/22 (1,42/0,71/0,87)	
Полезная емкость	м <sup>3</sup> (ярд <sup>3</sup> )	35,8 (46,8)	35,2 (46,0)	
	мм (дюймы)	20 (0,787)	36 (1,42)	
Полная масса самосвала	кг (фунты)	102 740 (226 503)	102 740 (226 503)	
Масса пустого шасси	кг (фунты)	33 867 (74 663)	33 867 (74 663)	
Масса кузова	кг (фунты)	11 049 (24 358)	14 776 (32 575)	
Масса порожней машины	кг (фунты)	44 916 (99 022)	48 643 (107 239)	
<b>Навесное оборудование</b>				
Размер топливного бака	л (галл.)	795 (210)	795 (210)	
Топливный бак — залит на 100%	кг (фунты)	669 (1474)	669 (1474)	
Эксплуатационная масса порожнего самосвала	кг (фунты)	45 585 (100 497)	49 312 (108 714)	
Полезная грузоподъемность (100%)*	кг (фунты)	57 155 (126 006)	53 428 (117 789)	
Полезная грузоподъемность с учетом плотности материала	тонны (амер. тонны)	57,2 (63,0)	53,4 (58,9)	
Максимальная грузоподъемность (110% полезной)*	кг (фунты)	57 155 (126 006)	53 428 (117 789)	
Максимальная грузоподъемность с учетом плотности материала	кг (фунты)	62 871 (138 607)	58 771 (129 568)	
Нагрузка не должна превышать 120% номинальной грузоподъемности*	кг (фунты)	68 586 (151 207)	64 114 (141 347)	
Нагрузка не должна превышать (с учетом плотности материала)	кг (фунты)	114 171 (251 704)	113 426 (250 061)	

\*См. нормы загрузки Caterpillar 10/10/20.

Боковые надставки кузова (опция)							
Высота		Увеличение объема		Масса		Макс. (110%) плотность материала**	
мм	(дюймы)	м <sup>3</sup>	(ярд <sup>3</sup> )	кг	(фунты)	кг	(фунты)
155	(6,0)	2,9	(3,8)	430	(948)	1681	(342)

\*\*Для карьерного кузова с заполнением на 90%.

Масса пустого шасси рассчитывается без топлива.

### Расчет грузоподъемности: определения

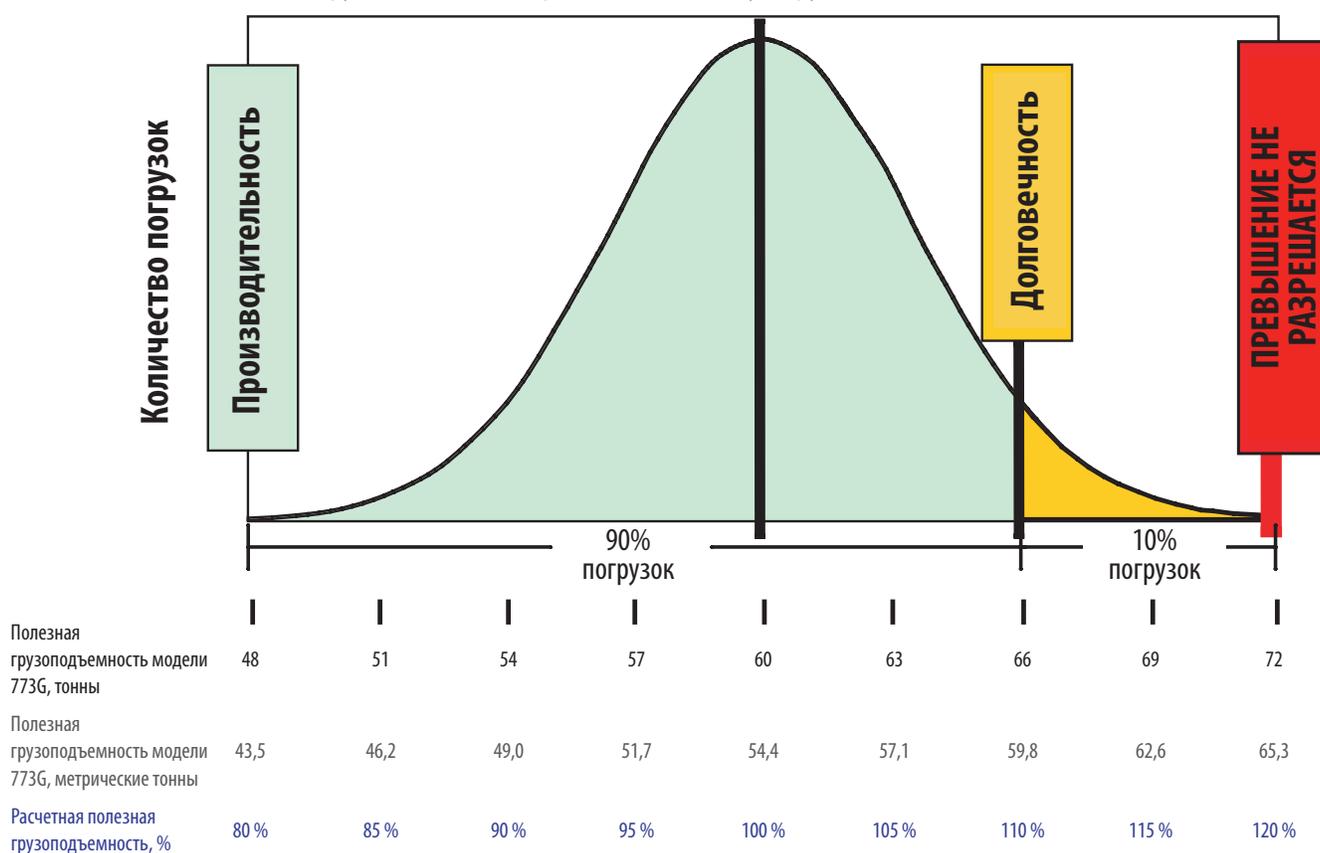
**Масса порожней машины** = масса пустого шасси + масса кузова

**Полезная грузоподъемность** = полная масса машины – масса порожней машины

**Максимальная грузоподъемность** = полезная грузоподъемность × 1,10 (110%)

**Среднее значение** массы каждой погрузки должно быть **равно номинальной грузоподъемности машины или не превышать ее**. Такая стратегия является идеальной для перевозок и позволяет максимально увеличить срок службы машины и ее компонентов.

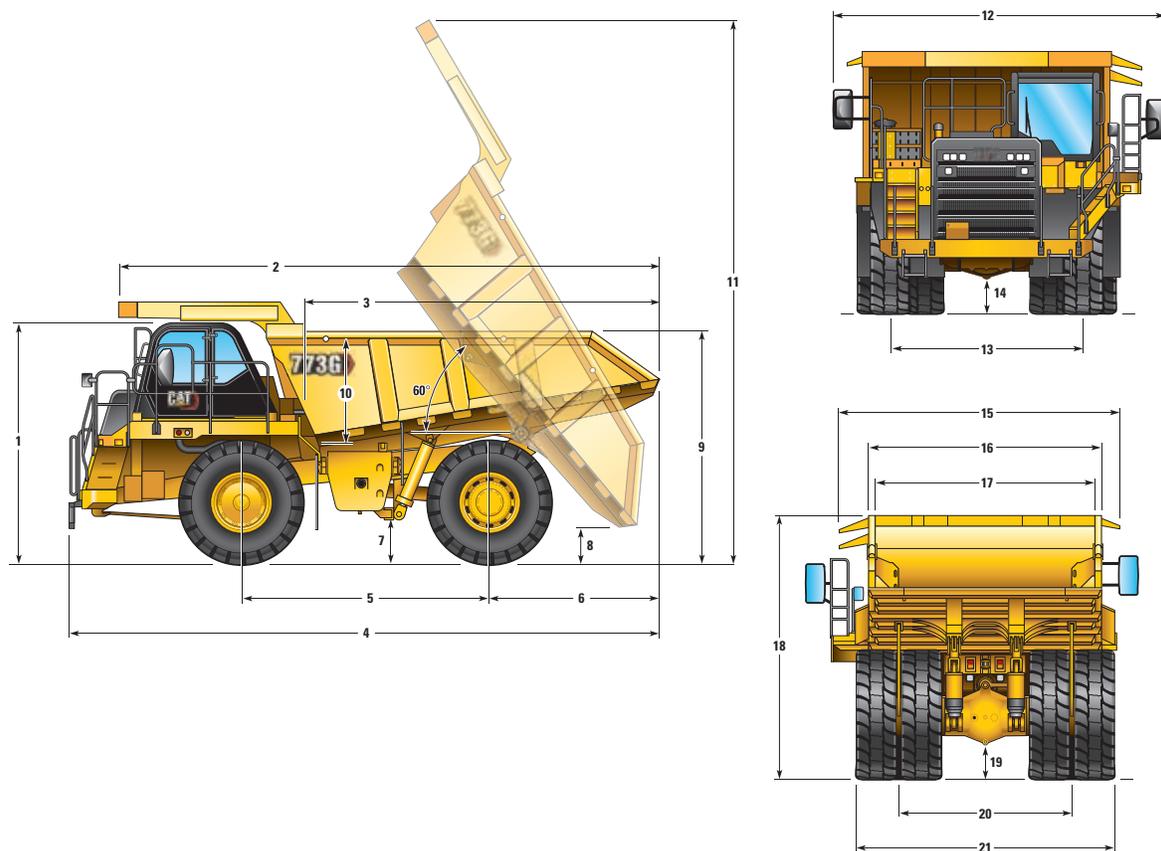
- 90% погрузок должны находиться в данном диапазоне.
- Не более 10% погрузок могут превышать полезную грузоподъемность более чем на 10%
- Ни одна погрузка не должна превышать полезную грузоподъемность машины более чем на 20%



# Технические характеристики внедорожного самосвала 773G

## Размеры

Все размеры указаны приблизительно.



	Двускатный кузов		Кузов с плоским дном	
1 Высота до верха устройства защиты оператора при опрокидывании машины (ROPS)	4108 мм	13'6"	4108 мм	13'6"
2 Общая длина кузова	9216 мм	30'3"	9293 мм	30'6"
3 Длина внутренней части кузова	6100 мм	20'0"	6100 мм	20'0"
4 Габаритная длина	10 070 мм	33'0"	10 146 мм	33'3"
5 Колесная база	4215 мм	13'10"	4215 мм	13'10"
6 Расстояние от заднего моста до заднего края кузова	2925 мм	9'7"	3006 мм	9'10"
7 Дорожный просвет	759 мм	2'6"	759 мм	2'6"
8 Разгрузочный габарит	639 мм	2'1"	640 мм	2'1"
9 Высота погрузки пустого кузова	3771 мм	12'4"	3771 мм	12'4"
10 Максимальная глубина внутренней части кузова	1773 мм	5'10"	1727 мм	5'8"
11 Высота с поднятым кузовом	9284 мм	30'6"	9280 мм	30'5"
12 Ширина	5673 мм	18'7"	5673 мм	18'7"
13 Ширина по осевым линиям передних колес	3205 мм	10'6"	3205 мм	10'6"
14 Просвет под защитным кожухом двигателя	703 мм	2'4"	703 мм	2'4"
15 Ширина кузова с козырьком	4886 мм	16'0"	4886 мм	16'0"
16 Внешняя ширина кузова по стенкам	3922 мм	12'10"	3922 мм	12'10"
17 Внутренняя ширина кузова	3654 мм	11'9"	3654 мм	11'9"
18 Высота по переднему козырьку	4459 мм	14'8"	4459 мм	14'8"
19 Дорожный просвет под задним мостом	560 мм	1'10"	560 мм	1'10"
20 Колея между центральными линиями задних пар колес	2929 мм	9'7"	2929 мм	9'7"
21 Ширина по задним колесам	4411 мм	14'6"	4411 мм	14'6"

## 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
<b>СИЛОВАЯ ПЕРЕДАЧА</b>			<b>КАБИНА ОПЕРАТОРА (ПРОДОЛЖЕНИЕ)</b>		
Дизельный двигатель С27, отвечающий требованиям стандарта Tier 2: воздухоочиститель с фильтром предварительной очистки (2), последовательный воздушно-воздушный охладитель (АТААС), электрический стартер, выключение двигателя на холостом ходу, система облегчения пуска двигателя (с впрыском эфира), глушитель выхлопной трубы, модульный радиатор нового поколения (NGMR)	✓		Фильтр предварительной очистки кабины		✓
Тормозная система: тормоза с увеличенным сроком службы, система автоматического управления замедлителем (ARC), ручной замедлитель (использует задние маслоохлаждаемые многодисковые тормоза), гидромотор выключения тормоза (для буксировки), сухие дисковые тормоза (передние), выключатель передних тормозов (передний), маслоохлаждаемые многодисковые тормоза (задние), индикатор износа тормозных колодок (задний), стояночный тормоз, вспомогательный тормоз, рабочий тормоз	✓		Крючок для одежды	✓	
Тормоз-замедлитель Cat		✓	4 подстаканника	✓	
Система снижения содержания NOx (NRS), каталитический нейтрализатор для дизельных двигателей (DOC); наддувный вентилятор; топливная система MEUI™	✓		Диагностический разъем, 24 В	✓	
Коробка передач: семискоростная автоматическая коробка передач с переключением под нагрузкой со следующими компонентами: электронной системой управления давлением в муфтах (ЕСРС); усовершенствованной стратегией электронного управления производительностью (АРЕС); автоматическим переключением на нейтраль на холостом ходу; автоматической остановкой двигателя; запуском на второй передаче	✓		Комплект для установки радиоприемника: конвертер, 5 А, динамики, антенна, жгут проводов	✓	
<b>ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ</b>			Опора для ног	✓	
Звуковой сигнал заднего хода	✓		Индикаторы/указатели: указатель температуры масла в тормозной системе, указатель температуры охлаждающей жидкости двигателя, индикатор заброса оборотов двигателя, уровень топлива, счетчик мото - часов, спидометр с одометром, тахометр, индикатор включенной передачи	✓	
Генератор, 120 А	✓		Рычажок подъема кузова	✓	
Комплект для подготовки к установке проводки питания системы автоматической смазки	✓		Звуковой сигнал	✓	
Аккумуляторные батареи, необслуживаемые, 12 В (2), 1400 А тока холодного пуска, комбинированные	✓		Освещение: подножка, потолочный плафон	✓	
Электросистема, 25 А, преобразователь напряжения 24–12 В	✓		Освещение: ксеноновые фонари		✓
Система освещения: фонарь заднего хода (галогенный), указатели поворота и фонари аварийной сигнализации (передние и задние светодиодные), освещение моторного отсека, фары, галогенные с переключателем дальнего/ближнего света, подсветка подножки для доступа в кабину, боковые фонари габаритного света, стоп-сигнал и задние фонари (светодиодные)	✓		Зеркала: выпуклые, с подогревом		✓
Центр технического обслуживания включает в себя: соединение для запуска двигателя от внешнего источника, автоматические выключатели с резервными плавкими предохранителями, переключатель блокировки, разъемы ET и системы предварительного контроля данных о состоянии, блокировочный переключатель для обслуживания (питание без запуска двигателя)	✓		Зеркала без подогрева	✓	
<b>КАБИНА ОПЕРАТОРА</b>			Разъем электропитания, 24 В и 12 В (2)	✓	
Дисплей системы Advisor: индикатор засорения воздухоочистителя, контроль уровня жидкости, контроль уровня топлива, языки дисплея (в зависимости от регионального рынка)	✓		Защита от опрокидывания (ROPS)/ Защита от падающих объектов (FOPS)	✓	
Система кондиционирования воздуха/обогреватель	✓		Сиденье, Cat Comfort, серия III: полная пневматическая подвеска, ремень безопасности с инерционной катушкой, имеющий три точки крепления, с плечевым ремнем	✓	
Пепельница и прикуриватель	✓		Сиденье для инструктора с поясным ремнем	✓	
Автоматическая регулировка температуры	✓		Рулевая телескопическая колонка, регулируемая по наклону и высоте, рулевое колесо с оплеткой	✓	
			Отсек для хранения	✓	
			Солнцезащитный козырек	✓	
			Фиксатор дроссельной заслонки	✓	
			Комплектация для улучшения обзорности (соответствует требованиям стандарта ISO 5006)		✓
			Правое стекло, на петлях (аварийный выход)	✓	
			Левое стекло с электрическим стеклоподъемником	✓	
			Стеклоочиститель с прерывистым режимом работы и омыватель ветрового стекла	✓	
			Система визуального наблюдения за рабочей площадкой (WAVS)		✓
			<b>ПЕРЕДОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ</b>		
			Режимы экономии топлива: стандартный и адаптивный	✓	
			Система Product Link™, сотовая или спутниковая связь	✓	
			Система регулирования тяги (TCS)	✓	
			Система измерения производительности самосвала	✓	
			Система предварительного контроля данных о состоянии	✓	

## Стандартное и дополнительное оборудование

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

ПРОЧЕЕ	ПРОЧЕЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)
Антифриз ✓	Выключатель двигателя, доступный с уровня земли ✓
Обогрев кузова ✓	Пресс-масленки, доступные с уровня земли ✓
Обшивка кузова ✓	Собранные в одном месте фильтры, доступные с уровня земли ✓
Боковые борта кузова ✓	Руководство по эксплуатации и техническому обслуживанию (ОММ) ✓
Индикатор опущенного кузова ✓	Ободья, 17 × 35 ✓
Предохранительный штифт кузова (фиксирует кузов в поднятом положении) ✓	Камневыталкиватели ✓
Диски с центрированием для шин ✓	Вспомогательное рулевое управление (с электроприводом) ✓
Сгруппированные пресс-масленки ✓	Запасной обод ✓
Комплектации для низких температур ✓	Подвеска, передняя и задняя (соответствует стандартам ЕС) ✓
Защита силовой передачи ✓	Крепежные проушины ✓
Защита картера двигателя ✓	Передние буксировочные крюки / палец заднего сцепного устройства ✓
Охлаждающая жидкость с увеличенным сроком службы с температурой замерзания -34 °C (-30 °F) ✓	Стопорные башмаки под колеса ✓
Защитные ограждения вентилятора ✓	Замки для защиты от вандализма ✓
Узел быстрой заправки топливом ✓	
Топливный бак, 795 л (210 галл.) ✓	
Выключатель массы аккумуляторной батареи, доступный с уровня земли ✓	

Чтобы получить более подробную информацию о продукции Cat, услугах, предоставляемых дилерами, и продуктах для промышленного использования, посетите наш веб-сайт [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 об оборудовании, устанавливаемом по заказу, вы можете получить у своего дилера Cat.

© Caterpillar, 2022. Все права защищены. Надписи "CAT", "CATERPILLAR", "LET'S DO THE WORK", соответствующие логотипы, MEUI, Product Link, 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.

ARXQ3409-00 (01.2022)  
(Afr-ME, CIS, S Am, China,  
Aus-NZ, SE Asia)

