



R1300G

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	2
Вместимость заправочных емкостей	2
Соответствие стандартам	2
Размеры	3
Преодолеваемый подъем/скорость/колесная тяга	4
Стандартное и дополнительное оборудование	5

Характеристики погрузчика R1300G для подземных горных работ

Двигатель

Модель двигателя	Cat® 3306B DITA	
Мощность двигателя — ISO 14396:2002	117 кВт	157 hp
Диаметр цилиндров	120,7 мм	4,75 дюйма
Ход поршня	152,4 мм	6 дюймов
Вытесняемый объем	10,5 л	640,75 дюйма ³

- Если испытания проводятся в условиях, регламентируемых указанным стандартом, номинальная мощность развивается при 2200 об/мин.
- Приведенные номинальные значения соответствуют требованиям Международной организации по стандартизации ISO/TR14396:2002, данные получены при нормальных условиях работы двигателя, давление впускного воздуха 100 кПа (29,5 дюйма рт. столба), давление пара 1 кПа (0,295 дюйма рт. столба), температура окружающей среды 25 °C (77 °F). Производительность измерялась с использованием топлива, отвечающего стандартам Агентства по охране окружающей среды США, 40 CFR, часть 1065, а также 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).
- Снижение мощности двигателя происходит на высоте 4500 м (14 763,7 фута) над уровнем моря.

Эксплуатационные характеристики

Номинальная полезная нагрузка	6800 кг	14 991 фунт
Полная масса машины	29 702 кг	65 842 фунта
Статическая опрокидывающая нагрузка при движении вперед и горизонтальном положении стрел	20 575 кг	45 360 фунтов
Статическая опрокидывающая нагрузка при полном повороте и горизонтальном положении стрел	17 870 кг	39 397 фунтов
Усилие отрыва (SAE)	12 020 кг	26 504 фунта

Массы

Эксплуатационная масса*	20 725 кг	45 691 фунт
Передний мост	7625 кг	16 810 фунтов
Задний мост	13 100 кг	28 881 фунт
Эксплуатационная масса + номинальная полезная нагрузка*	27 525 кг	60 682 фунта
Передний мост	18 645 кг	41 105 фунтов
Задний мост	8880 кг	19 577 фунтов

*Рассчитанный вес.

Коробка передач

1-я передача переднего хода	4,5 км/ч	2,8 мили/ч
2-я передача переднего хода	7,8 км/ч	4,8 мили/ч
3-я передача переднего хода	15 км/ч	9,3 мили/ч
4-я передача переднего хода	26,3 км/ч	16,3 мили/ч
1-я передача заднего хода	4,5 км/ч	2,8 мили/ч
2-я передача заднего хода	7,8 км/ч	4,8 мили/ч
3-я передача заднего хода	14,8 км/ч	9,2 мили/ч
4-я передача заднего хода	23 км/ч	14,3 мили/ч

Продолжительность гидравлического цикла

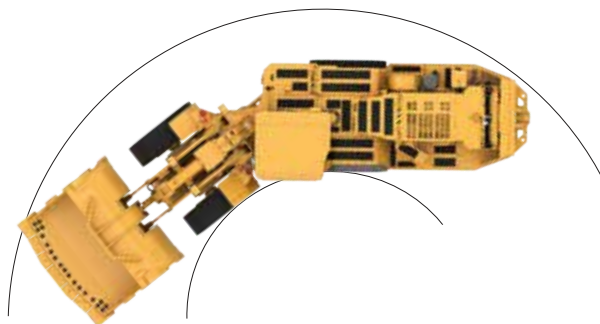
Подъем	5 с
Разгрузка	2 с
Опускание, порожний, за счет собственного веса	2,3 с
Общая продолжительность цикла	9,3 с

Вместимость ковша

Опрокидываемый ковш — 1	2,5 м ³	3,2 ярда ³
Опрокидываемый ковш — 2	2,8 м ³	3,7 ярда ³
Выгрузка ковша — 3 (стандартный ковш)	3,1 м ³	4,1 ярда ³
Опрокидываемый ковш — 4	3,4 м ³	4,4 ярда ³
Эжекторный ковш	2,4 м ³	3,1 ярда ³

Характеристики поворота

Радиус поворота по внешней стороне кузова	5717 мм	225,1 дюйма
Габаритный радиус, внутренний	2825 мм	111,2 дюйма
Угол качания моста	10°	
Угол разворота рамы	42,5°	



Шины

Размер шин	17,5 × R25
------------	------------

Вместимость заправочных емкостей

Картер двигателя с фильтром	25 л	6,6 галл.
Коробка передач	45 л	11,9 галл.
Гидробак	88 л	23,2 галл.
Система охлаждения	67 л	17,7 галл.
Передний дифференциал и бортовые редукторы	38 л	10 галл.
Задний дифференциал и бортовые редукторы	42 л	11,1 галл.
Топливный бак	295 л	77,9 галл.

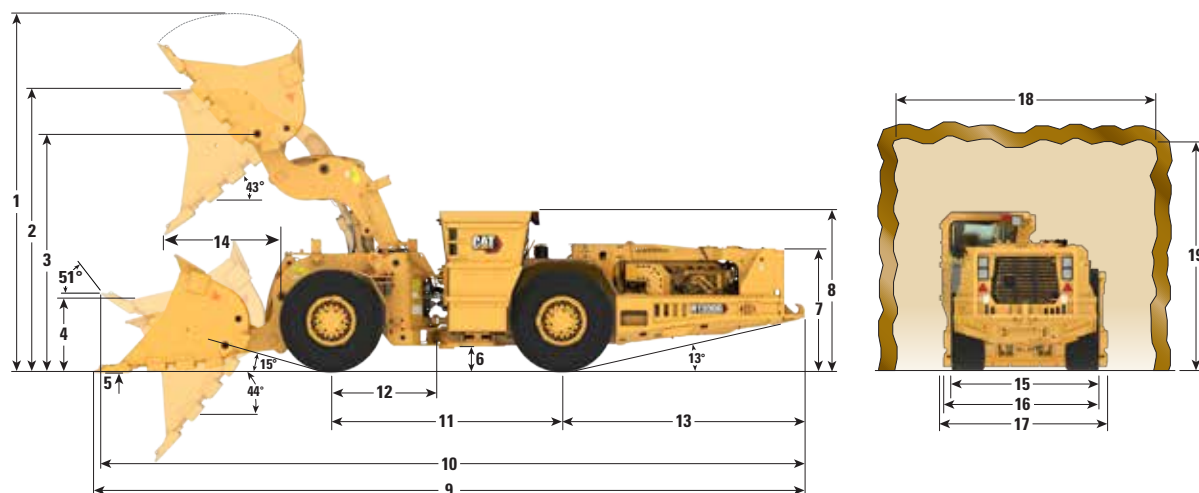
Соответствие стандартам

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

Характеристики погрузчика R1300G для подземных горных работ

Размеры

Все размеры указаны приблизительно.



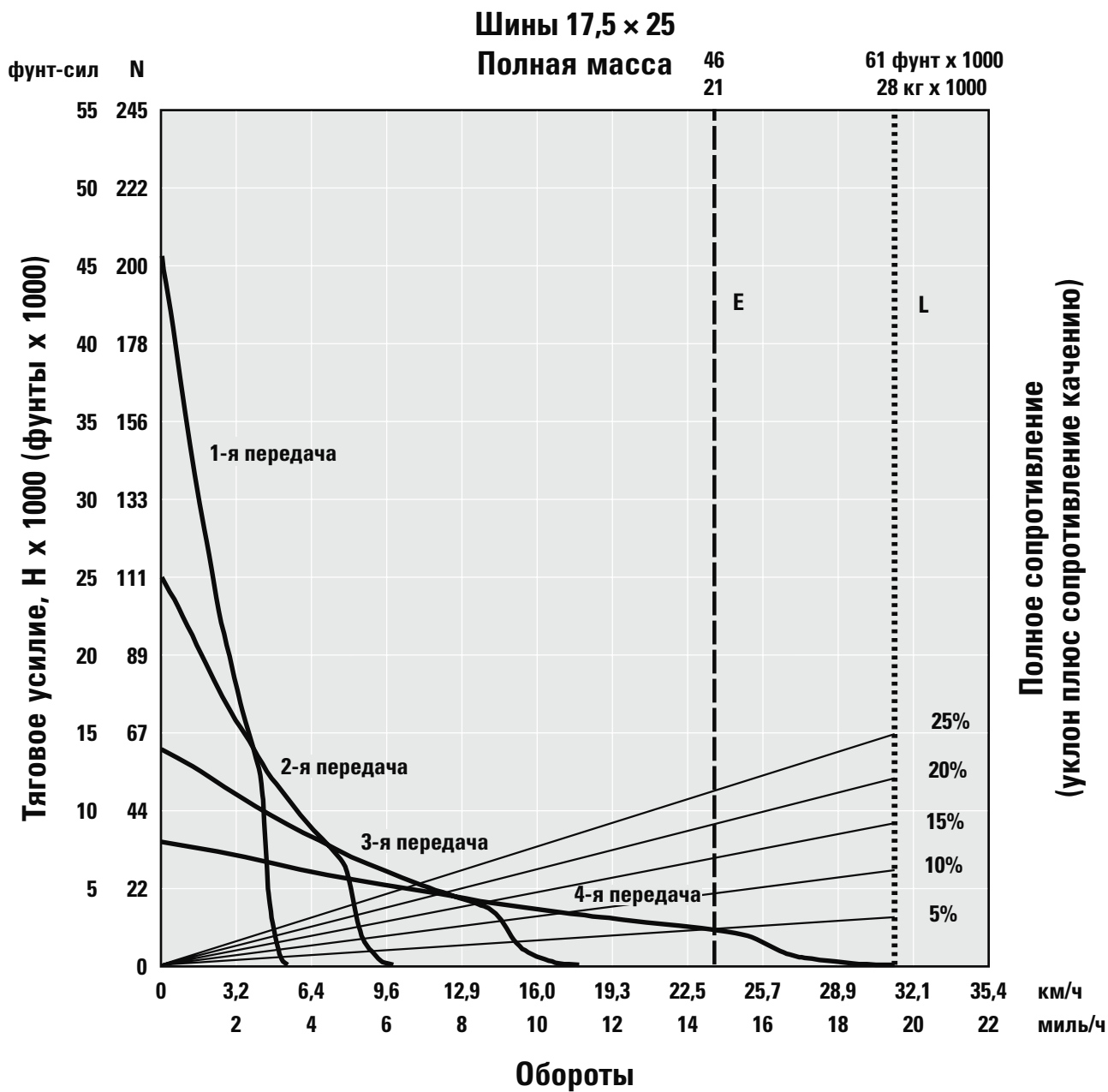
	513-7350		186-9278		243-6143		243-6224		157-3622	
	Опрокидываемый ковш		Опрокидываемый ковш		Опрокидываемый ковш		Опрокидываемый ковш		Эжекторный ковш	
Вместимость ковша	2,5 м ³	3,2 ярда ³	2,8 м ³	3,7 ярда ³	3,1 м ³	4,1 ярда ³	3,4 м ³	4,4 ярда ³	2,4 м ³	3,1 ярда ³
	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм
Ширина ковша по режущей кромке	2010	79,1	2010	79,1	2200	86,6	2400	94,5	2200	86,6
1 Высота с поднятым ковшом	4302	169,4	4302	169,4	4302	169,4	4302	169,4	4302	169,4
2 Максимальная высота разгрузки	3531	139,0	3531	139,0	3531	139,0	3531	139,0	3579	140,9
3 Высота по пальцу ковша при максимальном подъеме	2918	114,9	2918	114,9	2918	114,9	2918	114,9	2918	114,9
4 Высота разгрузки при максимальном подъеме	1695	66,7	1560	61,4	1560	61,4	1563	61,5	1563	61,5
5 Глубина копания	21	0,8	36	1,4	34	1,3	36	1,4	36	1,4
6 Дорожный просвет	321	12,6	321	12,6	321	12,6	321	12,6	321	12,6
7 Высота до верха капота	1628	64,1	1628	64,1	1628	64,1	1628	64,1	1628	64,1
8 Высота до верхней точки конструкции ROPS	2120	83,5	2120	83,5	2120	83,5	2120	83,5	2120	83,5
9 Габаритная длина (копание)	8915	351,0	9100	358,3	9107	358,5	9095	358,1	9095	358,1
10 Габаритная длина (откатка)	8590	338,2	8707	342,8	8714	343,1	8704	342,7	8704	342,7
11 Длина по колесной базе	3050	120,1	3050	120,1	3050	120,1	3050	120,1	3050	120,1
12 Длина от переднего моста до сцепного устройства	1525	60,0	1525	60,0	1525	60,0	1525	60,0	1525	60,0
13 Длина от заднего моста до бампера	2932	115,4	2932	115,4	2932	115,4	2932	115,4	2932	115,4
14 Вылет	1450	57,1	1588	62,5	1583	62,3	1584	62,4	1584	62,4
15 Габаритная ширина по шинам	1900	74,8	1900	74,8	1900	74,8	1900	74,8	1900	74,8
16 Ширина машины без ковша	2109	83,0	2109	83,0	2109	83,0	2109	83,0	2109	83,0
17 Ширина машины с ковшом	2195	86,4	2195	86,4	2290	90,2	2460	96,9	2290	90,2
18 Рекомендованная ширина тоннеля	3000	118,1	3000	118,1	3000	118,1	3000	118,1	3000	118,1
19 Рекомендованная высота тоннеля	2800	110,2	2800	110,2	2800	110,2	2800	110,2	2800	110,2

Характеристики погрузчика R1300G для подземных горных работ

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 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 колесная тяга зависит от тяговой мощности двигателя и массы, приходящейся на ведущие колеса.

- Обычная эксплуатационная масса без груза
- Масса машины с грузом



E — без груза 20 725 кг (45 691 фунт)
L — без груза 27 525 кг (60 682 фунта)

Стандартное и дополнительное оборудование модели R1300G

Стандартное и дополнительное оборудование

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

	Стандарт- ные	Дополни- тельно		Стандарт- ные	Дополни- тельно
СИЛОВАЯ ПЕРЕДАЧА			КАБИНА ОПЕРАТОРА (продолжение)		
Рабочие тормоза, с гидравлическим приводом, герметичные, многодисковые маслоохлаждаемые (SAFR)	✓		Электронная система контроля Caterpillar (CEMS) (приборные панели)	✓	
Двигатель			Звуковой сигнал, электрический	✓	
– 6-цилиндровый дизельный двигатель Cat 3306B	✓		КИП/указатели		
– DITA (прямой впрыск, турбокомпрессор, промежуточное охлаждение нагнетаемого воздуха)	✓		– Спидометр/тахометр	✓	
– Варианты системы очистки выхлопных газов — дизельный сажевый фильтр DPF (со сквозной подачей)		✓	– Уровень топлива	✓	
Топливоподкачивающий насос	✓		– Температура гидравлического масла	✓	
Теплозащитные экраны	✓		– Температура охлаждающей жидкости двигателя	✓	
Автоматическое включение стояночного тормоза		✓	– Давление в тормозной системе		✓
Использование переключателя стояночного тормоза — нажмите/потяните для включения		✓	Лампы, аварийная сигнализация, индикатор остаточного давления в тормозной системе	✓	
Воздухозаборник предварительной очистки двигателя	✓		Гидравлические органы управления рабочим оборудованием (один джойстик)	✓	
Радиатор, высокоэффективный		✓	Регулируемое подрессоренное сиденье Tee с ремнем безопасности с инерционной катушкой	✓	
Управление рулевой системой изменено на противоположное		✓	Вспомогательная система рулевого управления		✓
Гидротрансформатор крутящего момента	✓		Комбинированная система управления коробкой передач и поворотом (STIC™)	✓	
Автоматическая планетарная коробка передач с переключением под нагрузкой (4 передачи переднего хода / 4 передачи заднего хода)	✓		ТЕХНОЛОГИЯ		
Устройство перевода коробки передач на нейтраль	✓		Интерфейс дистанционного управления не включает передатчик и приемник, включает предупреждающие индикаторы (зеленый цвет)		✓
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ			– Cattron		✓
Звуковой сигнал заднего хода	✓		– RCT		✓
Генератор, 75 А	✓		Система регулирования плавности хода		✓
Переключатель "массы" аккумуляторной батареи, доступный с уровня земли	✓		ШИНЫ, КОЛЕСНЫЕ ОБОДЬЯ И КОЛЕСНЫЕ ДИСКИ		
Аккумуляторы, требующие минимального технического обслуживания	✓		Выбор шин должен осуществляться в соответствии с разделом об обязательном навесном оборудовании, на выбор:	✓	
Диагностический разъем	✓		– Шины, 17,5 × R25, VSMS L5S Bridgestone		
Выключатель двигателя	✓		– Шины, 17,5 × R25, VSDL Bridgestone		
Освещение			Ободья		
– Освещение, внешнее, переднее, заднее	✓		– Бескамерные (комплект из четырех)	✓	
– Стоп-сигнал, один	✓		– С камерами (комплект из четырех)		✓
Розетка в сборе, вспомогательная для запуска	✓		– Запасной (с крышкой камерного или бескамерного типа)		✓
Электрический стартер, 24 В	✓		– Идентификационные номера ободьев		✓
Система пуска и зарядки	✓				
КАБИНА ОПЕРАТОРА					
Кабина с сертифицированной конструкцией ROPS и/или FOPS	✓				
Рабочее место оператора, закрытая конструкция ROPS/FOPS		✓			
– Система кондиционирования воздуха		✓			
– Система создания избыточного давления в кабине и фильтр кабины		✓			
– Потолочный плафон		✓			
– Подпора дверцы		✓			
– Нагреватель		✓			
– Подготовка для подключения радиоприемника с динамиками		✓			
– Орган управления стеклоочистителем с прерывистым режимом работы		✓			

(продолжение на следующей странице)

Стандартное и дополнительное оборудование модели R1300G

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
ДРУГОЕ СТАНДАРТНОЕ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ		
Крышка радиатора с ручным механизмом	✓	
Каталитический нейтрализатор отработавших газов/глушитель	✓	
Конфигурации выключения тормозов имеют функцию отключения рулевого управления		
– Сцепной крюк		✓
– Сцепная балка		✓
Опрокидывающийся ковш (3,1 м ³ (4,1 ярда ³))	✓	
Ковш		
– Режущая кромка с болтовым креплением		✓
– Режущая кромка, приварная, Cat		✓
– Ковши с накладками для нижних углов, эжекторные и опрокидываемые ковши		✓
– Полностью приварные или приварные по шву накладки		✓
– Износные пластины с механическим креплением (MAWPS)		✓
– Различные размеры, самосвал (2,5 м ³ (3,2 ярда ³), 2,8 м ³ (3,7 ярда ³), 3,4 м ³ (4,4 ярда ³)), выгалькиватель (2,4 м ³ (3,1 ярда ³))		✓
– Стандартная режущая кромка или режущая кромка с болтовым креплением		✓
– Износные планки эжекторных и опрокидываемых ковшей		✓
– Футеровка		✓
Крышки		
– Защита для фонарей на подъемном рычаге и передней раме		✓
– Задняя решетка (дополнительный щиток с болтовым креплением)		✓
Предупреждающие таблички, международные пиктограммы	✓	
Сцепное устройство, болтовое крепление		✓
Система быстрой заправки		
– Охлаждающая жидкость		✓
– Моторное масло		✓
– Топливо		✓
– Гидравлическое масло		✓
– Масло коробки передач		✓

	Стандарт- ные	Дополни- тельно
ДРУГОЕ СТАНДАРТНОЕ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ (продолжение)		
Крылья, передние, задние	✓	
Противопожарный экран	✓	
Жидкости		
– Топливо для условий Крайнего Севера		✓
– Охлаждающая жидкость для условий Крайнего Севера		✓
Щитки, двигатель и коробка передач	✓	
Поручни	✓	
Маслоохладитель гидросистемы, откидной	✓	
Блок подъема, перемещение по шахте		✓
Система смазки		
– Полуцентральная	✓	
– Централизованная		✓
– Автоматическая		✓
Износные планки, задняя рама	✓	
Решетка радиатора, откидная	✓	
Отражающая лента		✓
Средства технического обслуживания		✓
Переключатели		
– Таймер холостого хода		✓
– Устройство позиционирования стрелы		✓
– Переключатель блокировки перевода коробки передач на нейтраль		✓
– Давление в коробке передач, автоматическое включение стояночного тормоза АВА		✓
Проба рабочего масла	✓	
Клапан, сливной, масляный фильтр коробки передач	✓	

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

ARXQ3477 (06-2022)
(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.

