

# Линейка машин Cat<sup>®</sup> для подземных горных работ с твердыми породами



# R1300G

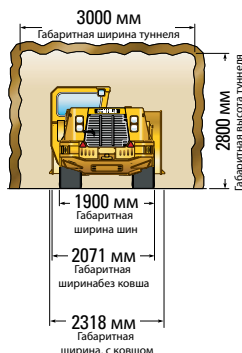
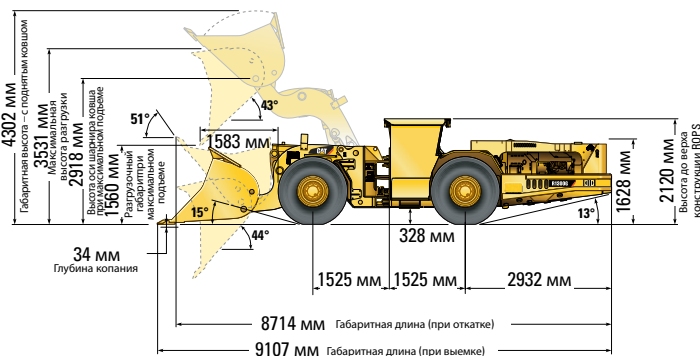
## Погрузчик R1300G для подземных горных работ

Мощность двигателя при 2200 об/мин (полная) – SAE J1995	123 кВт	165 hp
Модель двигателя	Cat® 3306B DITA	
Размер шин	17.5 × R25	

### Размеры

Номинальная полезная нагрузка	6800 кг
Полная эксплуатационная масса машины	27 750 кг
Вместимость ковша (стандартн.)	3,1 м³
Ширина ковша	2200 мм
Ширина (габаритная, с ковшом)	2318 мм
Ширина (габаритная, без учета ковша)	2071 мм
Высота (габаритная)	2120 мм
Длина (при откатке)	8714 мм
Внешний габаритный радиус	5741 мм
Внутренний габаритный радиус	2825 мм
Продолжительность гидравлического цикла	секунд
Подъем	5,0
Разгрузка	2,0
Опускание	2,3
Всего	9,3
Угол качания моста	± 10°
Угол поворота	± 42,5°
Дорожный просвет	328 мм
Скорости переднего хода	км/ч
1-я передача	5
2-я передача	9
3-я передача	17
4-я передача	24
Скорости заднего хода	
1-я передача	5
2-я передача	8
3-я передача	15
4-я передача	23

<b>Вместимость топливного бака</b>	<b>литры</b>	<b>галлоны США</b>
Топливный бак	295	77,9



Примечание. Значения указаны только для справки.  
Примечание. Значения рассчитаны для варианта с половинными стреловидными сегментами.

# R1600H

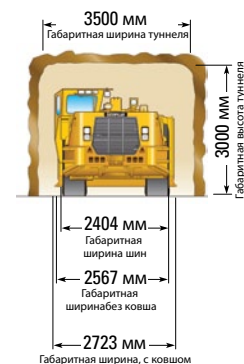
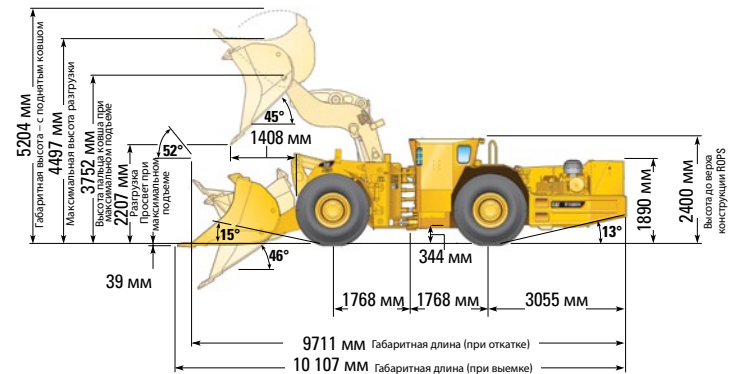
## Погрузчик R1600H для подземных горных работ

Мощность двигателя при 1800 об/мин (полная) – Двигатель VR – SAE J1995	208 кВт	279 hp
Мощность двигателя при 1800 об/мин (полная) – Двигатель Tier 3 – SAE J1995	208 кВт	279 hp
Модель двигателя	Cat® C11 ACERT™	
Размер шин	18.00 × 25	

### Размеры

Номинальная полезная нагрузка	10 200 кг
Полная масса машины	44 204 кг
Вместимость ковша (стандартн.)	4,8 м³
Ширина ковша	2600 мм
Ширина (габаритная, с ковшом)	2723 мм
Ширина (габаритная, без учета ковша)	2567 мм
Высота (габаритная)	2400 мм
Длина (при откатке)	9711 мм
Внешний габаритный радиус	6638 мм
Внутренний габаритный радиус	3291 мм
Продолжительность гидравлического цикла	секунд
Подъем	7,6
Разгрузка	1,6
Опускание	2,0
Всего	11,2
Угол качания моста	± 10°
Угол поворота	± 42,5°
Дорожный просвет	344 мм
Скорости переднего хода	км/ч
1-я передача	5,0
2-я передача	8,7
3-я передача	15,2
4-я передача	22,1
Скорости заднего хода	
1-я передача	5,7
2-я передача	9,9
3-я передача	17,2
4-я передача	23,8

<b>Вместимость топливного бака</b>	<b>литры</b>	<b>галлоны США</b>
Топливный бак	415	109,7
Дополнительный топливный бак (при наличии)	334	88,3



Габаритная ширина, с ковшом

# R1700G

## Погрузчик R1700G для подземных горных работ

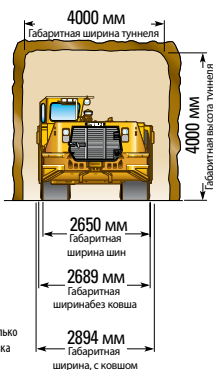
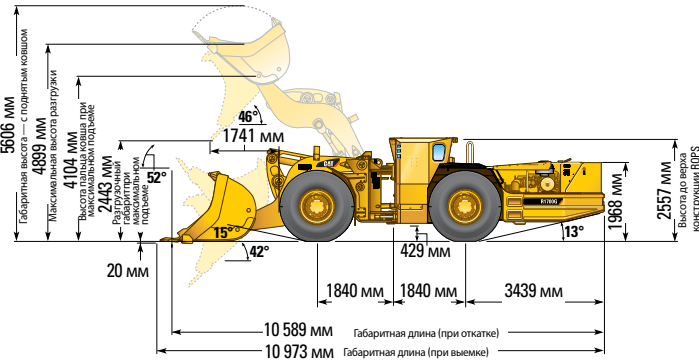
Мощность двигателя при 1800 об/мин (полная) – Двигатель VR – SAE J1995	263 кВт	353 л.с.
Мощность двигателя при 1800 об/мин (полная) – Двигатель Tier 3 – SAE J1995 (1–3-я передачи/4-я передача)	242/263 кВт	324/353 л.с.
Модель двигателя	Cat C11 ACERT	
Размер шин	26.5 × 25	

### Размеры

Номинальная полезная нагрузка – при откатке	14 000 кг
Номинальная полезная нагрузка – при погрузке	12 500 кг
Полная масса машины	55 000 кг
Вместимость ковша (стандартная)	5,7 м³
Ширина ковша	2772 мм
Ширина (габаритная, с ковшом)	2894 мм
Ширина (габаритная, без учета ковша)	2689 мм
Высота (габаритная)	2557 мм
Длина (при откатке)	10 589 мм
Внешний габаритный радиус	6878 мм
Внутренний габаритный радиус	3229 мм
Продолжительность гидравлического цикла	секунд
Подъем	6,8
Разгрузка	2,9
Опускание	2,4
Всего	12,1
Угол качания моста	± 8°
Угол поворота	± 44°
Дорожный просвет	429 мм
Скорости переднего хода	км/ч
1-я передача	4,7
2-я передача	8,3
3-я передача	14,3
4-я передача	24,1
Скорости заднего хода	
1-я передача	5,4
2-я передача	9,4
3-я передача	16,4
4-я передача	25,3

### Вместимость топливного бака литры галлоны США

Топливный бак	569	150,3
Дополнительный топливный бак (при наличии)	446	117,8



Примечание. R1700G с номинальной нагрузкой 14 000 кг только для работ по погрузке и перемещению. Загрузка самосвалов, полезная нагрузка 12 500 кг.  
Примечание. Значения указаны только для справки.  
Примечание. Значения рассчитаны для варианта с половинными стреловидными сегментами.

# R2900G

## Погрузчик R2900G для подземных горных работ

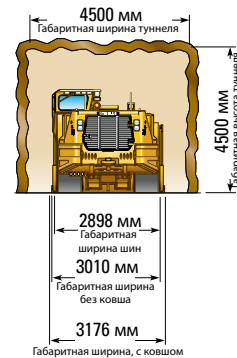
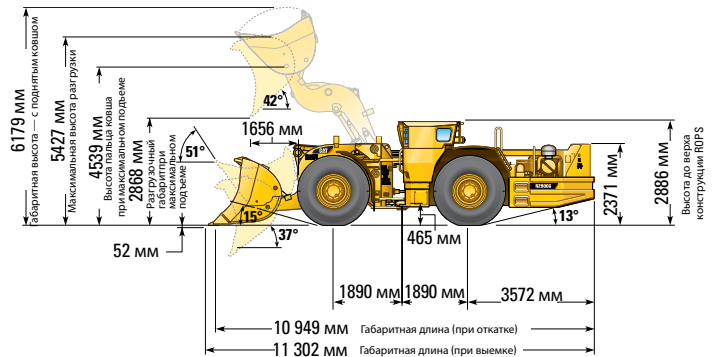
Мощность двигателя при 1800 об/мин (полная) – Двигатель VR – SAE J1995	305 кВт	409 л.с.
Мощность двигателя при 1800 об/мин (полная) – Двигатель Tier 3 – SAE J1995	305 кВт	409 л.с.
Модель двигателя	Cat C15 ACERT	
Размер шин	29.5 × 29	

### Размеры

Номинальная полезная нагрузка	17 200 кг
Полная масса машины	70 350 кг
Вместимость ковша (стандартн.)	7,2 м³
Ширина ковша	3154 мм
Ширина (габаритная, с ковшом)	3176 мм
Ширина (габаритная, без учета ковша)	3010 мм
Высота (габаритная)	2886 мм
Длина (при откатке)	10 949 мм
Внешний габаритный радиус	7323 мм
Внутренний габаритный радиус	3383 мм
Продолжительность гидравлического цикла	секунд
Подъем	9,2
Разгрузка	3,4
Опускание	3,1
Всего	15,7
Угол качания моста	± 8°
Угол поворота	± 42,5°
Дорожный просвет	465 мм
Скорости переднего хода	км/ч
1-я передача	5,4
2-я передача	9,7
3-я передача	17,3
4-я передача	29,8
Скорости заднего хода	
1-я передача	6,6
2-я передача	11,8
3-я передача	21,0
4-я передача	35,5

### Вместимость топливного бака литры галлоны США

Топливный бак (двоянный)	1425	376,4
--------------------------	------	-------



Габаритная ширина, с ковшом



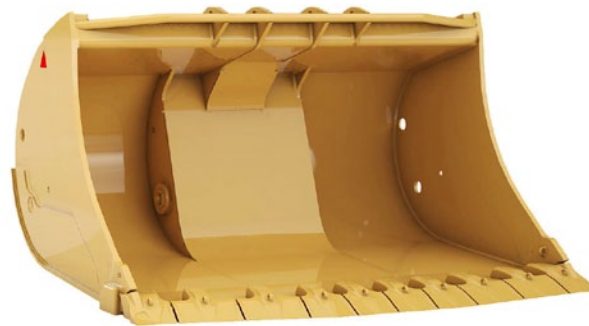
## Погрузчик R3000H для подземных горных работ

Мощность двигателя при 1800 об/мин (полная) – Двигатель VR – SAE J1995	305 кВт	409 hp
Мощность двигателя при 1800 об/мин (полная) – Двигатель Tier 3 – SAE J1995	305 кВт	409 hp
Модель двигателя	Cat C15 ACERT	
Размер шин	35/65 R33	

### Размеры

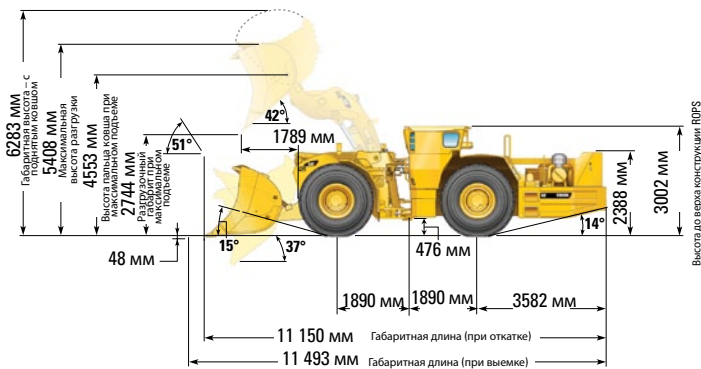
Номинальная полезная нагрузка	20 000 кг
Полная масса машины	80 410 кг
Вместимость ковша (стандартн.)	8,9 м³
Ширина ковша	3354 мм
Ширина (габаритная, с ковшом)	3454 мм
Ширина (габаритная, без учета ковша)	3200 мм
Высота (габаритная)	3002 мм
Длина (при откатке)	11 150 мм
Внешний габаритный радиус	7536 мм
Внутренний габаритный радиус	3247 мм
Продолжительность гидравлического цикла	секунд
Подъем	8,8
Разгрузка	1,85
Опускание	3,54
Всего	14,2
Угол качания моста	± 8°
Угол поворота	± 42,5°
Дорожный просвет	476 мм
Скорости переднего хода	км/ч
1-я передача	5,5
2-я передача	9,7
3-я передача	17,3
4-я передача	31,6
Скорости заднего хода	
1-я передача	6,7
2-я передача	12,3
3-я передача	21,6
4-я передача	33,8

<b>Вместимость топливного бака</b>	<b>литры</b>	<b>галлоны США</b>
Топливный бак (сдвоенный)	1539	406,5



### Вместимость ковша

	Размер	Ширина
<b>R1300G</b>	<b>м³</b>	<b>мм</b>
243–5577	2,4	1950
186–9278	2,8	2010
243–6143 (STD)	3,1	2200
243–6224	3,4	2400
157–3624 (EB)	2,4	2200
<b>R1600H</b>	<b>м³</b>	<b>мм</b>
227–4702	4,2	2600
203–1792 (STD)	4,8	2600
227–4704	5,6	2600
227–4703	5,9	2900
260–5198 (EB)	4,8	2600
<b>R1700G</b>	<b>м³</b>	<b>мм</b>
256–0862	4,6	2772
255–9970	5,0	2772
256–0378 (HP)	5,0	2772
252–7194 (STD)	5,7	2872
256–0379 (HP)	5,7	2872
226–5404	6,6	3032
256–0387 (HP)	6,6	3032
256–0356	7,3	3082
256–0377 (HP)	7,3	3082
256–0386 (LM)	8,8	3592
281–1125 (EB)	5,7	2880
<b>R2900G</b>	<b>м³</b>	<b>мм</b>
303–8806	6,3	3154
249–4899 (STD)	7,2	3154
249–4915 (HP)	7,2	3154
249–4892	8,3	3254
249–4916 (HP)	8,3	3254
249–4893	8,9	3454
249–4914 (HP)	8,9	3454
<b>R3000H</b>	<b>м³</b>	<b>мм</b>
370–2599	8,3	3454
372–1698 (HP)	8,3	3454
356–1320 (STD)	8,9	3454
372–1697 (HP)	8,9	3454
372–1680	10,5	3554
372–1685 (HP)	10,5	3554
372–1695 (LM)	11,6	3854



Примечание. Значения указаны только для справки.  
Примечание. Значения рассчитаны для варианта с половинными стреловидными сегментами.

(STD) Стандартный ковш  
(EB) Эжекторный ковш  
(HP) Ковш с усиленным проникновением  
(LM) Ковш для легких материалов

# ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПОГРУЗЧИКА

- Выключатель аккумуляторной батареи и двигателя
  - Выключатель, доступный с уровня земли; выключатель в кабине
  - Выключатель, доступный с уровня земли; выключатель двигателя
  - Выключатель, доступный с уровня земли; выключатель в кабине; выключатель двигателя
- Манометр тормозной системы
- Конфигурации выключения тормозов
  - Сцепной крюк
  - Сцепная балка
- Ковши
  - Приварная режущая кромка Cat
  - Плоская режущая кромка, с половинными стреловидными сегментами
  - Накладки с механическим креплением (MAS, Mechanical Attached Shroud)
  - Износные пластины с механическим креплением (MAWPS, Mechanically Attached Wear Plate System)
  - Накладки на нижние углы ковша
  - Эжекторный и опрокидываемый ковши
  - Полностью приварные или приварные по шву накладки
  - Износные планки
  - изнашиваемая футеровка
- Антивандальная крышка для транспортировки
- Сцепное устройство, болтовое крепление
- Сдвоенный топливный бак
- Двигатель (варианты)
  - Дизельный сажевый фильтр (для использования только с двигателем VR)
  - Двигатель с уменьшенной интенсивностью вентиляции (VR, Ventilation Reduction)
  - Двигатель, Tier 3
- Система быстрой заправки
  - Охлаждающая жидкость
  - Моторное масло
  - Топливо (один или два бака)
  - Гидравлическое масло
  - Масла коробки передач
- Система пожаротушения
  - Ansul
  - Пена, на водной основе
- Эксплуатационные жидкости
  - Топливо для условий Крайнего Севера
  - Охлаждающая жидкость для условий Крайнего Севера
- Защита заднего бокового окна
- Поручни
  - Рукоятка (подъем в кабину и спуск с нее, верхняя плоскость)
  - Складные
- Гидросистема
  - Подготовка для установки эжекторного ковша
  - Дополнительное рабочее оборудование/конфигурация системы управления
- Таймер работы на холостом ходу
- Освещение
  - Система наружного освещения, передние и задние светодиодные фонари рабочего освещения
- Система смазки
  - Автоматическая
  - Централизованная
- Перемещение по шахте
  - Задняя рама, готовая к перемещению по шахте (приварная по шву)
  - Блок подъема, перемещение по шахте
- Закрытое рабочее место оператора с конструкциями ROPS/FOPS
  - Система кондиционирования воздуха и обогрева
  - Система создания избыточного давления в кабине и фильтр кабины
  - Потолочный плафон
  - Подготовка для подключения радиоприемника с динамиками
- Руководство по эксплуатации и обслуживанию
  - Различные языки
- Использование переключателя стояночного тормоза
  - Нажмите для включения
  - Потяните для включения
- Система контроля полезной нагрузки (PCS, Payload Control System)
- Отражающая лента
- Интерфейс дистанционного управления (не включает передатчик и приемник)
- Обратимое рулевое управление
- Система регулирования плавности хода
- Обод
  - С покрышками камерного типа
  - Запасной (с покрышкой камерного или бескамерного типа)
  - Идентификационные номера ободьев
- Чехлы сидений
  - Съёмные и стандартные
- Вспомогательная система рулевого управления
- Технология
  - Модуль Command для управления подземными работами
  - Система обработки основной информации (VIMS, Vital Information Management System) Gen 3
- Съёмное сиденье
- Конфигурация шин
  - Bridgestone VSMS – STMS – VSDL
- Износные планки
  - Кабина/ROPS
  - Гидробак
  - Радиатор
- Окна
  - С одинарным стеклопакетом
  - С двойным стеклопакетом

ПРИМЕЧАНИЕ. Не все оборудование поставляется во все регионы. Для получения дополнительной информации обратитесь к дилеру Cat.

## Самосвал для подземных горных работ AD30

Мощность двигателя при 1800 об/мин (полная) – Двигатель VR – SAE J1995	305 кВт	409 hp
Мощность двигателя при 1800 об/мин (полная) – Двигатель Tier 3 – SAE J1995	305 кВт	409 hp
Модель двигателя	Cat C15 ACERT	
Размер шин	26.5 × R25	

### Размеры

Номинальная полезная нагрузка (самосвальный кузов)	30 000 кг
Номинальная полезная нагрузка (кузов с выталкивателем)	27 000 кг
Полная масса машины	60 000 кг
Вместимость кузова (стандартн.)	14,4 м³
Ширина (габаритная)	2690 мм
Высота (габаритная)	2600 мм
Длина (габаритная)	10 153 мм
Высота разгрузки	5602 мм
Внешний габаритный радиус	8571 мм
Внутренний габаритный радиус	5030 мм
Продолжительность гидравлического цикла	секунд
Подъем	10,5
Опускание	11,2
Всего	21,7
Угол качания моста	± 10°
Угол поворота	± 42,5°
Дорожный просвет	400 мм
Скорости переднего хода	км/ч
1-я передача	6,8
2-я передача	12,3
3-я передача	22,3
4-я передача	40,8

Скорости заднего хода	
1-я передача	7,8

<b>Вместимость топливного бака</b>	<b>литры</b>	<b>галлоны США</b>
Топливный бак	500	132

## Самосвал для подземных горных работ AD45B

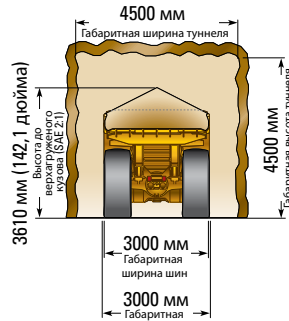
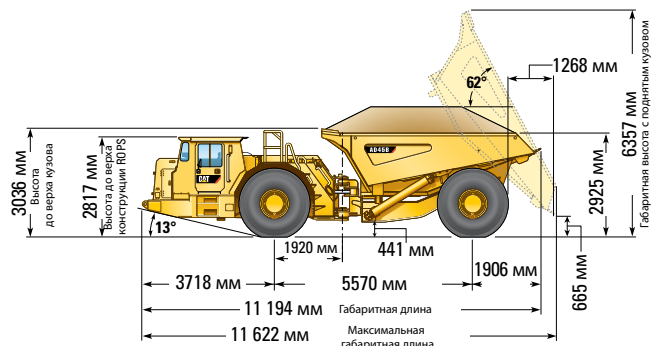
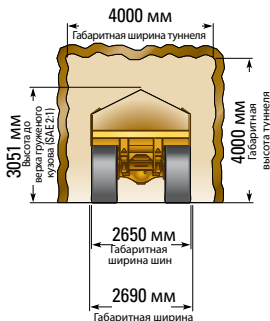
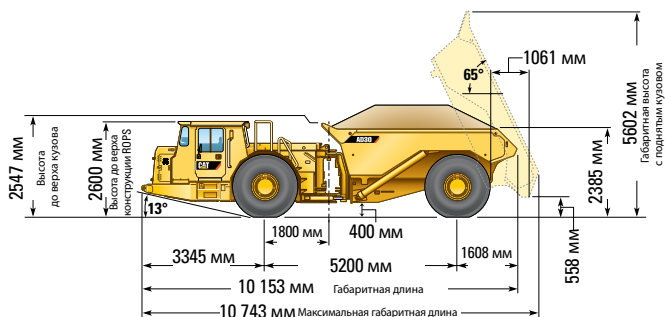
Мощность двигателя при 2000 об/мин (полная) – Двигатель VR – SAE J1995	439 кВт	589 hp
Мощность двигателя при 2000 об/мин (полная) – Двигатель Tier 3 – SAE J1995	439 кВт	589 hp
Модель двигателя	Cat C18 ACERT	
Размер шин	29.5 × R29	

### Размеры

Номинальная полезная нагрузка (самосвальный кузов)	45 000 кг
Номинальная полезная нагрузка (кузов с выталкивателем)	40 000 кг
Полная масса машины	85 000 кг
Вместимость кузова (стандартн.)	21,3 м³
Ширина (габаритная)	3000 мм
Высота (габаритная)	3036 мм
Длина (габаритная)	11 194 мм
Высота разгрузки	6357 мм
Внешний габаритный радиус	9291 мм
Внутренний габаритный радиус	5310 мм
Продолжительность гидравлического цикла	секунд
Подъем	16
Опускание	21
Всего	37
Угол качания моста	± 10°
Угол поворота	± 42,5°
Дорожный просвет	441 мм
Скорости переднего хода	км/ч
1-я передача	8,0
2-я передача	10,9
3-я передача	15,1
4-я передача	20,6
5-я передача	28,1
6-я передача	38,1
7-я передача	52,0

Скорости заднего хода	
1-я передача	7,5
2-я передача	10,1

<b>Вместимость топливного бака</b>	<b>литры</b>	<b>галлоны США</b>
Топливный бак	764	201,8



## Самосвал для подземных горных работ AD60

Мощность двигателя при 2000 об/мин (полная)	600 кВт	805 hp
SAE J1995		
Модель двигателя	Cat C27 ACERT	
Размер шин	35/65 R33	

### Размеры

Номинальная полезная нагрузка (самосвальный кузов)	60 000 кг
Номинальная полезная нагрузка (кузов с выталкивателем)	55 000 кг
Полная масса машины	112 000 кг
Вместимость кузова (стандартн.)	26,9 м <sup>3</sup>
Ширина (габаритная)	3346 мм
Высота (габаритная)	3202 мм
Длина (габаритная)	12 040 мм
Высота разгрузки	6969 мм
Внешний габаритный радиус	10 005 мм
Внутренний габаритный радиус	5540 мм
Продолжительность гидравлического цикла	секунд
Подъем	12
Опускание	24
Всего	36
Угол качания моста	± 10°
Угол поворота	± 42,5°
Дорожный просвет	393 мм
Скорости переднего хода	км/ч
1-я передача	6,6
2-я передача	9,3
3-я передача	12,5
4-я передача	16,8
5-я передача	22,7
6-я передача	30,7
7-я передача	41,5
Скорости заднего хода	
1-я передача	8,7

<b>Вместимость топливного бака</b>	<b>литры</b>	<b>галлоны США</b>
Топливный бак	940	248,3

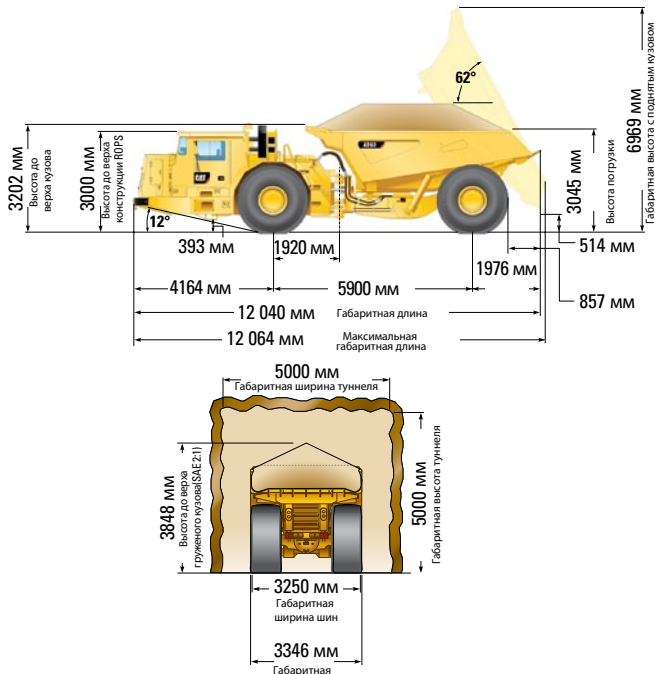


### Вместимость кузова

Общая вместимость = (SAE 2:1)

AD30	Размер м <sup>3</sup>	Ширина мм	Высота мм
246-0805	11,3	2690	2285
246-0810 (STD)	14,4	2690	2385
379-9887 (WB)	16,8	3040	2295
246-0789	17,5	2840	2560
351-1325 (EB)	15,2	2898	2616
436-9671 (EB)	16,8	2898	2791
<b>AD45B</b>	<b>м<sup>3</sup></b>	<b>мм</b>	<b>мм</b>
313-2820	18,0	3000	2720
267-5319 (STD)	21,3	3000	2925
274-4030	25,1	3200	3070
351-1482 (EB)	22,9	3200	3179
<b>AD60</b>	<b>м<sup>3</sup></b>	<b>мм</b>	<b>мм</b>
311-4730 (STD)	26,9	3290	3045
312-1395	32,6	3480	3326
421-2683	33,8	3480	3426
311-4721	36,6	3480	3473
370-2736 (EB)	26,9	3560	3255
361-8733 (EB)	29,4	3560	3457

(STD) Стандартный кузов  
(WB) Широкий кузов  
(EB) Кузов с выталкивателем



# ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ САМОСВАЛА

- Выключатель аккумуляторной батареи
  - Выключатель, доступный с уровня земли; выключатель в кабине
  - Выключатель, доступный с уровня земли; выключатель двигателя
  - Выключатель, доступный с уровня земли; выключатель в кабине; выключатель двигателя
- Кузов
  - Разгрузка
  - Выталкиватель
- Футеровка кузова
  - Ударные нагрузки, 10 мм
  - Износ, 10 мм
- Манометр тормозной системы
- Цветная камера заднего обзора
- Антивандальная крышка для транспортировки
- Двигатель (варианты)
  - Дизельный сажевый фильтр (для использования только с двигателем VR)
  - Двигатель с уменьшенной интенсивностью вентиляции (VR, Ventilation Reduction)
  - Tier 3
- Система быстрой заправки
  - Охлаждающая жидкость
  - Моторное масло
  - Топливо
  - Гидравлическое масло
  - Масла коробки передач
- Система пожаротушения
  - Ansul, порошковая
  - Пена, на водной основе
- Эксплуатационные жидкости
  - Топливо для условий Крайнего Севера
  - Охлаждающая жидкость для условий Крайнего Севера
- Освещение
  - Светодиодные фары с переключателем дальнего и ближнего света
  - Светодиодные задние фонари рабочего освещения, установленные на кабине
  - Светодиодные фонари заднего хода
- Система смазки
  - Автоматическая, самосвальная кузов или кузов с выталкивателем
  - Централизованная, кузов с выталкивателем
- Перемещение по шахте
  - Передняя рама, готовая к перемещению по шахте (приварная по шву)
  - Самосвальная кузов, готовый к перемещению по шахте (приварной по шву)
  - Кузов с выталкивателем, готовый к перемещению по шахте (приварной по шву)
- Закрытое рабочее место оператора с конструкциями ROPS/FOPS
  - Система кондиционирования воздуха
  - Система создания избыточного давления в кабине и фильтр кабины
  - Потолочный плафон
  - Отопитель
  - Подготовка для подключения радиоприемника с динамиками
  - Солнцезащитный козырек
  - Окно, сдвижная дверь кабины
- Руководство по эксплуатации и обслуживанию
  - Различные языки
- Использование переключателя стояночного тормоза
  - Нажмите для включения
  - Потяните для включения
- Полезная нагрузка
  - Система измерения полезной загрузки машины (TPMS, Truck Payload Measurement System)
  - Вынесенный дисплей системы TPMS
- Отражающая лента
- Ободья
  - Идентификационные номера ободьев
  - Запасные (для бескамерных шин)
- Сиденье
  - Подрессоренное сиденье Cat Comfort TLV2, с виниловой обивкой
  - Подрессоренное съемное сиденье, с механическим управлением
- Обивка сиденья
  - Съемное и Cat Comfort TLV2
  - Обивка дополнительного сиденья
- Вспомогательная система рулевого управления
- Переключатели
  - Выключатель двигателя, выключатель системы пожаротушения
  - Таймер работы на холостом ходу
  - Выключатель двигателя, выключатель системы пожаротушения/таймер работы на холостом ходу
- Технология
  - Система обработки основной информации (VIMS, Vital Information Management System) Gen 3
- Конфигурация шин
  - Шины Bridgestone VSNT – VSDL

ПРИМЕЧАНИЕ. Не все оборудование поставляется во все регионы. Для получения дополнительной информации обратитесь к дилеру Cat.

Более подробную информацию о продуктах Cat, услугах дилеров и продукции промышленного назначения можно найти на сайте [www.cat.com](http://www.cat.com)

© Caterpillar, 2015 г.  
Все права защищены  
Отпечатано в США

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, можно получить у дилеров Caterpillar.