



# AD45

Самосвал с шарнирно-сочлененной рамой для подземных работ

## 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
Эксплуатационные характеристики .....	2
Противовесы	
Модель с двигателем стандарта Stage V .....	2
Модели с другими двигателями .....	2
Распределение веса	
Модель с двигателем стандарта Stage V .....	2
Модели с другими двигателями .....	2
Двигатель .....	3
Эксплуатационные характеристики .....	3
Механизм подъема кузова	
Модель с двигателем стандарта Stage V .....	3
Модели с другими двигателями .....	3
Вместимость кузова .....	3
Характеристики поворота .....	3
Вместимость заправочных емкостей .....	3
Шины .....	3
Соответствие стандартам .....	3
Размеры .....	4
Преодолеваемый подъем/скорость/колесная тяга .....	5
<b>Стандартное и дополнительное оборудование</b> .....	<b>6</b>

# Технические характеристики самосвала с шарнирно-сочлененной рамой для подземных работ AD45

## Двигатель

Модель двигателя	Cat® C18	
Мощность двигателя — двигатель с уменьшенной интенсивностью вентиляции — ISO 14396:2002	433 кВт	581 hp
Мощность двигателя — в соответствии с эквивалентами EPA Tier 3 США/Stage IIIA EC — ISO 14396:2002	433 кВт	581 hp
Мощность двигателя — двигатель стандарта Stage V — ISO 14396:2002	446 кВт	598 hp
Диаметр цилиндров	145 мм	5,7 дюйма
Ход поршня	183 мм	7,2 дюйма
Вытесняемый объем	18,1 л	1104,53 дюйма <sup>3</sup>

- Если испытания проводятся в условиях, регламентируемых указанным стандартом, номинальная мощность развивается при 2000 об/мин.
- Приведенные номинальные значения соответствуют требованиям Международной организации по стандартизации ISO/TR14396:2002, данные получены в стандартных условиях работы двигателя, давление воздуха на впуске 100 кПа (29,5 дюйма рт. столба), давление пара 1 кПа (0,295 дюйма рт. столба), при температуре окружающей среды 25 °C (77 °F). Производительность измерялась с использованием топлива, отвечающего стандартам Агентства по охране окружающей среды США, 40 CFR часть 1065, и стандартам ЕС, Директива 97/68/ЕС, плотность 0,845–0,850 кг/л при 15 °C (7,05–7,09 фунта/галл. при 59 °F), температура топлива на впуске 40 °C (104 °F).
- Номинальная мощность двигателей Stage V уменьшается минимально\* при работе на высоте до 3048 м (10 000 футов) над уровнем моря, двигателей, соответствующих стандартам, эквивалентным Tier 3/Stage IIIA, на высоте 2700 м (8858 футов), и двигателей с уменьшенной интенсивностью вентиляции, соответствующих стандартам, эквивалентным Tier 2/Stage II, на высоте 3505 м (11 500 футов).
- По заказу доступен комплект для уменьшения интенсивности вентиляции.
- Также предусмотрен дополнительный двигатель, соответствующий требованиям стандартов на выбросы загрязняющих веществ, эквивалентным стандартам Tier 3 и Stage IIIA.
- Доступен дополнительный вариант двигателя в соответствии с требованиями стандартов на выбросы загрязняющих веществ EPA Tier 4 Final и Stage V EC.

\*<5 %.

## Эксплуатационные характеристики

Номинальная полезная нагрузка	45 000 кг	99 208 фунтов
Полная масса машины	88 820 кг	195 815 фунтов
Транспортировочная масса (модель с двигателем стандарта Stage V)	43 645 кг	96 225 фунтов
Транспортировочная масса (модели с другими двигателями)	42 825 кг	94 415 фунтов

## Массы (модель с двигателем стандарта Stage V)

Эксплуатационная масса*	41 405 кг	91 285 фунтов
Передний мост	29 285 кг	64 565 фунтов
Задний мост	12 120 кг	26 720 фунтов
Эксплуатационная масса + номинальная полезная нагрузка*	86 405 кг	190 495 фунтов
Передний мост	40 475 кг	89 235 фунтов
Задний мост	45 930 кг	101 260 фунтов

## Массы (модели с другими двигателями)

Эксплуатационная масса*	40 060 кг	88 320 фунтов
Передний мост	27 770 кг	61 225 фунтов
Задний мост	12 290 кг	27 095 фунтов
Эксплуатационная масса + номинальная полезная нагрузка*	85 060 кг	187 530 фунтов
Передний мост	38 715 кг	85 355 фунтов
Задний мост	46 345 кг	102 175 фунтов

\*Рассчитанный вес.

## Распределение массы (модель с двигателем стандарта Stage V)

Без груза	
Передний мост	70,7%
Задний мост	29,3%
С грузом	
Передний мост	46,8%
Задний мост	53,2%

## Распределение массы (модели с другими двигателями)

Без груза	
Передний мост	69,3%
Задний мост	30,7%
С грузом	
Передний мост	45,5%
Задний мост	54,5%

# Технические характеристики самосвала с шарнирно-сочлененной рамой для подземных работ AD45

## Коробка передач

1-я передача переднего хода	7,0 км/ч	4,4 мили/ч
2-я передача переднего хода	9,5 км/ч	5,9 мили/ч
3-я передача переднего хода	12,9 км/ч	8,0 мили/ч
4-я передача переднего хода	17,3 км/ч	10,8 мили/ч
5-я передача переднего хода	23,5 км/ч	14,6 мили/ч
6-я передача переднего хода	31,7 км/ч	19,7 мили/ч
7-я передача переднего хода	42,4 км/ч	26,4 мили/ч
1-я передача заднего хода	6,8 км/ч	4,2 мили/ч
2-я передача заднего хода	9,0 км/ч	5,6 мили/ч

- Максимальная скорость движения со стандартными шинами 29,5 × R29.

## Бортовые редукторы

Передаточное отношение главной передачи	3,46:1
Передаточное отношение бортовой передачи	5,65:1
Общее передаточное отношение	19,55:1

## Механизм подъема кузова (модель с двигателем стандарта Stage V)

Подъем	15 с
Опускание	21 с
Общая продолжительность цикла	36 с

## Механизм подъема кузова (модели с другими двигателями)

Подъем	14 с
Опускание	21 с
Общая продолжительность цикла	35 с

## Вместимость кузова

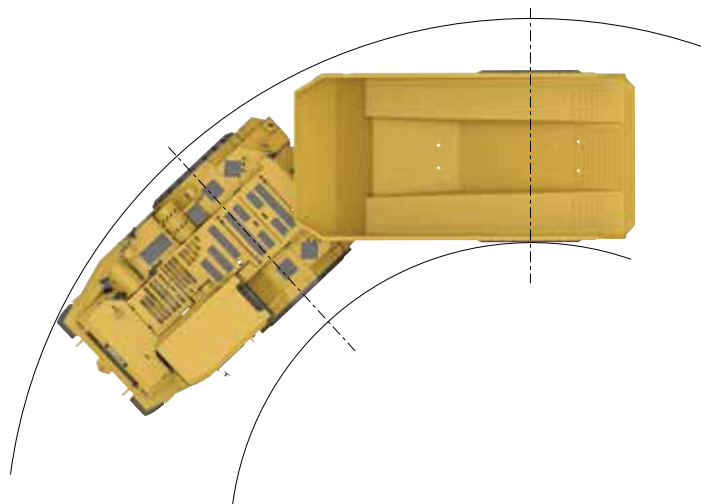
Самосвальный кузов 1	18,0 м <sup>3</sup>	23,6 ярда <sup>3</sup>
Самосвальный кузов 2 (стандартный кузов)	21,3 м <sup>3</sup>	27,9 ярда <sup>3</sup>
Самосвальный кузов 3	25,1 м <sup>3</sup>	32,8 ярда <sup>3</sup>
Кузов с выталкивателем	22,9 м <sup>3</sup>	29,9 ярда <sup>3</sup>

- Вместимость с "шапкой" SAE 2:1

## Характеристики поворота

Радиус поворота по внешней стороне кузова*	9420 мм	371 дюйм
Радиус поворота по внутренней стороне кузова*	5310 мм	209 дюймов
Угол наклона полурам в вертикальной плоскости	10°	
Угол разворота рамы	42,5°	

\*Значения указаны только для справки.



## Вместимость заправочных емкостей

Картер двигателя с фильтром	64 л	16,9 галл.
Коробка передач	60 л	15,9 галл.
Гидробак	266 л	70,3 галл.
Система охлаждения	85 л	22,5 галл.
Передний дифференциал и бортовые редукторы	77 л	20,3 галл.
Задний дифференциал и бортовые редукторы	83 л	21,9 галл.
Топливный бак	764 л	201,8 галл.

## Шины

Размер шин	29,5 × R29
------------	------------

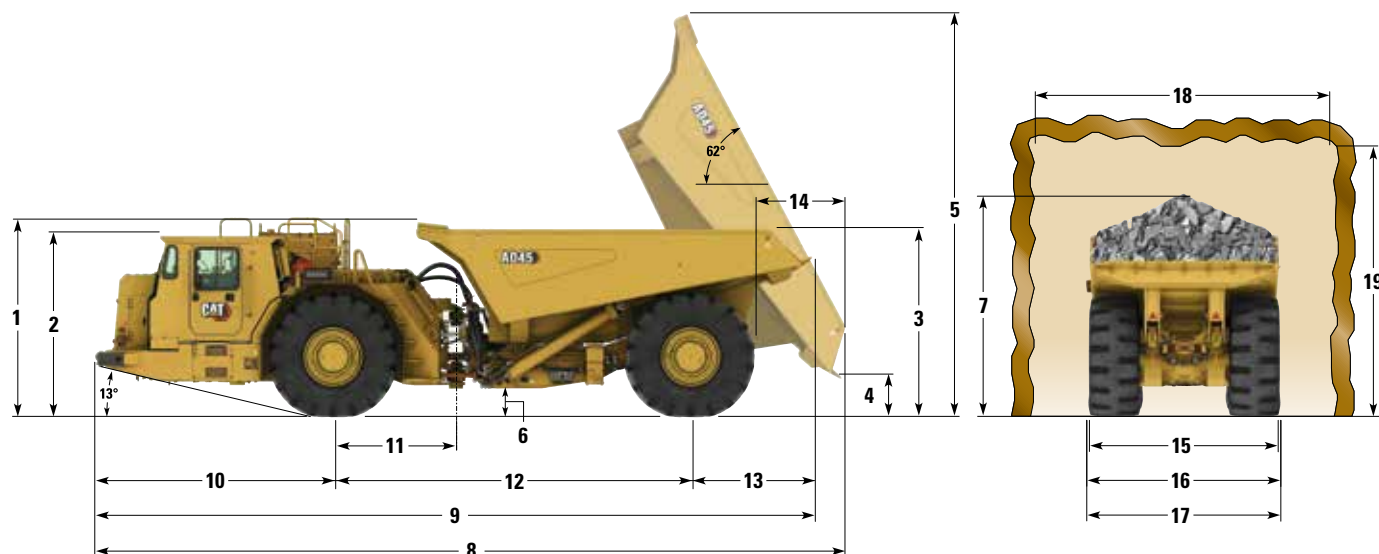
## Соответствие стандартам

Кабина с сертифицированной конструкцией защиты при опрокидывании (ROPS) и системой защиты от падающих объектов (FOGS)

# Технические характеристики самосвала с шарнирно-сочлененной рамой для подземных работ AD45

## Размеры

Все размеры указаны приблизительно.



	568-7264		568-7256		568-7260		568-7265	
	Самосвальный кузов		Самосвальный кузов (STD)		Самосвальный кузов		Кузов с выталкивателем	
Вместимость кузова	18,0 м <sup>3</sup>	23,5 ярда <sup>3</sup>	21,3 м <sup>3</sup>	27,9 ярда <sup>3</sup>	25,1 м <sup>3</sup>	32,8 ярда <sup>3</sup>	22,9 м <sup>3</sup>	29,9 ярда <sup>3</sup>
	мм	дюймы	мм	дюймы	мм	дюйм	мм	дюймы
1 Высота до верха пустого кузова	2830	111,4	3035	119,5	3181	125,2	3464	136,4
2 Высота до верхней точки конструкции ROPS	2820	111,0	2820	111,0	2820	111,0	2820	111,0
3 Высота загрузки	2720	107,1	2924	115,1	3070	120,9	3177	125,1
4 Высота разгрузки**	659	25,9	659	25,9	659	25,9	961	37,8
5 Высота до верха поднятого кузова	6019	237,0	6361	250,4	6607	260,1	—	—
6 Дорожный просвет	441	17,4	441	17,4	441	17,4	441	17,4
7 Высота до верха груженого кузова (SAE 2:1)	3424	134,8	3628	142,8	3834	150,9	3920	154,3
8 Максимальная габаритная длина	11 535	454,1	11 620	457,5	11 680	459,8	12 125	477,4
9 Габаритная длина с опущенным кузовом	11 196	440,8	11 196	440,8	11 196	440,8	11 325	445,9
10 Расстояние от переднего моста до переднего бампера	3720	146,5	3720	146,5	3720	146,5	3720	146,5
11 Длина от переднего моста до сцепного устройства	1920	75,6	1920	75,6	1920	75,6	1920	75,6
12 Колесная база	5570	219,3	5570	219,3	5570	219,3	5570	219,3
13 Расстояние от заднего моста до заднего края кузова	1906	75,0	1906	75,0	1906	75,0	2035	80,1
14 Расстояние от заднего колеса до поднятого кузова	1275	50,2	1275	50,2	1275	50,2	1835	72,2
15 Габаритная ширина по шинам	3020	118,9	3020	118,9	3020	118,9	3020	118,9
16 Габаритная ширина машины с кузовом	3020	118,9	3020	118,9	3200	126,0	3200	126,0
17 Габаритная ширина машины без кузова	3020	118,9	3020	118,9	3020	118,9	3020	118,9
18 Рекомендованная ширина туннеля*	4500	177,2	4500	177,2	4500	177,2	4500	177,2
19 Рекомендованная высота туннеля*	4500	177,2	4500	177,2	4500	177,2	4500	177,2

\*Значения указаны только для справки.

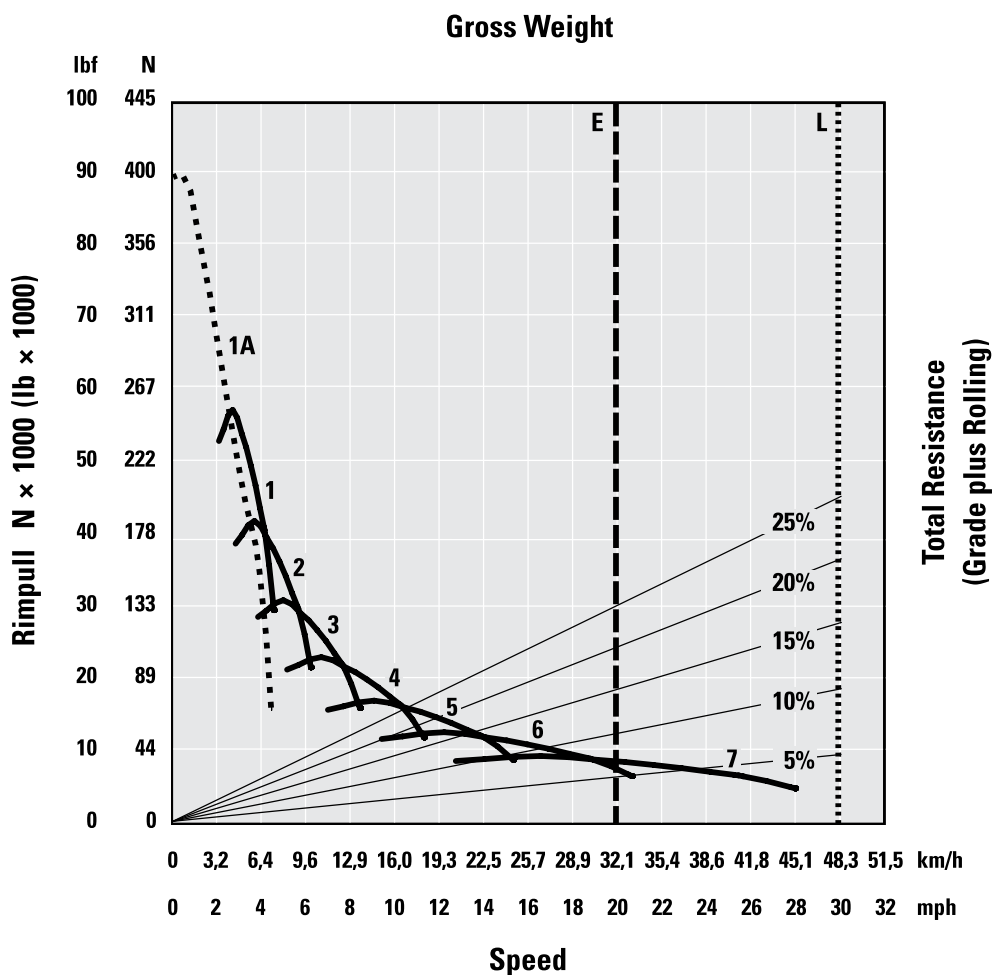
\*\*Измерения проводились с опущенным задним бортом кузова с выталкивателем.

# Технические характеристики самосвала с шарнирно-сочлененной рамой для подземных работ AD45

## Преодолеваемый подъем/скорость/колесная тяга

Для определения способности машины преодолевать подъем см. показатели от полной эксплуатационной массы до процентов полного сопротивления. Полное сопротивление равно фактическому значению уклона в % плюс сопротивление качению (для подземных горных работ рекомендуется принимать сопротивление качению как 2%) или см. справочник по эксплуатационным характеристикам Caterpillar. От данной точки полного сопротивления проведите горизонтальную линию до кривой с наивысшей доступной передачей, а затем вертикальную линию вниз до максимальной скорости. Полезная колесная тяга зависит от тяговой мощности двигателя и массы,

- Обычная эксплуатационная масса без груза
- ..... Масса машины с грузом



- 1A — 1-я передача с гидротрансформатором
- 1 — 1-я передача с прямым приводом
- 2 — 2-я передача с заблокированным гидротрансформатором
- 3 — 3-я передача с заблокированным гидротрансформатором
- 4 — 4-я передача с заблокированным гидротрансформатором
- 5 — 5-я передача с заблокированным гидротрансформатором
- 6 — 6-я передача с заблокированным гидротрансформатором
- 7 — 7-я передача с заблокированным гидротрансформатором

- E — без груза 40 000 кг (88 185 фунтов)
- L — без груза 85 000 кг (187 393 фунта)

# Стандартное и дополнительное оборудование модели AD45

## Стандартное и дополнительное оборудование

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

	Стандарт- ные	Дополни- тельно		Стандарт- ные	Дополни- тельно
<b>СИЛОВАЯ ПЕРЕДАЧА</b>			<b>ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ</b>		
Система автоматического управления замедлителем	✓		Электрическая розетка в кабине, 12 В	✓	
Тормоза:	✓		Звуковой сигнал заднего хода	✓	
– Диски на всех колесах			Генератор, 95 А	✓	
– С масляным охлаждением			Переключатель "массы" аккумуляторной батареи, доступный с уровня земли	✓	
Управляемое перемещение дроссельной заслонки	✓		Выключатель аккумуляторной батареи:		✓
Двигатель:	✓		– Выключатель, доступный с уровня земли; выключатель в кабине		
– 6-цилиндровый дизельный двигатель Cat 18			– Выключатель, доступный с уровня земли; выключатель двигателя		
– Последовательный воздушно-воздушный охладитель (ATAAC)			– Выключатель, доступный с уровня земли; выключатель в кабине; выключатель двигателя		
Варианты двигателя:		✓	Автоматический выключатель, 80 А	✓	
– Двигатель стандарта Stage V			Диагностический разъем	✓	
– Двигатель с уменьшенной интенсивностью вентиляции (VR)			Выключатель "массы", доступный с уровня земли (вторая стойка)	✓	
– Эквивалент Tier 3			Электростартер 24 В	✓	
Варианты системы доочистки отработавших газов (только для двигателей VR): сажевый (проточный) фильтр (DPF)		✓	Светодиодные фонари:	✓	
Выхлопная система, защита отсека турбокомпрессора	✓		– Фары с переключателем дальнего и ближнего света		
Система быстрой заправки:		✓	– Стоп-сигналы и задние фонари		
– Охлаждающая жидкость			– Фонари заднего хода, включаются автоматически при выборе передачи заднего хода		
– Моторное масло			– Светодиодные задние фонари рабочего освещения, установленные на кабине		
– Топливо (сдвоенные баки)			Малообслуживаемые аккумуляторные батареи	✓	
– Гидравлическое масло			Розетка общего назначения, вспомогательная для запуска	✓	
– Масло коробки передач			Система пуска и зарядки	✓	
Полный привод	✓				
Топливоподкачивающий насос	✓				
Программируемая блокировка передач при поднятии кузова	✓				
Программируемое ограничение скорости хода	✓				
Охлаждающая жидкость с продолжительным сроком службы	✓				
Стояночный тормоз на четыре колеса	✓				
Использование переключателя стояночного тормоза — нажмите для включения / потяните для включения		✓			
Воздухозаборник предварительной очистки двигателя	✓				
Крышка радиатора с ручным механизмом	✓				
Радиатор с горизонтальным расположением трубок	✓				
Вспомогательная система рулевого управления		✓			
Автоматическая планетарная коробка передач с переключением под нагрузкой (7 передач переднего хода / 2 передачи заднего хода)	✓				
Гидротрансформатор с автоматической блокировкой	✓				
Гидротрансформатор для эксплуатации на большой высоте над уровнем моря — 3000 м (9842 фута) и выше		✓			

(продолжение на следующей странице)

# Стандартное и дополнительное оборудование модели AD45

## Стандартное и дополнительное оборудование (продолжение)

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

	Стандарт- ные	Дополни- тельно		Стандарт- ные	Дополни- тельно
<b>КАБИНА ОПЕРАТОРА</b>			<b>ТЕХНОЛОГИЯ</b>		
Кабина с сертифицированной конструкцией защиты от опрокидывания и защиты от падающих объектов (ROPS/FOPS)	✓		Система Product Link Elite предоставляет сведения о состоянии машины	✓	
Открытая кабина с конструкциями ROPS/FOPS	✓		Полезная нагрузка: – Система измерения полезной загрузки машины (TPMS, Truck Payload Measurement System)		✓
Закрытое рабочее место оператора с конструкциями ROPS/FOPS: – Система кондиционирования воздуха – Система создания избыточного давления в кабине и фильтр кабины – Потолочный плафон – Нагреватель – Подготовка для подключения радиоприемника с динамиками – Солнцезащитный козырек – Окно, сдвижная дверь кабины		✓	<b>ШИНЫ, КОЛЕСНЫЕ ОБОДЬЯ И КОЛЕСНЫЕ ДИСКИ</b>		
Электронная система контроля Caterpillar (CEMS), приборные панели	✓		Выбор шин должен осуществляться в соответствии с разделом об обязательном навесном оборудовании. Выберите из списка: – Шины 29,5 × R29 VSNT Bridgestone – Шины 29,5 × R29 VSDL Bridgestone	✓	
Система присутствия оператора на рабочем месте	✓		Ободья (комплект из четырех) — пятисекционные, бескамерные	✓	
Автоматическое включение тормоза (ABA)	✓		Идентификационные номера ободьев		✓
Электрические звуковые сигналы	✓		Запасной обод для бескамерных шин		✓
Индикаторы, давление тормоза	✓				
Индикаторы: – Температура охлаждающей жидкости двигателя – Температура охлаждающей жидкости в коробке передач – Температура гидравлического масла – Уровень топлива – Спидометр – Тахометр	✓				
Сигнальные лампы: – Лампа аварийной сигнализации – Предупреждение о поднятом кузове – Дальний свет – Предупреждение об остаточном давлении в тормозной системе – Индикатор активации замедлителя – Сигнал поворота	✓				
Предупреждение о низком уровне гидравлической жидкости	✓				
Зеркала заднего вида	✓				
Подressоренное сиденье оператора с ремнем безопасности с инерционной катушкой	✓				
Сиденье: – Подressоренное сиденье Cat Comfort TLV2 с виниловой обивкой – Подressоренное съемное сиденье с механическим управлением		✓			
Обивка сиденья: – Съемное и Cat Comfort TLV2 – Обивка дополнительного сиденья		✓			
Сиденье для инструктора/пассажира с ремнем безопасности	✓				
Телескопическая рулевая колонка с регулировкой наклона	✓				

(продолжение на следующей странице)

# Стандартное и дополнительное оборудование модели AD45

## Стандартное и дополнительное оборудование (продолжение)

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

	Стандарт- ные	Дополни- тельно		Стандарт- ные	Дополни- тельно
<b>ДРУГОЕ СТАНДАРТНОЕ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ</b>			<b>ДРУГОЕ СТАНДАРТНОЕ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ (продолжение)</b>		
Переходники для отбора проб масла	✓		Штуцер ручного отключения топливной системы	✓	
Звуковой сигнал поднятия кузова	✓		Подвеска переднего моста	✓	
Система пожаротушения Anpsul, мокрого типа		✓	Передние резиновые бамперы	✓	
Подвеска переднего моста	✓		Поручни	✓	
Нижние щитки	✓		Поручни	✓	
Самосвальный кузов или кузов с выталкивателем	✓		Удлиненные поручни		✓
– Самосвальный кузов (21,3 м <sup>3</sup> (27,9 ярда <sup>3</sup> ))	✓		Шарнирная полноподвижная сцепка	✓	
– Самосвальный кузов (18,0 м <sup>3</sup> (23,5 ярда <sup>3</sup> ))		✓	Подъемные проушины рамы	✓	
– Самосвальный кузов (25,1 м <sup>3</sup> (32,8 ярда <sup>3</sup> ))		✓	Система смазки:		✓
– Кузов с выталкивателем (22,9 м <sup>3</sup> (30,0 ярда <sup>3</sup> ))		✓	– Автоматическая, самосвальный кузов или корпус выталкивателя		
Футеровка кузова, защита от ударных нагрузок и/или износа		✓	– Централизованная, корпус выталкивателя		
Внешняя изнашиваемая пластина кузова		✓	Перемещение по шахте		✓
Передние резиновые бамперы	✓		Руководство по эксплуатации и техническому обслуживанию на английском языке и других применимых региональных языках	✓	
Видеокамера:			Отражающие ленты		✓
– Цветная, заднего обзора		✓	Отверстие для планового взятия проб масла (S·O·S <sup>SM</sup> ):	✓	
– Цветная, загрузочная			– Охлаждающая жидкость		
Антивандальная крышка для транспортировки		✓	– Моторное масло		
Крышка радиатора с ручным механизмом	✓		– Гидравлическое масло		
Каталитический нейтрализатор отработавших газов / глушитель	✓		– Масло коробки передач		
Централизованные точки смазки	✓		Средства технического обслуживания		✓
Крышки для выхлопной системы	✓		Откидная решетка радиатора	✓	
Сдвоенный топливный бак	✓		Пальцы переднего и заднего сцепных устройств	✓	
Нижние щитки двигателя и коробки передач	✓				
Крылья, передние, задние брызговики	✓				
Противопожарный экран	✓				
Эксплуатационные жидкости:					
– Арктическое топливо		✓			
– Арктическая охлаждающая жидкость					

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).

ARXQ3473 (05.2022)  
(Global)

© Caterpillar, 2022.

Все права защищены.

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.

Надписи "CAT", "CATERPILLAR", "LET'S DO THE WORK", соответствующие логотипы, 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.

