



R3000H

Погрузчик для подземных горных 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

Технические характеристики	2
Двигатель	2
Эксплуатационные характеристики	2
Массы	2
Коробка передач	2
Продолжительность гидравлического цикла	2
Вместимость ковша	2
Характеристики поворота	2
Шины	3
Вместимость заправочных емкостей	3
Соответствие стандартам	3
Размеры	4
Преодолеваемый подъем/скорость/колесная тяга	5
Стандартное и дополнительное оборудование	6

Технические характеристики подземного загрузчика R300N

Двигатель

Модель двигателя	C15 Cat®	
Мощность двигателя — двигатель с уменьшенной интенсивностью вентиляции — ISO 14396:2002	299 кВт	401 hp
Мощность двигателя — двигатель Tier 3 — ISO 14396:2002	299 кВт	401 hp
Диаметр цилиндров	137,2 мм	5,4 дюйма
Ход поршня	171,5 мм	6,8 дюйма
Вытесняемый объем	15,2 л	927.6 дюйма ³

- Если испытания проводятся в условиях, регламентируемых указанным стандартом, номинальная мощность развивается при 1800 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).
- Снижения номинальной мощности двигателя не требуется на высоте до 3050 м (10 006 футов) для двигателей, эквивалентных стандарту Tier 3, и 3506 м (11 502 фута) для двигателей VR.
- По заказу доступен комплект для уменьшения интенсивности вентиляции.
- Доступен опциональный двигатель, соответствующий требованиям стандартов на выбросы загрязняющих веществ, которые эквивалентны стандарту Tier 3 Агентства по охране окружающей среды США и Stage IIIA ЕС.

Эксплуатационные характеристики

Номинальная полезная нагрузка	20 000 кг	44 092 фунта
Полная масса машины	82 000 кг	180 779 фунтов
Статическая опрокидывающая нагрузка при движении вперед и горизонтальном положении стрел	47 264 кг	104 199 фунтов
Статическая опрокидывающая нагрузка при полном повороте и горизонтальном положении стрел	40 003 кг	88 191 фунт
Усилие отрыва (SAE)	28 020 кг	61 773 фунта

Массы

Эксплуатационная масса*	58 263 кг	128 448 фунтов
Передний мост	24 747 кг	54 558 фунтов
Задний мост	33 499 кг	73 853 фунта
Эксплуатационная масса + номинальная полезная нагрузка	78 263 кг	172 540 фунтов
Передний мост	56 784 кг	125 187 фунтов
Задний мост	21 462 кг	47 316 фунтов

*Рассчитанный вес.

Коробка передач

1-я передача переднего хода	4,9 км/ч	3 мили/ч
2-я передача переднего хода	9,1 км/ч	5,7 мили/ч
3-я передача переднего хода	16,4 км/ч	10,2 мили/ч
4-я передача переднего хода	28,2 км/ч	17,5 мили/ч
1-я передача заднего хода	6,6 км/ч	4,1 мили/ч
2-я передача заднего хода	11,5 км/ч	7,1 мили/ч
3-я передача заднего хода	20,5 км/ч	12,7 мили/ч
4-я передача заднего хода	31,3 км/ч	19,4 мили/ч

Продолжительность гидравлического цикла

Подъем	8,8 с
Разгрузка	1,85 с
Опускание, порожний, за счет собственного веса	3,54 с
Общая продолжительность цикла	14,2 с

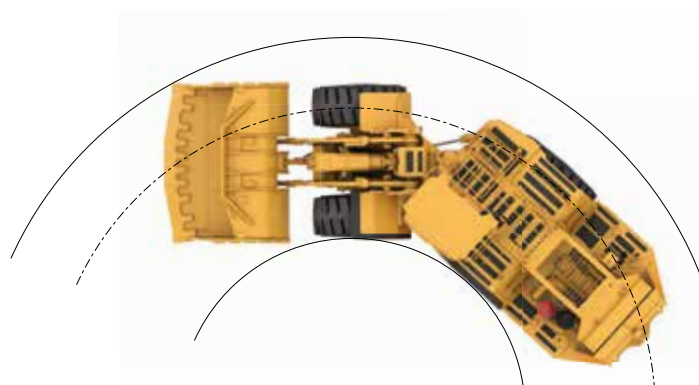
Вместимость ковша

Выгрузка ковша – 1 (стандартный ковш)	8,9 м ³	11,6 ярда ³
Опрокидываемый ковш — 2	9,5 м ³	12,4 ярда ³
Опрокидываемый ковш — 3	10,5 м ³	13,7 ярда ³
Ковш для легких материалов	11,6 м ³	15,2 ярда ³

Характеристики поворота

Радиус поворота по внешней стороне кузова**	7536 мм	296,7 дюйма
Габаритный радиус, внутренний**	3247 мм	127,8 дюйма
Угол качания моста	8°	
Угол разворота рамы	42,5°	

**Значения указаны только для справки.



Технические характеристики подземного загрузчика R3000H

Шины

Размер шин 35/65 R33

Вместимость заправочных емкостей

Картер двигателя	34 л	9 галл.
Коробка передач	62 л	16,4 галл.
Гидробак	140 л	37 галл.
Система охлаждения	75 л	19,8 галл.
Передний дифференциал и бортовые редукторы	119 л	31,4 галл.
Задний дифференциал и бортовые редукторы	12,7 л	33,5 галл.
Передний дифференциал и бортовые редукторы (с системой охлаждения масла моста)	159 л	42 галл.
Задний дифференциал и бортовые редукторы (с системой охлаждения масла моста)	167 л	44,1 галл.
Топливный бак	1539 л	406,5 галл.

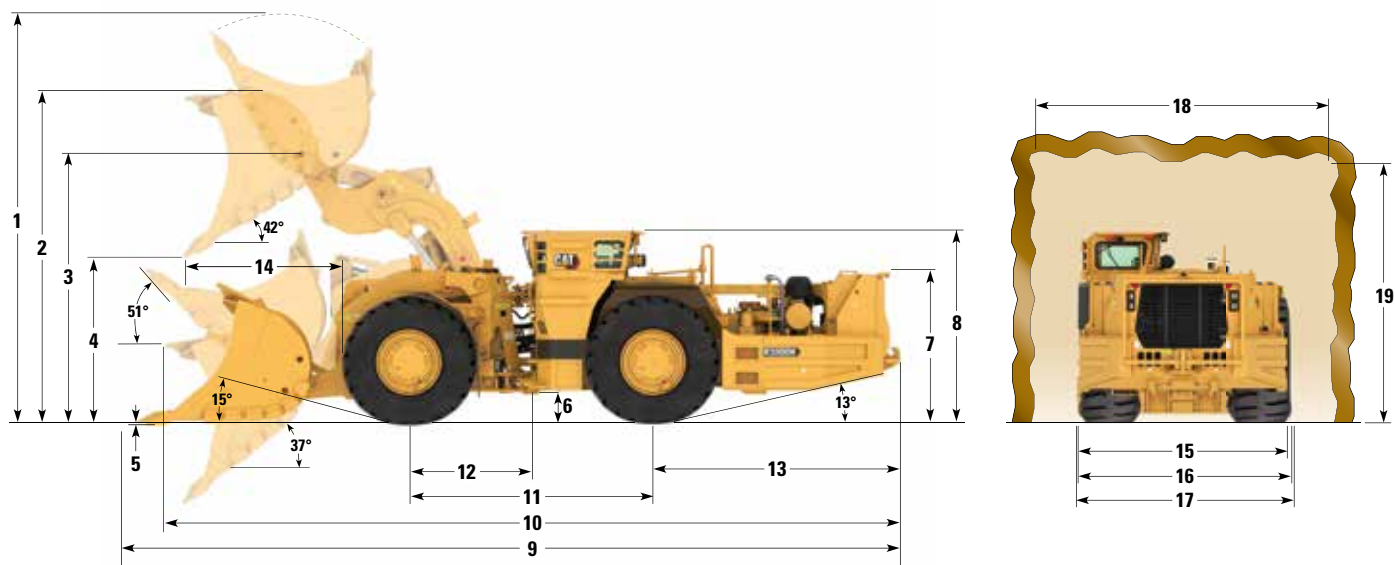
Соответствие стандартам

Кабина с сертифицированной конструкцией защиты при опрокидывании (ROPS) и конструкцией для защиты от падающих предметов (FOPS)

Технические характеристики подземного загрузчика R300H

Размеры

Все размеры указаны приблизительно.

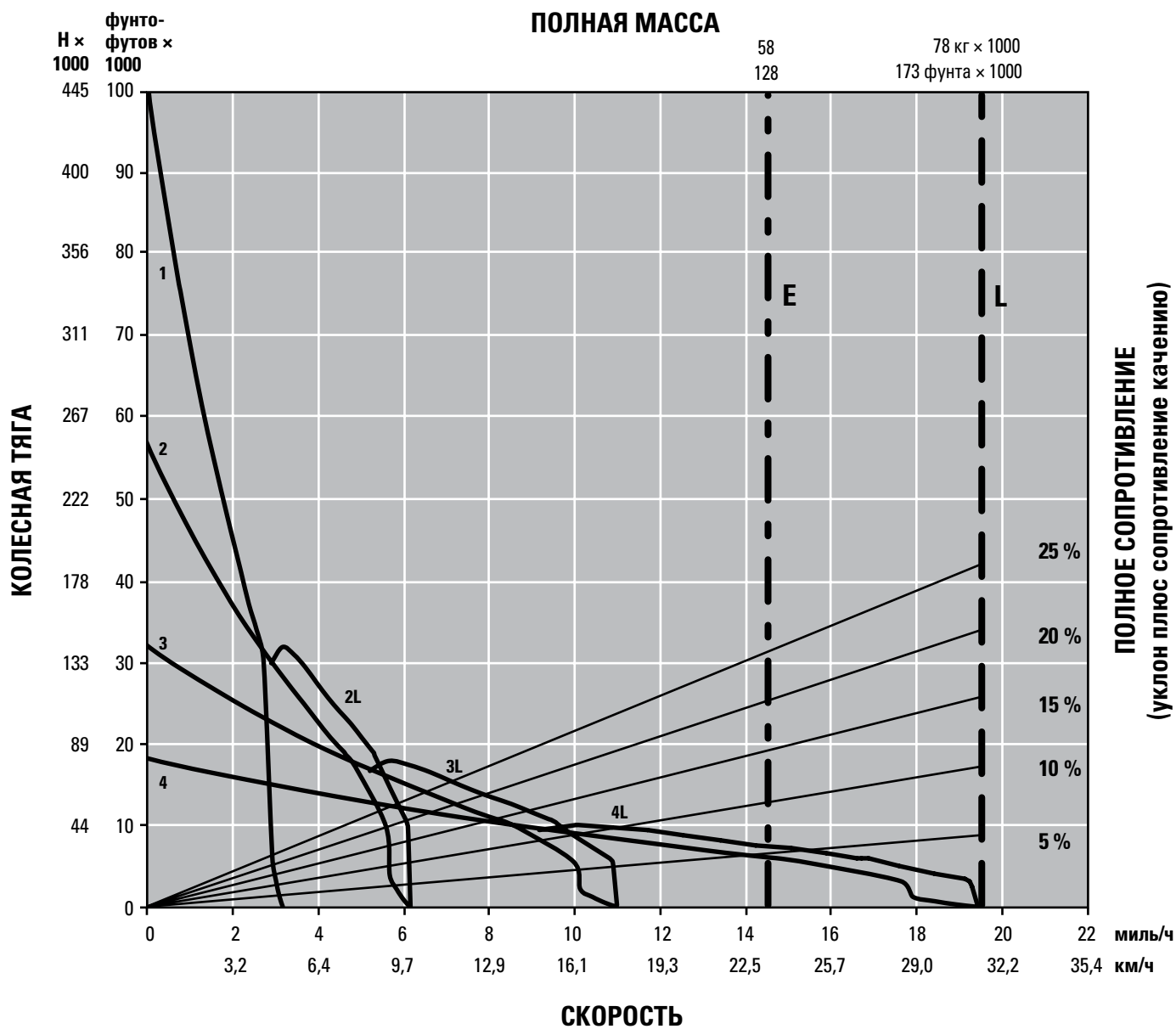


	356-1320		524-6458		372-1680		372-1695	
	Опрокидываемый ковш	Опрокидываемый ковш	Опрокидываемый ковш	Опрокидываемый ковш	Опрокидываемый ковш	Опрокидываемый ковш	Опрокидываемый ковш	
Вместимость ковша	8,9 м ³	11,6 ярда ³	9,5 м ³	12,4 ярда ³	10,5 м ³	13,7 ярда ³	11,6 м ³	15,2 ярда ³
	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм
Ширина ковша по режущей кромке	3354	132,0	3476	136,9	3454	136,0	3754	147,8
1 Высота с поднятым ковшом	6283	247,4	6283	247,4	6344	249,8	6344	249,8
2 Максимальная высота разгрузки	5408	212,9	5445	214,4	5408	212,9	5429	213,7
3 Высота по пальцу ковша при максимальном подъеме	4553	179,3	4553	179,3	4553	179,3	4553	179,3
4 Высота разгрузки при максимальном подъеме	2744	108,0	2741	107,9	2553	100,3	2635	103,7
5 Глубина копания	48,4	1,9	50	2,0	178	7,0	178	7,0
6 Дорожный просвет	476	18,7	476	18,7	476	18,7	476	18,7
7 Высота до верха капота	2388	94,0	2388	94,0	2388	94,0	2388	94,0
8 Высота до верхней точки конструкции ROPS	3002	118,2	3002	118,2	3002	118,2	3002	118,2
9 Габаритная длина (копание)	11 493	452,5	11 506	453,4	11 632	458,0	11 500	452,8
10 Габаритная длина (откатка)	11 150	439,0	11 163	439,5	11 341	446,5	11 260	443,3
11 Длина по колесной базе	3780	148,8	3780	148,8	3780	148,8	3780	148,8
12 Длина от переднего моста до сцепного устройства	1890	74,4	1890	74,4	1890	74,4	1890	74,4
13 Длина от заднего моста до бампера	3582	141,0	3582	141,0	3582	141,0	3582	141,0
14 Вылет	1789	70,4	1812	71,3	1822	71,7	1719	67,7
15 Ширина машины без ковша	3200	126,0	3200	126,0	3200	126,0	3200	126,0
16 Габаритная ширина по шинам	3266	128,6	3266	128,6	3266	128,6	3266	128,6
17 Ширина машины с ковшом	3454	136,0	3576	140,8	3554	139,9	3854	151,7
18 Рекомендованная ширина тоннеля	5000	196,9	5000	196,9	5000	196,9	5000	196,9
19 Рекомендованная высота тоннеля	4500	177,2	4500	177,2	4500	177,2	4500	177,2

Технические характеристики подземного загрузчика R3000H

Преодолеваемый подъем/скорость/колёсная тяга

Для определения способности машины преодолевать подъем См. показатели от полной эксплуатационной массы до процентов полного сопротивления. Полное сопротивление равно фактическому уклону (в %) плюс сопротивление качению. Для подземных работ сопротивление качению принимается равным 2 % или берется из справочника 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 колёсная тяга зависит от тяговой мощности двигателя и массы, приходящейся на ведущие колеса.



ОБОЗНАЧЕНИЯ

- 1L — 1-я передача
- 2L — 2-я передача
- 2L — 2-я передача (муфта блокировки)
- 3L — 3-я передача
- 3L — 3-я передача (муфта блокировки)
- 4L — 4-я передача
- 4L — 4-я передача (муфта блокировки)

ОБОЗНАЧЕНИЯ

- E — без груза, 58 263 кг (128 448 фунтов)
- L — с грузом, 78 263 кг (172 540 фунтов)

Стандартное и дополнительное оборудование R3000H

Стандартное и дополнительное оборудование

Перечни стандартного и дополнительного оборудования могут варьироваться. Для получения подробных сведений обращайтесь к дилеру компании Cat®.

	СТД	ДОП		СТД	ДОП
СИЛОВАЯ ПЕРЕДАЧА			ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ		
Тормоза, маслоохлаждаемые многодисковые герметичные с полным гидравлическим приводом, включение с помощью пружины и выключение с помощью гидропривода (SAFR™)	✓		Звуковой сигнал заднего хода	✓	
Двигатель:			Генератор, 95 А	✓	
– 6-цилиндровый дизельный Cat C15	✓		Переключатель "массы" аккумуляторной батареи, доступный с уровня земли	✓	
– Последовательный воздухо-воздушный охладитель (ATAAC)	✓		Выключатель "массы" аккумуляторной батареи, в кабине		✓
Варианты двигателя:			Аккумуляторы, требующие минимального технического обслуживания	✓	
– Двигатель, уменьшенная интенсивность вентиляции (VR)		✓	Диагностический разъем	✓	
– Двигатель VR, возможность установки сквозной подачи		✓	Выключатель двигателя	✓	
– Двигатель, Tier 3		✓	Освещение:		
Выхлоп:			– Освещение, внешнее, переднее, заднее, галогенное	✓	
– Сажевый фильтр, сквозная подача		✓	– Стоп-сигналы, двойные, галогенные	✓	
– Сажевый фильтр, проточные стенки		✓	– Светодиодное рабочее освещение Cat		✓
– Нейтрализатор отработавших газов, глушитель	✓		Розетка в сборе, вспомогательная для запуска	✓	
Фильтр, двигатель, вынесенный	✓		Электрический стартер, 24 В	✓	
Топливные переходники:			Система пуска и зарядки	✓	
– Стандартная заправка, двойной, с резиновым покрытием, топливопровод с двойной стальной оплеткой	✓				
– Стандартная заправка, двойной, с покрытием нержавеющей сталью, топливопровод с одинарной оплеткой		✓			
– Быстрая заправка, двойной, с резиновым покрытием, топливопровод с двойной стальной оплеткой		✓			
– Быстрая заправка, двойной, с покрытием нержавеющей сталью, топливопровод с одинарной оплеткой		✓			
Топливоподкачивающий насос	✓				
Использование переключателя стояночного тормоза, на выбор:	✓				
– Нажмите для включения					
– Потяните для включения					
Воздухозаборник предварительной очистки двигателя	✓				
Вспомогательная система рулевого управления		✓			
Гидротрансформатор с автоматической муфтой блокировки	✓				
Коробка передач, автоматическая планетарная с переключением под нагрузкой (4F/4R)	✓				
Устройство перевода коробки передач на нейтраль	✓				

(продолжение на следующей странице)

Стандартное и дополнительное оборудование (продолжение)

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

	СТД	ДОП		СТД	ДОП
КАБИНА ОПЕРАТОРА			ПЕРЕДОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ		
Автоматическое включение тормоза (ABA)	✓		Command for Underground*		✓
Закрытая кабина:			Система обработки основной информации (VIMS, Vital Information Management System) Gen 3		✓
– Сертифицированная конструкция ROPS/FOPS	✓		Системы управления полезной нагрузкой, Loadrite		✓
– Система кондиционирования воздуха	✓		Интерфейс дистанционного управления (не включает передатчик и приемник) — RCT		✓
– Система создания избыточного давления в кабине и фильтр кабины	✓		ШИНЫ, КОЛЕСНЫЕ ОБОДЬЯ И КОЛЕСНЫЕ ДИСКИ		
– Потолочный плафон	✓		Конфигурация шин: выбор шин должен осуществляться в соответствии с разделом об обязательном навесном оборудовании, на выбор:	✓	
– Нагреватель	✓		– Шины, 35/65 R33, VSNT, Bridgestone		
– Подготовка для подключения радиоприемника с динамиками	✓		– Шины, 35/65 R33, VSDL, Bridgestone		
– Устойчивая к воздействию соли система кондиционирования воздуха	✓		Ободья (комплект из четырех):		
Цветная камера заднего обзора		✓	– Пятиэлементные, для бескамерных шин	✓	
Электронная система контроля Caterpillar (SEMS), (приборные панели)	✓		Идентификационные номера ободьев		✓
Воздуховод, отвод потока		✓	Запасной обод, для бескамерных шин		✓
Звуковой сигнал, электрический	✓		*Обратитесь к местному коммерческому или технологическому представителю перед модернизацией машины с Command for Underground.		
Таймер холостого хода (закрытая кабина)		✓	<i>(продолжение на следующей странице)</i>		
Контрольно-измерительные приборы/указатели					
– Спидометр/тахометр	✓				
– Уровень топлива	✓				
– Температура гидравлического масла	✓				
– Температура охлаждающей жидкости двигателя	✓				
– Давление в тормозной системе		✓			
Система присутствия оператора на рабочем месте	✓				
Лампы, аварийная сигнализация, индикатор остаточного давления в тормозной системе	✓				
Предупреждение о низком уровне гидравлической жидкости	✓				
Гидравлические органы управления навесным оборудованием (один джойстик)	✓				
Сиденье:					
– Сиденье, поддресоренное, виниловая обивка	✓				
– Сиденье, поддресоренное, съемное, виниловая обивка		✓			
– Сиденье, пневматическая подвеска, виниловая обивка		✓			
– Обивка сиденья		✓			
Ремень безопасности с инерционной катушкой	✓				

Стандартное и дополнительное оборудование R3000H

Стандартное и дополнительное оборудование (продолжение)

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

	СТД	ДОП
ДРУГОЕ СТАНДАРТНОЕ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ		
Охлаждение тормозов полуоси	✓	
Стоп-сигналы	✓	
Конфигурации выключения тормозов:		
– Сцепной крюк		✓
– Сцепная балка		✓
Крышка, радиатор, с ручным механизмом	✓	
Каталитический нейтрализатор отработавших газов/глушитель	✓	
Опрокидывающийся ковш (8,9 м ³ /11,6 ярда ³)	✓	
Ковши:		
– Различные размеры, опрокидывающийся (9,5 м ³ /12,4 ярда ³ , 10,5 м ³ /13,7 ярда ³)		✓
– Для легких материалов, опрокидывающийся (11,6 м ³ /15,2 ярда ³)		✓
– Для легких материалов, опрокидывающийся, не установленный (11,5 м ³ /15,0 ярда ³)*		✓
Режущая кромка ковша:		
– Модульная приварная	✓	
– Режущие кромки с болтовым креплением		✓
– Durilock		✓
– Сварные швы режущей кромки — полная кромка или с прихваточной кромкой и краями	✓	
Оснастка для землеройных орудий (GET):		
– Режущая кромка, приварная Cat		✓
– Режущая кромка, полустреловидная с болтовым креплением		✓
– Режущая кромка, накладки, Durilock		✓
– Износные пластины с механическим креплением (MAWPS) — защита режущей кромки ковша		✓
– Накладки на нижние углы ковша		✓
– Защитные накладки		✓
– Футеровки		✓
– Защита от переполнения		✓
Ускорение заправки и слива:		
– Двигатель, быстрая заправка		✓
– Радиатор, быстрая заправка		✓
– Гидравлическая система, быстрая заправка		✓
– Коробка передач, быстрая заправка		✓
Предупреждающие таблички, международные пиктограммы	✓	
Сцепное устройство, болтовое крепление		✓

* Только для использования при поддержке дилеров в Чили

	СТД	ДОП
ДРУГОЕ СТАНДАРТНОЕ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ (продолжение)		
Крылья, передние / задние	✓	
Противопожарный экран	✓	
Система пожаротушения:		
– Пена, на водной основе		✓
Эксплуатационные жидкости:		
– Охлаждающая жидкость для условий Крайнего Севера		✓
– Топливо для условий Крайнего Севера		✓
Топливные системы:		
– Сдвоенный топливный бак	✓	
– Штуцеры ручного отключения топливной системы	✓	
Защита, фонари и окно		✓
Щитки для защиты, двигатель и коробка передач	✓	
Поручни (для подъема на верхнюю платформу и спуска с нее)	✓	
Поручни		✓
Устройство позиционирования стрелы для возврата в положение копания	✓	
Система смазки:		
– Автоматическая		✓
– Централизованная		✓
Перемещение по шахте		✓
Решетка радиатора, откидная	✓	
Управление рулевой системой изменено на противоположное		✓
Отражающая лента		✓
Система регулирования плавности хода		✓
Средства технического обслуживания:		
– Зажимные перекидные болты		✓
– Сцепная балка		✓
Проба рабочего масла	✓	
Клапан, сливной, масляный фильтр коробки передач	✓	
Клапан, гидравлический, стандартный	✓	
Защита от вандализма		✓
Окна:		
– Одинарный стеклопакет	✓	
– С двойным стеклопакетом		✓
Износные планки:		
– Кабина/ROPS		✓
– Гидробак		✓
– Радиатор		✓

Чтобы получить более подробную информацию о продукции Cat, услугах, предоставляемых дилерами, и продуктах для промышленного использования, посетите наш веб-сайт www.cat.com.

ARXQ3478 (06.2022)
(Global)

© Caterpillar, 2022 г.

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.

