



320 GC

Гидравлический экскаватор

Технические характеристики

Конфигурации и функции могут зависеть от региона. Узнать о доступных продуктах можно у своего дилера Cat®.

Содержание

Гидравлический экскаватор 320 GC

| | | | |
|---|----------|--|-----------|
| Технические характеристики | 2 | Эксплуатационная масса и давление на грунт | 3 |
| Двигатель | 2 | Масса основных компонентов | 3 |
| Механизм поворота платформы | 2 | Размеры | 4 |
| Параметры массы | 2 | Рабочие диапазоны | 5 |
| Гусеницы | 2 | Грузоподъемность удлиненной стрелы | 6 |
| Привод | 2 | Технические характеристики ковшей и их совместимость | 8 |
| Гидросистема | 2 | Руководство по выбору навесного оборудования | 9 |
| Вместимость заправочных емкостей | 2 | Стандартное и дополнительное оборудование | 13 |
| Стандарты | 2 | Комплект и навесное оборудование, | |
| Шумоизоляция | 2 | установленное дилером | 15 |
| Система кондиционирования воздуха | 2 | Экологическая декларация 320 GC | 16 |

Специализированные узкие конфигурации гидравлического экскаватора 320 GC

| | | | |
|--|-----------|--|-----------|
| Основные функции и преимущества | 17 | Система кондиционирования | 18 |
| Технические характеристики | 17 | Эксплуатационная масса и давление на грунт | 19 |
| Двигатель | 18 | Масса основных компонентов | 19 |
| Механизм поворота платформы | 18 | Размеры | 20 |
| Масса | 18 | Рабочие диапазоны | 21 |
| Ширина колеи | 18 | Грузоподъемность удлиненной стрелы | 22 |
| Привод | 18 | Технические характеристики ковшей и их совместимость | 23 |
| Гидросистема | 18 | Руководство по выбору навесного оборудования | 25 |
| Вместимость заправочных емкостей | 18 | Стандартное и дополнительное оборудование | 28 |
| Стандарты | 18 | Комплект и навесное оборудование, | |
| Шумоизоляция | 18 | установленное дилером | 30 |

Технические характеристики гидравлического экскаватора 320 GC

Двигатель

| | | |
|--------------------|----------------|-----------------|
| Модель двигателя | Cat® C4.4 | |
| Полезная мощность | | |
| ISO 9249 | 107 кВт | 143 hp |
| ISO 9249 (DIN) | 145 hp (метр.) | |
| Мощность двигателя | | |
| ISO 14396 | 108 кВт | 145 hp |
| ISO 14396 (DIN) | 147 hp (метр.) | |
| Диаметр цилиндра | 105 мм | 4 дюйма |
| Ход поршня | 127 мм | 5 дюймов |
| Рабочий объем | 4,4 л | 269 куб. дюймов |

Возможность использования дизельного биотоплива До B20⁽¹⁾

- Соответствует требованиям бразильского стандарта MAR-1 на выбросы загрязняющих веществ, эквивалентного стандартам Tier 3 EPA США и Stage IIIA ЕС.
- Рекомендуется использовать до 4500 м (14 764 фута) над уровнем моря со снижением мощности двигателя выше 3000 м (9842,5 фута).
- Объявленная мощность проверяется согласно указанному стандарту, действующему на момент изготовления.
- Указанная полезная мощность — мощность на маховике двигателя, оборудованного воздухозаборником с вентилятором, системой выпуска отработавших газов и генератором.
- При 2000 об/мин двигателя.

⁽¹⁾Двигатели Cat могут работать на дизельном топливе, смешанном со следующими видами топлива с низким содержанием углерода** в пропорции:

- ✓ 100% дизельного биотоплива FAME (метиловый эфир жирной кислоты)*
- ✓ 100% возобновляемого дизельного топлива, HVO (гидрогенизированное растительное масло) и СЖТ (синтетическое жидкое топливо)

Следуйте рекомендациям для успешной эксплуатации. За подробностями обратитесь к дилеру компании Cat или к документу "Рекомендации по эксплуатационным жидкостям для машин компании Caterpillar" (SRBU6250).

*По вопросам использования смесей с содержанием дизельного биотоплива более 20% проконсультируйтесь с дилером Cat.

**Содержание парниковых газов в отработавших газах от топлива с более низким содержанием углерода практически такое же, как у традиционных видов топлива.

Механизм поворота платформы

| | | |
|---|-------------|--------------------|
| Скорость поворота платформы | 11,3 об/мин | |
| Максимальный крутящий момент, развиваемый приводом механизма поворота платформы | 74,4 кН·м | 54 900 фунто-футов |

Масса

| | | |
|------------------------|-----------|---------------|
| Эксплуатационная масса | 20 400 кг | 45 000 фунтов |
|------------------------|-----------|---------------|

- Средняя ходовая часть, удлиненная стрела, рукоять R2.9 (9 футов 6 дюймов), ковш общего назначения (GD) вместимостью 1,0 м³ (1,31 ярда³), башмаки шириной 600 мм (24 дюйма) с тройными грунтозацепами, противовес 3,7 т (8200 фунтов).

Гусеницы

| | | |
|--|--------|----------|
| Ширина стандартного башмака гусеничной ленты | 600 мм | 24 дюйма |
| Ширина устанавливаемых по заказу башмаков гусеничной ленты | 790 мм | 31 дюйм |
| Количество башмаков (с каждой стороны) | 47 | |
| Количество опорных катков (с каждой стороны) | 7 | |
| Количество поддерживающих катков (с каждой стороны) | 2 | |

Привод

| | | |
|---|----------|------------------|
| Преодолеваемый подъем | 35°/70% | |
| Максимальная скорость хода | 5,7 км/ч | 3,5 мили/ч |
| Максимальное усилие на сцепном устройстве | 206 кН | 46 311 фунт-сила |

Гидросистема

| | | |
|---|----------------------------|-------------------------------|
| Максимальный расход в главной системе навесное оборудование | 429 л/мин (215 × 2 насоса) | 113 галл./мин (57 × 2 насоса) |
| Максимальное давление — оборудование | 35 000 кПа | 5075 фунтов/кв. дюйм |
| Максимальное давление — ход машины | 34 300 кПа | 4974 фунта/кв. дюйм |
| Максимальное давление — поворот платформы | 25 000 кПа | 3625 фунтов/кв. дюйм |
| Гидроцилиндр стрелы — диаметр | 120 мм | 5 дюймов |
| Гидроцилиндр стрелы — ход | 1260 мм | 50 дюймов |
| Гидроцилиндр рукояти — диаметр | 135 мм | 5 дюймов |
| Гидроцилиндр рукояти — ход | 1504 мм | 59 дюймов |
| Гидроцилиндр ковша — диаметр | 115 мм | 5 дюймов |
| Гидроцилиндр ковша — ход | 1104 мм | 43 дюйма |

Вместимость заправочных емкостей

| | | |
|-------------------------------------|-------|------------|
| Объем топливного бака | 345 л | 86,6 галл. |
| Система охлаждения | 25 л | 6,6 галл. |
| Моторное масло | 15 л | 4,0 галл. |
| Привод механизма поворота платформы | 12 л | 3,2 галл. |
| Бортовой редуктор (каждый) | 4 л | 1,1 галл. |
| Гидросистема (включая гидробак) | 234 л | 61,8 галл. |
| Гидробак | 115 л | 30,4 галл. |

Стандарты

| | |
|---|-----------------------------|
| Тормоза | ISO 10265:2008 |
| Кабина/конструкция защиты при опрокидывании (ROPS) | ISO 12117-2:2008 |
| Защитные ограждения оператора (OPG) (дополнительно) | ISO 10262:1998 (уровень II) |

Шумоизоляция

| | |
|-------------------------------|----------|
| ISO 6395:2008 (снаружи) | 99 дБ(А) |
| ISO 6396:2008 (внутри кабины) | 70 дБ(А) |

- 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.

Система кондиционирования воздуха

Система кондиционирования воздуха этой машины содержит хладагент с фторированными парниковыми газами R134a (потенциал глобального потепления = 1430). Система содержит 0,85 кг (1,9 фунта) хладагента, что эквивалентно 1,216 метрической тонны (1,340 тонны) CO₂.

Эксплуатационные массы и давление на грунт

| | Башмаки с тройными грунтозацепами шириной 600 мм (24") | | Башмаки с тройными грунтозацепами шириной 790 мм (31") | |
|---|--|---------------------------------|--|----------------------------------|
| | Масса | Удельное давл- ение на грунт | Масса | Удельное давление на грунт |
| | | | | |
| Базовые конфигурации машины | | | | |
| Базовая рама с опорными катками и поддерживающими катками | | | | |
| Противовес 3,7 т (8200 фунтов) + машина со средней ходовой частью | | | | |
| Удлиненная стрела + рукоять R2,9 (9 футов 6 дюймов) + ковш общего назначения объемом 1 м ³ (1,31 ярда ³) | 20 400 (45 000) | 44,7 (6,5) | 21 100 (46 500) | 35,1 (5,1) |

Все эксплуатационные массы включают 90% массы топливного бака, а также массу оператора — 75 кг (165 фунтов).

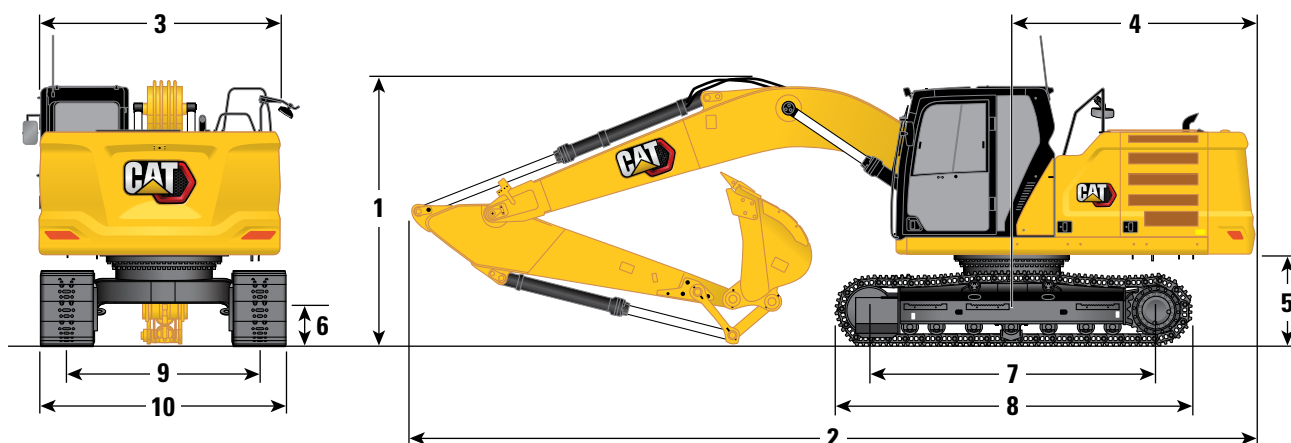
Масса основных компонентов

| | кг | фунты |
|---|--------|--------|
| Базовая машина (с противовесом в 3,7 т (8200 фунтов), стандартной поворотной рамой, стандартной базовой рамой с опорными катками и стандартными поддерживающими катками для средней ходовой части, без гидроцилиндров стрелы — без учета 90% топлива и 75 кг (165 фунтов) веса оператора) | 13 740 | 30 300 |
| Башмаки гусеничной ленты: | | |
| Башмаки траковой ленты с тройными грунтозацепами шириной 600 мм (24") и толщиной 8,5 мм (0,33 дюйма) | 2500 | 5500 |
| Ширина 790 мм (31"), башмаки траковой ленты с тройными грунтозацепами шириной 10 мм (0,39") с удлинителем ступеньки | 3220 | 7100 |
| Два гидроцилиндра стрелы | 340 | 700 |
| Масса 90% массы топливного бака и масса оператора 75 кг (165 фунтов) | 310 | 700 |
| Противовес: | | |
| Противовес, 3,7 т (8200 фунтов) | 3700 | 8200 |
| Поворотная рама: | | |
| Стандартная поворотная рама | 1910 | 4150 |
| Ходовая часть: | | |
| Стандартная основная рама с опорными катками для тяжелых условий эксплуатации и стандартными поддерживающими катками | 4140 | 9100 |
| Стрела (с гидравлическими линиями, пальцами, гидроцилиндром рукояти): | | |
| Удлиненная стрела 5,7 м (18'8") | 1690 | 3700 |
| Рукояти (с гидравлическими линиями, пальцами, гидроцилиндром, рычажным механизмом ковша) | | |
| Удлиненная рукоять R2.9B1 (9'6") | 1080 | 2400 |
| Ковши (без рычажного механизма) | | |
| Ковш общего назначения 1,0 м ³ (1,31 ярда ³) | 730 | 1600 |
| 1,0 м ³ (1,31 ярда ³), для тяжелых условий эксплуатации (HD) | 860 | 1870 |

Технические характеристики гидравлического экскаватора 320 GC

Размеры

Все размеры указаны приблизительно и могут отличаться в зависимости от выбора ковша.



Конфигурация стрелы

Удлиненная стрела
5,7 м (18'8")

Конфигурация рукояти

Удлиненная рукоять
R2.9B1 (9'6")

1 Высота машины

| | | |
|---|---------|-------|
| Высота до верха кабины | 2960 мм | 9'9" |
| Высота верхней части OPG | 3100 мм | 10'2" |
| Высота поручня | 2950 мм | 9'8" |
| С установленной стрелой/рукоятью/ковшом | 3160 мм | 10'4" |
| С установленной стрелой/рукоятью | 2910 мм | 9'7" |
| С установленной стрелой | 2480 мм | 8'2" |

2 Длина машины

| | | |
|---|---------|-------|
| С установленной стрелой/рукоятью/ковшом | 9530 мм | 31'3" |
| С установленной стрелой/рукоятью | 9500 мм | 31'2" |
| С установленной стрелой | 8450 мм | 27'9" |

3 Ширина верхней рамы

| | | |
|--|---------|------|
| | 2780 мм | 9'1" |
|--|---------|------|

4 Вылет задней части механизма поворота платформы

| | | |
|--|---------|------|
| | 2830 мм | 9'3" |
|--|---------|------|

5 Дорожный просвет под противовесом

| | | |
|--|---------|------|
| | 1050 мм | 3'5" |
|--|---------|------|

6 Дорожный просвет

| | | |
|--|--------|------|
| | 470 мм | 1'7" |
|--|--------|------|

7 Расстояние между центрами катков

| | | |
|--|---------|-------|
| | 3450 мм | 11'4" |
|--|---------|-------|

8 Длина гусеничной ленты

| | | |
|--|---------|--------|
| | 4250 мм | 13'11" |
|--|---------|--------|

9 Ширина колеи

| | | |
|--|---------|-------|
| | 2380 мм | 7'10" |
|--|---------|-------|

10 Ширина ходовой части

| | | |
|----------------------------------|---------|-------|
| Башмаки шириной 600 мм (24") | 2980 мм | 9'9" |
| Башмаки шириной 790 мм (31 дюйм) | 3170 мм | 10'5" |

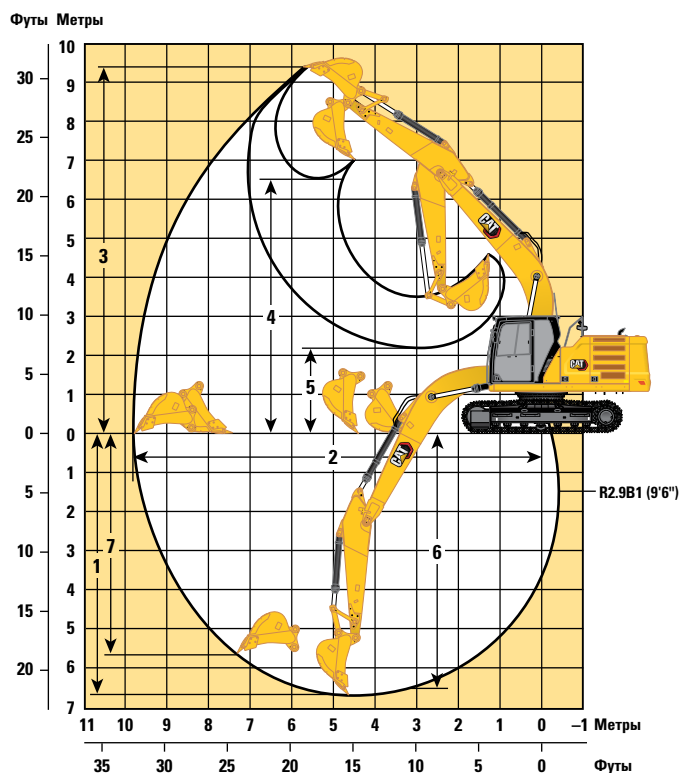
Тип ковша

GD

| | | |
|---------------------------------------|---------------------|------------------------|
| Вместимость ковша | 1,00 м ³ | 1,31 ярда ³ |
| Радиус вращения ковша до кончика зуба | 1560 мм | 5'1" |

Рабочие диапазоны

Все размеры указаны приблизительно и могут отличаться в зависимости от выбора ковша.



Конфигурация стрелы

Удлиненная стрела
5,7 м (18'8")

Конфигурация рукояти

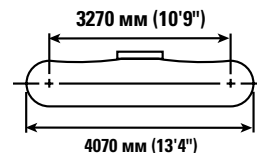
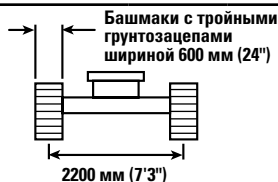
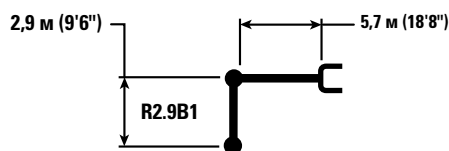
Удлиненная рукоять
R2.9B1 (9'6")

| | | |
|--|--------------------|------------------------|
| 1 Максимальная глубина выемки | 6630 мм | 21'9" |
| 2 Максимальный вылет на опорной поверхности | 9770 мм | 32" |
| 3 Максимальная высота резания | 9440 мм | 30'11" |
| 4 Максимальная высота загрузки | 6580 мм | 21'7" |
| 5 Минимальная высота загрузки | 2260 мм | 7'5" |
| 6 Максимальная глубина выемки с горизонтальным плоским дном длиной 2440 мм (8'0") | 6460 мм | 21'2" |
| 7 Максимальная глубина выемки (высота вертикальной стенки) | 6010 мм | 19'8" |
| Усилие копания на ковше (ISO) | 129 кН | 29 007 фунт-сил- |
| Усилие копания на рукояти (ISO) | 99 кН | 22 301 фунт-сила |
| Тип ковша | GD | |
| Вместимость ковша | 1,0 м ³ | 1,31 ярда ³ |
| Радиус вращения ковша до кончика зуба | 1560 мм | 5'1" |

Технические характеристики гидравлического экскаватора 320 GC

Грузоподъемность удлиненной стрелы: противовес 3,7 т (8200 фунтов), с рычажным механизмом ковша, без ковша

Средняя ходовая часть



| Длина стрелы (м/фут) | Классификация | 1500 мм (5'0") | | 3000 мм (10'0") | | 4500 мм (15'0") | | 6000 мм (20'0") | | 7500 мм (25'0") | | Масса (кг/фунты) | Высота (мм/дюймы) | |
|----------------------|---------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|------------------|-----------------|------------------|----------------|-----------------|--------------|------------------|-------------------|-------------|
| | | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | | | |
| 7500 мм 25'0" | кг фунты | | | | | | | *4300 | *4300 | | | *3750 *8300 | *3750 *8300 | 6150 240 |
| 6000 мм 20'0" | кг фунты | | | | | | | *4950 *10 850 | 4950 10 600 | | | *3450 *7600 | *3450 *7600 | 7290 290 |
| 4500 мм 15'0" | кг фунты | | | | | | | *5450 *11 800 | 4800 10 300 | 4850 10 400 | 3350 7200 | *3400 *7450 | 3000 6650 | 7990 320 |
| 3000 мм 10'0" | кг фунты | | | | | *7950 *17 050 | 6950 15 000 | *6250 *13 500 | 4550 9800 | 4750 10 150 | 3250 7000 | *3450 *7600 | 2750 6050 | 8360 330 |
| 1500 мм 5'0" | кг фунты | | | | | *9600 *20 700 | 6450 13 950 | 6450 13 800 | 4300 9300 | 4600 9900 | 3150 6750 | *3700 *8050 | 2650 5800 | 8450 340 |
| 0 мм 0'0" | кг фунты | | | *5750 *13 250 | *5750 *13 250 | 9750 20 900 | 6 200 13 350 | 6250 13 400 | 4150 8950 | 4550 9750 | 3050 6600 | 3950 8700 | 2700 5900 | 8260 330 |
| -1500 мм -5'0" | кг фунты | *6150 *13 750 | *6150 *13 750 | *10 000 *22 650 | *10 000 *22 650 | 9650 20 700 | 6100 13 150 | 6150 13 250 | 4100 8800 | 4500 9 650 | 3050 6550 | 4300 9450 | 2 900 6400 | 7780 310 |
| -3000 мм -10'0" | кг фунты | *10 600 *23 750 | *10 600 *23 750 | *14 100 *30 550 | 11 950 25 600 | 9700 20 850 | 6150 13 250 | 6 200 13 350 | 4100 8850 | | | 5050 11 200 | 3400 7550 | 6950 280 |
| -4500 мм -15'0" | кг фунты | | | *11 250 *24 050 | *11 250 *24 050 | *8100 *17 200 | 6350 13 700 | | | | | *6100 *13 400 | 4700 10 600 | 5600 220 |



ISO 10567:2007



* Обозначает, что нагрузка ограничена гидравлической грузоподъемностью, а не опрокидывающей нагрузкой. Приведенные значения соответствуют грузоподъемности гидравлических экскаваторов, предусмотренной стандартом ISO 10567:2007. Они не превышают 87% грузоподъемности гидросистемы или 75% опрокидывающей нагрузки. Из всех указанных значений грузоподъемности необходимо вычесть массу всех грузоподъемных приспособлений. Значения грузоподъемности приведены для машины, стоящей на прочной ровной поверхности. Использование навесного оборудования для перемещения/подъема объектов может снизить подъемную эффективность машины.

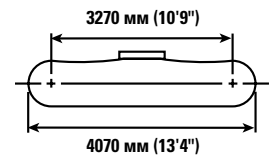
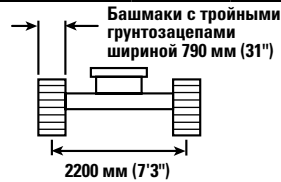
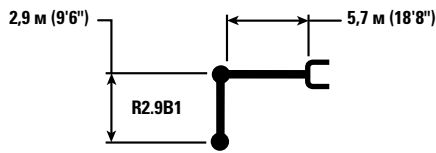
Грузоподъемность сохраняется в пределах $\pm 5\%$ при установке любых доступных башмаков гусеничной ленты.

Информация о продукте приведена в соответствующем руководстве по эксплуатации и техническому обслуживанию.

Технические характеристики гидравлического экскаватора 320 GC

Грузоподъемность удлиненной стрелы: противовес 3,7 т (8200 фунтов), с рычажным механизмом ковша, без ковша

Средняя ходовая часть



| Ковш | Грузоподъемность | 1500 мм (5'0") | | 3000 мм (10'0") | | 4500 мм (15'0") | | 6000 мм (20'0") | | 7500 мм (25'0") | | Средняя ходовая часть | | |
|--------------------|------------------|----------------|---------|-----------------|---------|-----------------|--------|-----------------|-------|-----------------|-------|-----------------------|--------|------------|
| | | кг | фунты | кг | фунты | кг | фунты | кг | фунты | кг | фунты | кг | фунты | мм (дюймы) |
| 7500 мм 25'0" | кг фунты | | | | | | | *4300 | *4300 | | | *3750 | *3750 | 6150 |
| 6000 мм 20'0" | кг фунты | | | | | | | *4950 | *4950 | | | *3450 | *3450 | 7290 |
| 4500 мм 15'0" | кг фунты | | | | | | | *5450 | 4950 | 5000 | 3500 | *3400 | 3150 | 7990 |
| 3000 мм 10'0" | кг фунты | | | | | *7950 | 7200 | *6250 | 4700 | 4900 | 3400 | *3450 | 2850 | 8360 |
| 1500 мм 5'0" | кг фунты | | | | | *9600 | 6700 | 6650 | 4500 | 4800 | 3250 | *3700 | 2750 | 8450 |
| 0 мм 0'0" | кг фунты | | | *5750 | *5750 | 10 100 | 6400 | 6500 | 4300 | 4700 | 3200 | *4050 | 2800 | 8260 |
| -1500 мм -5'0" | кг фунты | *6150 | *6150 | *10 000 | *10 000 | 10 000 | 6350 | 6400 | 4250 | 4650 | 3150 | 4450 | 3000 | 7780 |
| -3000 мм -10'0" | кг фунты | *10 600 | *10 600 | *14 100 | 12 350 | *9950 | 6400 | 6450 | 4250 | | | 5250 | 3550 | 6950 |
| -4500 мм -15'0" | кг фунты | | | *11 250 | *11 250 | *8100 | 6600 | | | | | *6100 | 4900 | 5600 |
| | | | | *24 050 | *24 050 | *17 200 | 14 200 | | | | | *13 400 | 11 000 | 220 |



ISO 10567:2007



* Обозначает, что нагрузка ограничена гидравлической грузоподъемностью, а не опрокидывающей нагрузкой. Приведенные значения соответствуют грузоподъемности гидравлических экскаваторов, предусмотренной стандартом ISO 10567:2007. Они не превышают 87% грузоподъемности гидросистемы или 75% опрокидывающей нагрузки. Из всех указанных значений грузоподъемности необходимо вычесть массу всех грузоподъемных приспособлений. Значения грузоподъемности приведены для машины, стоящей на прочной ровной поверхности. Использование навесного оборудования для перемещения/подъема объектов может снизить подъемную эффективность машины.

Грузоподъемность сохраняется в пределах $\pm 5\%$ при установке любых доступных башмаков гусеничной ленты.

Информация о продукте приведена в соответствующем руководстве по эксплуатации и техническому обслуживанию.

Технические характеристики ковшей и их совместимость

| | Рычажный механизм | Ширина | | Вместимость | | Масса | | Кэф-фициент напол-нения | Средняя ходовая часть | |
|--|-------------------|--------|-------|-------------|------|-------|-------|-------------------------|-----------------------|---------------------------------|
| | | мм | дюймы | м³ | ярд³ | кг | фунты | | % | Противовес, 3,7 т (8200 фунтов) |
| | | | | | | | | | | Удлиненная стрела |
| | | | | | | | | | R2.9 (9'6") | |
| Крепление пальцами (без устройства для быстрой смены навесного оборудования) | | | | | | | | | | |
| Общего назначения | B | 600 | 24 | 0,46 | 0,61 | 555 | 1223 | 100 | ● | |
| | B | 750 | 30 | 0,64 | 0,84 | 626 | 1380 | 100 | ● | |
| | B | 1200 | 48 | 1,19 | 1,56 | 812 | 1789 | 100 | ⊖ | |
| | B | 1300 | 51 | 1,30 | 1,70 | 835 | 1841 | 100 | ⊖ | |
| | B | 1400 | 55 | 1,43 | 1,87 | 879 | 1937 | 100 | ○ | |
| | B | 1050 | 42 | 1,00 | 1,31 | 737 | 1624 | 100 | ● | |
| Для тяжелых условий эксплуатации | B | 1050 | 42 | 1,00 | 1,31 | 892 | 1967 | 100 | ⊙ | |
| | B | 1200 | 48 | 1,19 | 1,56 | 917 | 2022 | 100 | ⊖ | |
| | B | 1300 | 52 | 1,30 | 1,70 | 974 | 2148 | 100 | ○ | |
| Для условий эксплуатации повышенной тяжести | B | 1050 | 42 | 1,00 | 1,31 | 948 | 2091 | 90 | ⊙ | |
| | B | 1200 | 48 | 1,20 | 1,57 | 1011 | 2229 | 90 | ⊖ | |
| Общего назначения для экскаваторов | B | 1580 | 62 | 1,10 | 1,44 | 797 | 1757 | 100 | ⊙ | |
| Максимальная нагрузка с креплением пальцами (система Payload и ковш) | | | | | | | | кг | 2425 | |
| | | | | | | | | фунты | 5346 | |
| | Рычажный механизм | Ширина | | Вместимость | | Масса | | Кэф-фициент напол-нения | Средняя ходовая часть | |
| | | мм | дюймы | м³ | ярд³ | кг | фунты | | % | Противовес, 3,7 т (8200 фунтов) |
| | | | | | | | | | | Удлиненная стрела |
| | | | | | | | | | R2.9 (9'6") | |
| С гидравлическим фиксирующим устройством для быстрой смены навесного оборудования Cat | | | | | | | | | | |
| Общего назначения | B | 600 | 24 | 0,46 | 0,61 | 555 | 1223 | 100 | ● | |
| | B | 750 | 30 | 0,64 | 0,84 | 626 | 1380 | 100 | ● | |
| | B | 1200 | 48 | 1,19 | 1,56 | 812 | 1789 | 100 | ○ | |
| | B | 1300 | 51 | 1,30 | 1,70 | 835 | 1841 | 100 | ◇ | |
| | B | 1400 | 55 | 1,43 | 1,87 | 879 | 1937 | 100 | ◇ | |
| | B | 1050 | 42 | 1,00 | 1,31 | 737 | 1624 | 100 | ⊖ | |
| Для тяжелых условий эксплуатации | B | 1050 | 42 | 1,00 | 1,31 | 892 | 1967 | 100 | ○ | |
| | B | 1200 | 48 | 1,19 | 1,56 | 917 | 2022 | 100 | ○ | |
| | B | 1300 | 52 | 1,30 | 1,70 | 974 | 2148 | 100 | ◇ | |
| Для условий эксплуатации повышенной тяжести | B | 1050 | 42 | 1,00 | 1,31 | 948 | 2091 | 90 | ⊖ | |
| | B | 1200 | 48 | 1,20 | 1,57 | 1011 | 2229 | 90 | ○ | |
| Максимальная нагрузка с соединительной муфтой (полезная нагрузка и ковш) | | | | | | | | кг | 2006 | |
| | | | | | | | | фунты | 4423 | |

Указанные выше нагрузки соответствуют стандарту EN474-5:2006+A3:2013 для гидравлических экскаваторов, они не превышают 87% подъемного усилия гидросистемы или 75% опрокидывающей нагрузки с полностью выдвинутым передним рычажным механизмом на уровне земли, с ковшом, подтянутым к машине.

Значения вместимости приведены в соответствии со стандартом ISO 7451:2007.

Масса ковша указана с учетом массы зубьев общего назначения.

Максимальная плотность материала:

- 2100 кг/м³ (3500 фунт/ярд³)
- ⊙ 1800 кг/м³ (3000 фунтов/ярд³)
- ⊖ 1500 кг/м³ (2500 фунтов/ярд³)
- 1200 кг/м³ (2000 фунтов/ярд³)
- ◇ 900 кг/м³ (1500 фунтов/ярд³)

Caterpillar рекомендует использовать соответствующее навесное оборудование для максимально эффективной эксплуатации нашей продукции. Использование навесного оборудования (включая ковши), которое не соответствует рекомендациям и техническим характеристикам Caterpillar с точки зрения веса, размеров, расходов, давления и т. п., может привести к неоптимальному функционированию, в том числе (но не ограничиваясь этим) к понижению производительности, устойчивости, надежности и долговечности компонентов. Неправильное использование оборудования, включая волочение по земле, использование в качестве рычага, перекручивание и/или воздействие высоких нагрузок, может привести к сокращению срока службы стрелы и рукояти.

Руководство по выбору навесного оборудования

Не все оборудование поставляется во все регионы. Обратитесь к своему дилеру Cat, чтобы получить информацию о конфигурациях, доступных в вашем регионе.

Совместимо

* Рабочий диапазон только в передней части

НАВЕСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ С КРЕПЛЕНИЕМ НА ПАЛЬЦАХ

| Ходовая часть | | Средний |
|--|------------------------------|---------------------|
| Противовес | | 3,7 т (8200 фунтов) |
| Тип стрелы | | Вылет |
| Длина рукояти | | R2.9 (9'6") |
| Гидромолоты | H115 GC | ✓ |
| | H115 GC S | ✓ |
| | H115 S | ✓ |
| | H120 GC | ✓ |
| | H120 GC Крепление сбоку | ✓ |
| | H120 GC S | ✓ |
| | H120 S | ✓ |
| | H130 GC | ✓ |
| | H130 GC S | ✓ |
| | H130 S | ✓ |
| Мультипроцессоры | MP318 Бетонорез | ✓ |
| | MP318 Челюсти для сноса | ✓ |
| | MP318 Челюсти измельчителя | ✓ |
| | MP318 Гидроножницы для резки | ✓ |
| | MP318 Универсальные челюсти | ✓ |
| Грейферы для сортировки и сноса | G317 GC | ✓ |
| | G318 | ✓ |
| | G318 WH-800 | ✓ |
| | G318 WH-1100 | ✓ |
| Навесные гидроножницы для резки отходов и разрушения | S3025 Плоский верх | ✓* |
| Измельчители | P218 Вторичный измельчитель | ✓ |
| | Первичный измельчитель P318 | ✓ |
| Уплотнители (с виброплитой) | CVP110 | ✓ |
| Ротационные фрезы | RC20 | ✓ |

(продолжение на следующей странице)

Руководство по выбору навесного оборудования (продолжение)

Не все оборудование поставляется во все регионы. Обратитесь к своему дилеру Cat, чтобы получить информацию о конфигурациях, доступных в вашем регионе.

1800 кг/м³ (3000 фунтов/ярд³)

1200 кг/м³ (2000 фунтов/ярд³)

600 кг/м³ (1000 фунтов/ярд³)

НАВЕСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ С КРЕПЛЕНИЕМ НА ПАЛЬЦАХ (продолжение)

| Ходовая часть | | Средний |
|-------------------------|--------------------|---------------------|
| Противовес | | 3,7 т (8200 фунтов) |
| Тип стрелы | | Вылет |
| Длина рукояти | | R2.9 (9'6") |
| Многочелюстные грейферы | GSH420-500 | ● |
| | GSH420-600 | ● |
| | GSH420-750 | ● |
| | GSH425-750 | ○ |
| | GSH520-500 | ● |
| | GSH520-600 | ● |
| | GSH520-750 | ○ |
| | GSV420-400 | ● |
| | GSV420-500 | ● |
| | GSV420-600 | ● |
| | GSV420-750 | ● |
| | GSV420-1250 | ◇ |
| | GSV425-600 | ● |
| | GSV425-750 | ○ |
| | GSV520-400 | ● |
| | GSV520-500 | ● |
| | GSV520-600 | ● |
| | GSV520-750 | ○ |
| | GSV520-1250 | ◇ |
| | GSV520 GC-400 | ● |
| | GSV520 GC-500 | ● |
| | GSV520 GC-600 | ● |
| | GSV520 GC-750 | ● |
| | GSV520 GC-1250 | ◇ |
| | GSV525-600 | ○ |
| | Грейферы с ковшами | CTV15-1000 |

(продолжение на следующей странице)

Руководство по выбору навесного оборудования (продолжение)

Не все оборудование поставляется во все регионы. Обратитесь к своему дилеру Cat, чтобы получить информацию о конфигурациях, доступных в вашем регионе.

Совместимо

* Рабочий диапазон только в передней части

НАВЕСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ САТ С ФИКСИРУЮЩИМ УСТРОЙСТВОМ ДЛЯ БЫСТРОЙ СМЕНЫ

| Ходовая часть | | Средний |
|---------------------------------|------------------------------|----------------------------|
| Противовес | | 3,7 т (8200 фунтов) |
| Тип стрелы | | Вылет |
| Длина рукояти | | R2.9 (9'6") |
| Гидромолоты | H115 GC | ✓ |
| | H115 GC S | ✓ |
| | H115 S | ✓ |
| | H120 GC | ✓* |
| | H120 GC Крепление сбоку | ✓ |
| | H120 GC S | ✓ |
| | H120 S | ✓ |
| | H130 S | ✓ |
| Мультипроцессоры | MP318 Гидроножницы для резки | ✓* |
| Грейферы для сортировки и сноса | G317 GC | ✓ |
| | G318 WH-800 | ✓* |
| Уплотнители (с виброплитой) | CVP110 | ✓ |
| Ротационные фрезы | RC20 | ✓ |

ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СО СПЕЦИАЛЬНОЙ СОЕДИНИТЕЛЬНОЙ МУФТОЙ ДЛЯ НАВЕСНОГО ОБОРУДОВАНИЯ CW-40s

| Ходовая часть | | Средний |
|---------------------------------|-----------------------------|----------------------------|
| Противовес | | 3,7 т (8200 фунтов) |
| Тип стрелы | | Вылет |
| Длина рукояти | | R2.9 (9'6") |
| Гидромолоты | H115 GC | ✓ |
| | H115 GC S | ✓ |
| | H115 S | ✓ |
| | H120 GC | ✓ |
| | H120 GC S | ✓ |
| | H120 S | ✓ |
| | H130 S | ✓ |
| | Мультипроцессоры | MP318 Бетонорез |
| MP318 Челюсти для сноса | | ✓ |
| MP318 Челюсти измельчителя | | ✓* |
| MP318 Гидроножницы для резки | | ✓ |
| MP318 Универсальные челюсти | | ✓* |
| Грейферы для сортировки и сноса | G317 GC | ✓ |
| | G318 | ✓ |
| | G318 WH-800 | ✓ |
| | G318 WH-1100 | ✓* |
| Измельчители | P218 Вторичный измельчитель | ✓* |
| | Первичный измельчитель P318 | ✓* |
| Уплотнители (с виброплитой) | CVP110 | ✓ |
| Ротационные фрезы | RC20 | ✓ |

(продолжение на следующей странице)

Руководство по выбору навесного оборудования (продолжение)

Не все оборудование поставляется во все регионы. Обратитесь к своему дилеру Cat, чтобы получить информацию о конфигурациях, доступных в вашем регионе.

Совместимо

* Рабочий диапазон только в передней части

ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ С УСТРОЙСТВОМ ДЛЯ БЫСТРОЙ СМЕНЫ НАВЕСНОГО ОБОРУДОВАНИЯ SW-40

| Ходовая часть | | Средний |
|---------------------------------|------------------------------|----------------------------------|
| Противовес | | 3,7 метр. т (8200 фунтов) |
| Тип стрелы | | Вылет |
| Длина рукояти | | R2.9 (9'6") |
| Гидромолоты | H115 GC | ✓ |
| | H115 GC S | ✓ |
| | H115 S | ✓ |
| | H120 GC | ✓ |
| | H120 GC S | ✓ |
| | H120 S | ✓ |
| | H130 S | ✓ |
| Мультипроцессоры | MP318 Бетонорез | ✓ |
| | MP318 Челюсти для сноса | ✓ |
| | MP318 Челюсти измельчителя | ✓* |
| | MP318 Гидроножницы для резки | ✓ |
| | MP318 Универсальные челюсти | ✓ |
| Грейферы для сортировки и сноса | G317 GC | ✓ |
| | G317 GC Фикс. CAN | ✓ |
| | G318 | ✓ |
| | G318, с фикс. CAN | ✓ |
| | G318 WH-800 | ✓ |
| | G318 WH-1100 | ✓* |
| Измельчители | P218 Вторичный измельчитель | ✓* |
| | Первичный измельчитель P318 | ✓* |
| Уплотнители (с виброплитой) | CVP110 | ✓ |
| Ротационные фрезы | RC20 | ✓ |

НАВЕСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ УСТАНОВКИ НА СТРЕЛУ

| Ходовая часть | | Средний |
|--|--------------------|----------------------------|
| Противовес | | 3,7 т (8200 фунтов) |
| Тип стрелы | | Вылет |
| Навесные гидроножницы для резки отходов и разрушения | S2050 | ✓ |
| | S3035 Плоский верх | ✓ |

Стандартное и дополнительное оборудование

Перечни стандартного и дополнительного оборудования могут различаться. Подробнее можно узнать у дилера Cat.

| | Стандарт | Дополнительно | | Стандарт | Дополнительно |
|--|----------|---------------|---|----------------|----------------|
| СТРЕЛА, РУКОЯТИ И РЫЧАЖНЫЕ МЕХАНИЗМЫ | | | ТЕХНОЛОГИИ CAT | | |
| Удлиненная стрела 5,7 м (18'8") | ✓ | | Система VisionLink® | ✓ ¹ | |
| Удлиненная рукоять 2,9 м (9'6") | ✓ | | VisionLink Productivity | | ✓ ² |
| Рычажный механизм ковша, семейство V1 без подъемной проушины | | ✓ | Функция Remote Flash | ✓ | |
| КАБИНА | | | ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА | | |
| Защита при опрокидывании (ROPS) | ✓ | | Аккумуляторные батареи (2 шт.), не требующие обслуживания, ток холодного пуска 1000 А | ✓ | |
| Многочелюстной грейфер | | ✓ | Центральный электровыключатель "массы" | ✓ | |
| Сенсорный ЖК-дисплей 203 мм (8") с высоким разрешением | ✓ | | Светодиодные фонари рабочего освещения с программируемой задержкой по времени | ✓ | |
| Автоматическая двухуровневая система кондиционирования воздуха | ✓ | | Светодиодный фонарь освещения шасси и левый фонарь освещения стрелы — 1800 лм | ✓ | |
| Бесключевое управление запуском двигателя "push-to-start" | ✓ | | Светодиодный фонарь освещения шасси, левый и правый фонари освещения стрелы, фонари освещения кабины — 1800 лм | | ✓ |
| Панель управления с регулировкой по высоте, 3 ступени, с помощью инструмента | ✓ | | ДВИГАТЕЛЬ | | |
| Неподвижная панель управления | ✓ | | Два выборочных режима мощности | ✓ | |
| Сиденье с механической подвеской | ✓ | | Кнопка включения режима минимальной частоты вращения коленчатого вала на холостом ходу с функцией автоматического управления частотой вращения коленчатого вала двигателя | ✓ | |
| Ремень безопасности, 51 мм (2") | ✓ | | Функция автоматического отключения двигателя на холостом ходу | ✓ | |
| Радиоприемник с Bluetooth® и портами USB на панели управления | ✓ | | Работает на высоте до 3000 м (9842,5 фута) над уровнем моря без снижения мощности двигателя | ✓ | |
| Розетка постоянного тока 24 В | ✓ | | Мощность охлаждения для работы при высоких температурах 52 °C (125 °F) | ✓ | |
| Ящик для хранения документов | ✓ | | Функция холодного пуска для -32 °C (-25 °F) | ✓ | |
| Верхний и задний отсеки для хранения с сетками | ✓ | | Воздушный фильтр с двойным элементом со встроенным предварительным очистителем | ✓ | |
| Подстаканник | ✓ | | Электрический топливopодкачивающий насос | ✓ | |
| Подстаканник | ✓ | | Электрические вентиляторы системы охлаждения с функцией автоматического реверса | ✓ | |
| Открывающееся двухкомпонентное ветровое стекло | ✓ | | | | |
| Аварийный выход через заднее окно | ✓ | | | | |
| Радиальный стеклоочиститель с омывателем | ✓ | | | | |
| Открывающийся стальной люк | ✓ | | | | |
| Светодиодное потолочное освещение | ✓ | | | | |
| Передний противосолнечный козырек на роликах | ✓ | | | | |
| Задний противосолнечный козырек на роликах | | ✓ | | | |
| Моющийся напольный коврик | ✓ | | | | |
| Подготовка для установки проблескового маячка | ✓ | | | | |

(продолжение на следующей странице)

¹Предоставляет базовые данные телематики для контроля работоспособности, анализа потребностей в техническом обслуживании и мониторинга состояния. Доступны другие планы, включающие более комплексные отчеты с данными. Подробнее можно узнать у дилера Cat.

²Требуется подписка VisionLink. Подробнее можно узнать у дилера Cat.

Стандартное и дополнительное оборудование (продолжение)

Перечни стандартного и дополнительного оборудования могут различаться. Подробнее можно узнать у дилера Cat.

| | Стандарт | Дополнительно | | Стандарт | Дополнительно |
|---|----------|---------------|--|----------|---------------|
| ГИДРОСИСТЕМА | | | ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ | | |
| Контур рекуперации энергии стрелы и рукояти | ✓ | | Отверстия для планового взятия проб масла (S·O·S SM) | ✓ | |
| Главный электронный гидрораспределитель | ✓ | | Сгруппированное расположение фильтров моторного масла и топлива | ✓ | |
| Автоматический прогресс | ✓ | | Второй щуп на уровне земли для проверки уровня моторного масла | ✓ | |
| Автоматический двухскоростной механизм хода | ✓ | | Защитный экран радиатора | | ✓ |
| Клапан ограничения самопроизвольного движения рукояти и стрелы | ✓ | | Боковой заход на платформу для обслуживания | ✓ | |
| Тип элемента, главный гидравлический фильтр | ✓ | | Система QuickEvac TM для удобства технического обслуживания | | ✓ |
| Джойстики с тремя кнопками | ✓ | | Электрический топливозаправочный насос | | ✓ |
| Ползунковые джойстики | | ✓ | Встроенная система управления состоянием машины | ✓ | |
| Главный тандемный электронный насос | ✓ | | ХОДОВАЯ ЧАСТЬ И НЕСУЩИЕ КОНСТРУКЦИИ | | |
| Фильтр обратного контура молота | | ✓ | Средняя ходовая часть | ✓ | |
| Управление основным рабочим оборудованием (один насос с однонаправленным потоком высокого давления) | | ✓ | Башмаки гусеничной ленты с тройными грунтозацепами 600 мм (24") | | ✓ |
| Управление рабочим оборудованием (один насос с одно-или двунаправленным потоком высокого давления) | | ✓ | Башмаки с тройными грунтозацепами шириной 790 мм (31") | | ✓ |
| Контур устройства для быстрой смены навесного оборудования для узла крепления с захватами Cat | | ✓ | Такелажные точки на основной раме | ✓ | |
| Пленка с этапами работы (четырёхсторонняя) | ✓ | | Направляющий щиток центральной части гусеничной ленты | ✓ | |
| Рабочие жидкости для условий Крайнего Севера (включая смазку, моторное масло, гидравлическое масло) | | ✓ | Нижние ограждения | ✓ | |
| БЕЗОПАСНОСТЬ | | | Защита ходового электродвигателя | ✓ | |
| Автоматический останов молота | ✓ | | Звенья смазываемой гусеничной ленты | ✓ | |
| Камера заднего вида и правая боковая камера | ✓ | | Противовес, 3,7 т (8200 фунтов) | ✓ | |
| Рычаг нейтрального положения (блокировки) всех органов управления | ✓ | | | | |
| Противоскользящая накладка и болты с потайной головкой на сервисной платформе | ✓ | | | | |
| Дополнительный выключатель двигателя в кабине, доступный с уровня земли | ✓ | | | | |
| Выключатель "массы" с замком | ✓ | | | | |
| Правый поручень и ручка | ✓ | | | | |
| Сигнал хода | | ✓ | | | |
| Сигнализация поворота платформы | | ✓ | | | |
| Малогобаритный фонарь | | ✓ | | | |

Комплект и навесное оборудование, установленное дилером

Перечень навесного оборудования может меняться. Подробнее можно узнать у дилера Cat.

КАБИНА

- Нижний радиальный стеклоочиститель
- Защита от дождя и крышка фонаря освещения кабины
- Люк в крыше из поликарбоната
- Солнцезащитный козырек, сдвижной
- Многослойное ветровое стекло P5A
- Левая/правая электрическая педаль для управления навесным оборудованием
- Комплект подлокотников
- Комплект двойного выхода через заднее окно
- Ремень безопасности с инерционной катушкой, 75 мм (3")
- Сетка для контейнера с едой
- Задний отсек для хранения
- Ящик для инструментов

ЗАЩИТА

- Щиток поворотного механизма
- Боковой резиновый бампер
- Ограждение для защиты оператора
- Полная передняя сетчатая защита
- Передняя решетка с предохранительной сеткой, нижняя половина
- Полная антивандальная защита

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

- Комплект подготовки каналов

БЕЗОПАСНОСТЬ

- Приемник Bluetooth

Следующая информация применима к машине в момент окончательной сборки в конфигурации для продажи в регионах, описанной в настоящем документе. Содержащаяся в настоящей декларации информация действительна на момент ее оформления, однако информация о функциях и технических характеристиках машины может быть изменена без предварительного уведомления. Дополнительные сведения см. в руководстве по эксплуатации и техническому обслуживанию машины.

Дополнительные сведения об устойчивом развитии и наших действиях в этом направлении приведены на сайте <https://www.caterpillar.com/ru/company/sustainability.html>.

Двигатель

- Двигатель Cat® C4.4 соответствует требованиям бразильского стандарта MAR-1 на выбросы загрязняющих веществ, эквивалентного стандартам Tier 3 EPA США и Stage IIIA EC.
- Двигатели Cat могут работать на дизельном топливе, смешанном в приведенной далее пропорции со следующими видами топлива с низким содержанием серы**:
 - ✓ 100% дизельного биотоплива FAME (метилвый эфир жирной кислоты)*
 - ✓ 100% возобновляемого дизельного топлива, HVO (гидрогенизированное растительное масло) и СЖТ (синтетическое жидкое топливо)

Следуйте рекомендациям для успешной эксплуатации. Подробности уточняйте у дилера Cat или в "Рекомендациях по эксплуатационным жидкостям для машин компании Caterpillar" (SEBU6250).

**По вопросам использования смесей с содержанием дизельного биотоплива более 20% проконсультируйтесь с дилером компании Cat.*

***Содержание парниковых газов в отработавших газах от топлива с более низким содержанием углерода практически такое же, как у традиционных видов топлива.*

Система кондиционирования воздуха

- Система кондиционирования воздуха этих машин содержит хладагент с фторированными парниковыми газами R134a (потенциал глобального потепления = 1430). Система содержит 0,85 кг (1,9 фунта) хладагента, что соответствует 1,216 метрической тонны (1,340 т США) CO₂.

Краска

- С учетом доступной информации максимально допустимая концентрация, измеряемая в частях на миллион (ppm), следующих тяжелых металлов в краске составляет:
 - барий <0,01%;
 - кадмий <0,01%;
 - хром <0,01%;
 - свинец <0,01%.

Шумоизоляция

ISO 6395:2008 (снаружи) — 99 дБ(А)

ISO 6396:2008 (в кабине) — 70 дБ(А)

- При продолжительной работе вне кабины или в кабине, не подвергавшейся правильному техническому обслуживанию, а также при открытых окнах или дверях оператору могут потребоваться средства защиты органов слуха.

Масла и жидкости

- Охлаждающая жидкость на основе этиленгликоля заливается на заводе компании Caterpillar. Антифриз / охлаждающую жидкость для дизельных двигателей Cat (DEAC) и охлаждающую жидкость Cat с увеличенным сроком службы (ELC) можно перерабатывать. Более подробную информацию можно получить у дилера Cat.
- Cat Bio HYDO™ Advanced — это биоразлагаемое гидравлическое масло, имеющее сертификат EU Ecolabel.
- По-видимому, присутствуют дополнительные жидкости. Для получения рекомендаций по всем жидкостям и интервалам технического обслуживания обратитесь к руководству по эксплуатации и техническому обслуживанию или руководству по применению и установке.

Особенности и технологии

- Следующие функции и технологии могут способствовать экономии топлива и/или сокращению выбросов углерода. Особенности могут быть разными. Подробнее можно узнать у дилера Cat.
 - Усовершенствованные гидросистемы обеспечивают баланс мощности и эффективности
 - Режим Smart автоматически согласовывает мощность машины с условиями копания
 - Режим Eco сокращает расход топлива в легких условиях работы.
 - Увеличение интервалов технического обслуживания позволяет сократить затраты на техническое обслуживание
 - Программируемые высокоэффективные вентиляторы системы охлаждения, работающие только при необходимости.
 - Новейший фильтр гидравлического масла отличается более долгим сроком службы. Интервал его замены составляет 3000 часов.



320 GC, узкий

Гидравлический экскаватор

Узкий экскаватор Cat® 320 GC разработан с учетом удобства его транспортировки. Размер ходовой части позволяет идеально размещать экскаватор на прицепах и работать в условиях ограниченного пространства.

Высокая производительность

- В отличие от стандартных моделей, этот экскаватор шириной 2,54 м (8 футов 3 дюйма) может легко проходить в самых узких местах.
- Выбросы двигателя C4.4 соответствуют стандартам EPA Tier 3 США или Stage IIIA EC.
- Охлаждение для работы при высоких температурах и функция холодного пуска позволяют эксплуатировать машину круглогодично.
- Интеллектуальный режим автоматически соотносит мощность двигателя и гидравлической системы с условиями, в которых ведется работа с целью ее максимально эффективного выполнения.
- Выполняйте различные работы быстро и эффективно с помощью специализированного навесного оборудования Cat®.

Простота эксплуатации

- Программируйте режим мощности, а также реакцию и схему действия джойстика при помощи идентификационного номера оператора. Машина запомнит заданные настройки, и они будут применяться при каждом включении.
- Быстро перемещайтесь по стандартному сенсорному монитору с высоким разрешением и диагональю 203 мм (8 дюймов) или с помощью поворотного регулятора.
- Не знаете, как работает та или иная функция? Руководство по эксплуатации будет всегда доступно на экране сенсорного экрана.

Комфортная работа

- Широкое сиденье можно отрегулировать в соответствии с параметрами оператора любого размера.
- Все органы управления удобно расположены перед оператором, чтобы ему ненужно было поворачиваться и искать их.
- Стандартная автоматическая система климат-контроля поддерживает комфортную температуру в течение всей смены.
- В машине предусмотрены всевозможные отсеки для хранения всего необходимого, в том числе подстаканник, карман для сотового телефона, а также пространство за сиденьем, куда поместится большая сумка с обедом.

Простота технического обслуживания

- Выполняйте все регулярные операции технического обслуживания с уровня земли.
- Система гидравлического масла не требует обслуживания в течение 3000 часов.
- Заменяйте топливные фильтры после 1000 часов работы.
- Новейшие фильтры воздухозаборника с предварительным очистителем рассчитаны на 1000 часов работы.

Безопасная конструкция

- Наличие точек ежедневного технического обслуживания на уровне земли избавляет от необходимости взбираться на верхнюю часть экскаватора.
- Конструкция правой платформы для обслуживания обеспечивает удобный и безопасный доступ на верхнюю платформу для обслуживания.
- Ступени с насечками и противоскользящие перфорированные накладки снижают риск поскользнуться.
- Обеспечьте безопасность экскаватора с помощью идентификационного номера оператора; используя свой персональный идентификационный номер (PIN-код), можно включить возможность запуска машины нажатием кнопки.
- Великолепный обзор траншеи при повороте в любую сторону, а также за экскаватором возможен благодаря уменьшенным стойкам кабины и большим окнам.
- Камера заднего вида входит в стандартную комплектацию.



Двигатель

| | | |
|---|------------------------------|-------------------------|
| Модель двигателя | Cat® C4.4 | |
| Полезная мощность | | |
| ISO 9249 | 107 кВт | 143 hp. |
| ISO 9249 (DIN) | 145 hp (метрические единицы) | |
| Мощность двигателя | | |
| ISO 14396 | 108 кВт | 145 hp |
| ISO 14396 (DIN) | 147 hp (метрические единицы) | |
| Диаметр цилиндра | 105 мм | 4 дюйма |
| Ход поршня | 127 мм | 5 дюймов |
| Рабочий объем | 4,4 л | 269 дюймов ³ |
| Возможность использования дизельного биотоплива | До B20 ⁽¹⁾ | |

- Соответствует требованиям бразильского стандарта MAR-1 на выбросы загрязняющих веществ, эквивалентного стандартам Tier 3 EPA США и Stage IIIA ЕС.
- Рекомендуется использовать на высоте до 4500 м (14 770 футов) над уровнем моря со снижением мощности двигателя при работе выше 3000 м (9840 футов).
- Объявленная мощность проверяется согласно указанному стандарту, действующему на момент изготовления.
- Указанная полезная мощность — мощность на маховике двигателя, оборудованного воздухозаборником с вентилятором, системой выпуска отработавших газов и генератором.
- При 2000 об/мин двигателя.

⁽¹⁾ Двигатели Cat могут работать на дизельном топливе, смешанном со следующими видами топлива с низким содержанием углерода** в пропорции:

- ✓ 100% дизельного биотоплива FAME (метиловый эфир жирной кислоты)*
- ✓ 100% возобновляемого дизельного топлива, HVO (гидрогенизированное растительное масло) и СЖТ (синтетическое жидкое топливо)

Следуйте рекомендациям для успешной эксплуатации. За подробностями обратитесь к дилеру компании Cat или к документу "Рекомендации по эксплуатационным жидкостям для машин компании Caterpillar" (SRBU6250).

*По вопросам использования смесей с содержанием дизельного биотоплива более 20% проконсультируйтесь с дилером компании Cat.

**Содержание парниковых газов в отработавших газах от топлива с более низким содержанием углерода практически такое же, как у традиционных видов топлива.

Механизм поворота платформы

| | | |
|---|--------------|--------------------|
| Скорость поворота платформы | 11,12 об/мин | |
| Максимальный крутящий момент, развиваемый приводом механизма поворота платформы | 74 кН·м | 54 440 фунто-футов |

Масса

| | | |
|------------------------|-----------|---------------|
| Эксплуатационная масса | 21 400 кг | 47 200 фунтов |
|------------------------|-----------|---------------|

- Удлиненная узкая ходовая часть, удлиненная стрела, рукоять R2,9 (9 футов 6 дюймов), ковш общего назначения 1,00 м³ (1,31 ярда³), башмаки с тройными грунтозацепами шириной 500 мм (20 дюймов) и противовес 3,9 т (8600 фунтов).

Гусеницы

| | | |
|---|--------|-----------|
| Ширина башмаков | 500 мм | 20 дюймов |
| Количество башмаков (с каждой стороны) | 49 | |
| Количество опорных катков (с каждой стороны) | 8 | |
| Количество поддерживающих катков (с каждой стороны) | 2 | |

Привод

| | | |
|---|----------|------------------|
| Преодолеваемый подъем | 35°/70% | |
| Максимальная скорость хода | 5,7 км/ч | 3,5 мили/ч |
| Максимальное усилие на сцепном устройстве | 205 кН | 46 063 фунт-сила |

Гидросистема

| | | |
|---|----------------------------|------------------------------|
| Максимальный расход в главной системе — навесное оборудование | 429 л/мин (215 × 2 насоса) | 113 галл/мин (57 × 2 насоса) |
| Максимальное давление — оборудование — нормальный режим | 35 000 кПа | 5075 фунтов/кв. дюйм |
| Максимальное давление — ход машины | 35 000 кПа | 5075 фунтов/кв. дюйм |
| Максимальное давление — поворот платформы | 25 000 кПа | 3625 фунтов/кв. дюйм |
| Гидроцилиндр стрелы — диаметр | 120 мм | 5 дюймов |
| Гидроцилиндр стрелы — ход | 1260 мм | 50 дюймов |
| Гидроцилиндр рукояти — диаметр | 140 мм | 6 дюймов |
| Гидроцилиндр рукояти — ход | 1504 мм | 59 дюймов |
| Гидроцилиндр ковша — диаметр | 120 мм | 5 дюймов |
| Гидроцилиндр ковша — ход | 1104 мм | 43 дюйма |

Вместимость заправочных емкостей

| | | |
|-------------------------------------|--------|------------|
| Объем топливного бака | 267 л | 70,5 галл. |
| Система охлаждения | 12,5 л | 3,3 галл. |
| Моторное масло | 15 л | 4,0 галл. |
| Привод механизма поворота платформы | 5,5 л | 1,5 галл. |
| Бортовой редуктор (каждый) | 4,5 л | 1,2 галл. |
| Гидросистема (включая гидробак) | 218 л | 57,6 галл. |
| Гидробак (включая линию всасывания) | 115 л | 30,4 галл. |

Стандарты

| | |
|---|-----------------------------|
| Тормоза | ISO 10265:2008 |
| Кабина/ROPS | ISO 12117-2:2008 |
| Защитные ограждения оператора (OPG) (дополнительно) | ISO 10262:1998 (уровень II) |

Шумоизоляция

| | |
|-------------------------------|-----------|
| ISO 6395:2008 (снаружи) | 102 дБ(А) |
| ISO 6396:2008 (внутри кабины) | 70 дБ(А) |

- 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.

Система кондиционирования воздуха

Система кондиционирования воздуха этой машины содержит хладагент с фторированными парниковыми газами R134a (потенциал глобального потепления = 1430). Система содержит 0,9 кг хладагента, что эквивалентно 1,287 метрической тонны CO₂.

Эксплуатационные массы и давление на грунт

| | Башмаки с тройными грунтозацепами 500 мм (20") | |
|---|--|----------------------------------|
| | Масса | Удельное давление на грунт |
| | | кг (фунты) |
| Базовые конфигурации машины | | |
| Базовая рама с опорными катками и поддерживающими катками | | |
| Противовес 3,9 т (8600 фунтов) + машина с удлинённой узкой ходовой частью | | |
| Удлинённая стрела + рукоять R2,9 (9'6") + ковш общего назначения объемом 1 м ³ (1,31 ярда ³) | 21 400 (47 200) | 53,4 (7,7) |
| Удлинённая стрела + рукоять R2,9 (9'6") + ковш общего назначения объемом 1 м ³ (1,31 ярда ³) + устройство для быстрой смены навесного оборудования | 21 700 (47 800) | 54,1 (7,8) |

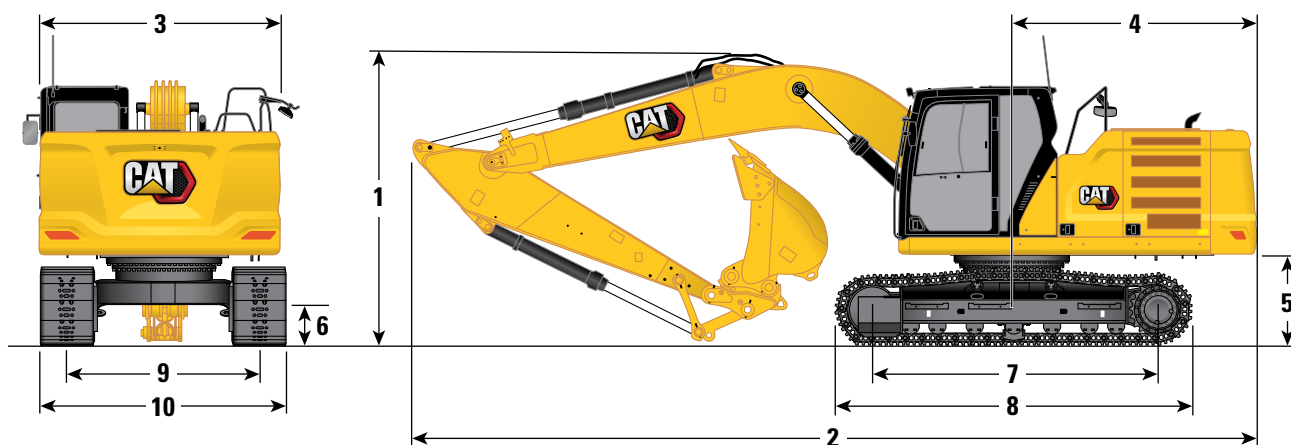
Все эксплуатационные массы включают 90% массы топливного бака, а также массу оператора — 75 кг (165 фунтов).

Масса основных компонентов

| | кг | фунты |
|---|--------|--------|
| Масса базовой машины (с верхней рамой, удлинённой узкой ходовой частью, противовесом 3,9 т (8600 фунтов), гидроцилиндрами стрелы, без стрелы, рукояти, ковша, цилиндров рукояти, цилиндров ковша, гусениц, 90% топливного бака и 75 кг (165 фунтов) веса оператора) | | |
| Базовая машина с противовесом 3,9 т (8600 фунтов) | 15 030 | 33 130 |
| Башмаки гусеничной ленты: | | |
| Башмаки траковой ленты с тройными грунтозацепами шириной 500 мм (20 дюйма) и толщиной 8,5 мм (0,33 дюйма) | 2440 | 5390 |
| Два гидроцилиндра стрелы | 340 | 750 |
| Масса 90% массы топливного бака и масса оператора 75 кг (165 фунтов) | 280 | 610 |
| Противовес: | | |
| Противовес, 3,9 т (8600 фунтов) | 4550 | 10 030 |
| Стрелы (с гидравлическими линиями, пальцами, гидроцилиндром рукояти) | | |
| Удлинённая стрела 5,7 м (18 футов 8 дюймов) (включая линии высокого давления) | 1760 | 3880 |
| Удлинённая стрела 5,7 м (18 футов 8 дюймов) (включая линии высокого давления и линии устройства для быстрой смены навесного оборудования) | 1780 | 3930 |
| Рукояти (с гидравлическими линиями, пальцами, гидроцилиндром, рычажным механизмом ковша) | | |
| Удлинённая рукоять R2.9B1 (9 футов 6 дюймов) (включая линии высокого давления) | 1110 | 2440 |
| Удлинённая рукоять R2.9B1 (9 футов 6 дюймов) (включая линии высокого давления и линии устройства для быстрой смены навесного оборудования) | 1120 | 2470 |
| Ковши (без рычажного механизма, с наконечниками и боковыми резцами): | | |
| Ковш общего назначения 1,0 м ³ (1,31 ярда ³) | 790 | 1750 |
| Ковш общего назначения 1,0 м ³ (1,31 ярда ³) для использования в сочетании с устройством для быстрой смены навесного оборудования CW | 750 | 1650 |
| Устройство для быстрой смены навесного оборудования: | | |
| Устройство для быстрой смены навесного оборудования CW B1 без штоков | 250 | 550 |

Размеры

Все размеры указаны приблизительно и могут отличаться в зависимости от выбора ковша.

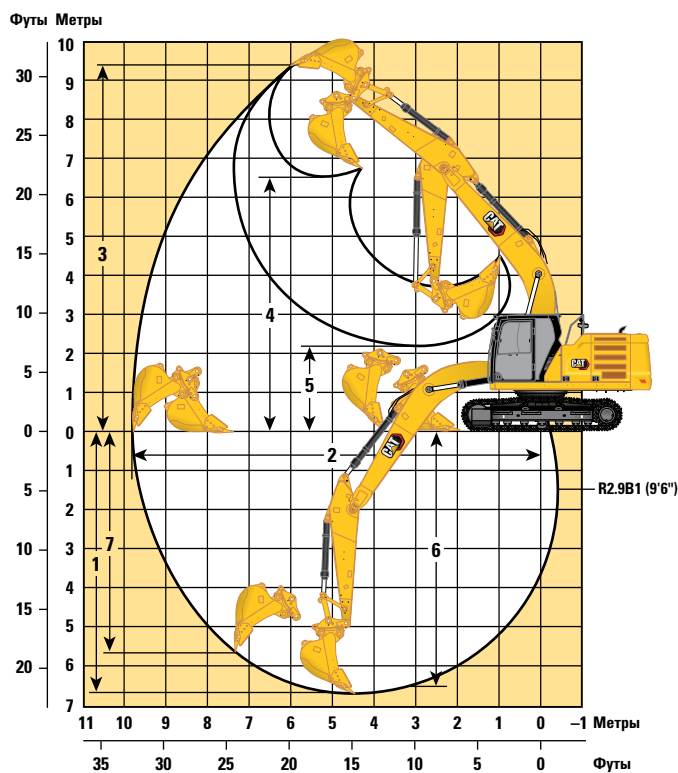


| | | |
|--|---|------------------------|
| Конфигурация стрелы | Удлиненная стрела 5,7 м (18'8") | |
| Конфигурация рукоятки | Удлиненная рукоять R2.9B1 (9'6") | |
| Тип ходовой части | Удлиненная узкая | |
| 1 Высота машины | | |
| Высота до верха кабины | 2980 мм | 9'9" |
| Высота верхней части OPG | 3120 мм | 10'3" |
| Высота поручня | 2970 мм | 9'9" |
| С установленной стрелой/рукоятью/ковшом | 3050 мм | 10'0" |
| С установленной стрелой/рукоятью | 2940 мм | 9'8" |
| С установленной стрелой | 2400 мм | 7'10" |
| 2 Длина машины | | |
| С установленной стрелой/рукоятью/ковшом | 9560 мм | 31'4" |
| С установленной стрелой/рукоятью | 9540 мм | 31'4" |
| С установленной стрелой | 8490 мм | 27'10" |
| 3 Ширина верхней рамы | 2550 мм* | 8'4" |
| 4 Вылет задней части механизма поворота платформы | 2830 мм | 9'3" |
| 5 Дорожный просвет под противовесом | 1030 мм | 3'5" |
| 6 Дорожный просвет | 440 мм | 1'5" |
| 7 Длина гусеничной ленты: | | |
| Расстояние между центрами катков | 3650 мм | 12'0" |
| 8 Общая длина гусеничной ходовой части | 4460 мм | 14'8" |
| 9 Гусеничная лента полностью выдвинута | 2000 мм | 6'7" |
| Ширина гусеничной ленты: | | |
| Башмаки 500 мм (20") | 500 мм | 20" |
| 10 Ширина ходовой части | | |
| Башмаки 500 мм (20") | 2500 мм | 8'2" |
| Тип ковша | GD | |
| Вместимость ковша | 1,00 м ³ | 1,31 ярда ³ |
| Радиус вращения ковша до кончика зуба | 1560 мм | 5'1" |

*Со сложенными зеркалами, снятыми бамперами и крюками дверей.

Рабочие диапазоны

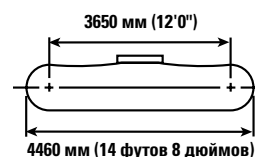
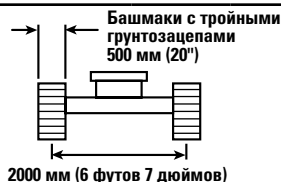
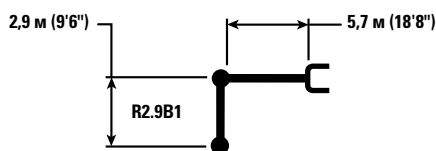
Все размеры указаны приблизительно и могут отличаться в зависимости от выбора ковша.



| | | |
|--|---|------------------------|
| Конфигурация стрелы | Удлиненная стрела 5,7 м (18'8") | |
| Конфигурация рукояти | Удлиненная рукоять R2.9B1 (9'6") | |
| Тип ходовой части | Удлиненная узкая | |
| 1 Максимальная глубина выемки | 6700 мм | 22'0" |
| 2 Максимальный вылет на опорной поверхности | 9850 мм | 32'4" |
| 3 Максимальная высота резания | 9450 мм | 31'0" |
| 4 Максимальная высота загрузки | 6510 мм | 21'4" |
| 5 Минимальная высота загрузки | 2190 мм | 7'2" |
| 6 Максимальная глубина выемки с горизонтальным плоским дном длиной 2440 мм (8'0") | 6530 мм | 21'5" |
| 7 Максимальная глубина выемки (высота вертикальной стенки) | 5650 мм | 18'6" |
| Усилие копания на ковше (ISO) | 141 кН | 31 590 фунт-сил |
| Усилие копания на рукояти (ISO) | 107 кН | 23 990 фунт-сил |
| Тип ковша | GD | |
| Вместимость ковша | 1,00 м ³ | 1,31 ярда ³ |
| Радиус вращения ковша до кончика зуба | 1560 мм | 5'1" |

Грузоподъемность удлиненной стрелы: противовес 3,9 т (8600 фунтов), с рычажным механизмом ковша, без ковша

Удлиненная узкая ходовая часть



| Грузоподъемность (кг/фунты) | 1500 мм (5'0") | | 3000 мм (10'0") | | 4500 мм (15'0") | | 6000 мм (20'0") | | 7500 мм (25'0") | | 320 GC | | мм/футы/дюймы |
|-----------------------------|----------------|---------|-----------------|--------|-----------------|-------|-----------------|-------|-----------------|-------|--------|-------|---------------|
| | Кг | Фунты | Кг | Фунты | Кг | Фунты | Кг | Фунты | Кг | Фунты | Кг | Фунты | |
| 7500 мм 25'0" | | | | | | | *4550 | *4550 | | | *3900 | *3900 | 6160 19'9" |
| 6000 мм 20'0" | | | | | | | *4900 | 4550 | | | *3600 | 3300 | 7290 23'8" |
| 4500 мм 15'0" | | | | | | | *5400 | 4400 | *5050 | 3100 | *3550 | 2800 | 7990 26'1" |
| 3000 мм 10'0" | | | | | *7900 | 6300 | *6200 | 4200 | *5400 | 3000 | *3600 | 2550 | 8360 27'4" |
| 1500 мм 5'0" | | | | | *9550 | 5800 | *7000 | 3950 | 5400 | 2 900 | *3850 | 2450 | 8450 27'8" |
| 0 мм 0'0" | | | *6200 | *6200 | *10 450 | 5550 | 7350 | 3800 | 5300 | 2800 | *4250 | 2450 | 8260 27'0" |
| -1500 мм -5'0" | *6650 | *6650 | *10 750 | 10 100 | *10 550 | 5450 | 7250 | 3700 | 5250 | 2800 | *5000 | 2650 | 7780 25'5" |
| -3000 мм -10'0" | *11 400 | *11 400 | *13 950 | 10 250 | *9850 | 5500 | 7300 | 3750 | | | 5950 | 3100 | 6940 22'7" |
| -4500 мм -15'0" | | | *11 100 | 10 600 | *7950 | 5700 | | | | | *6050 | 4300 | 5590 18'0" |



ISO 10567:2007



* Обозначает, что нагрузка ограничена гидравлической грузоподъемностью, а не опрокидывающей нагрузкой. Приведенные значения соответствуют грузоподъемности гидравлических экскаваторов, предусмотренной стандартом ISO 10567:2007. Они не превышают 87% грузоподъемности гидросистемы или 75% опрокидывающей нагрузки. Из всех указанных значений грузоподъемности необходимо вычесть массу всех грузоподъемных приспособлений. Значения грузоподъемности приведены для машины, стоящей на прочной ровной поверхности. Использование навесного оборудования для перемещения/подъема объектов может снизить подъемную эффективность машины.

Грузоподъемность сохраняется в пределах $\pm 5\%$ при установке любых доступных башмаков гусеничной ленты.

Информация о продукте приведена в соответствующем руководстве по эксплуатации и техническому обслуживанию.

Технические характеристики ковшей и их совместимость

| | Рычажный механизм | Ширина | | Вместимость | | Масса | | Кэф-фициент напол-нения | Удлиненная узкая ходовая часть | |
|--|-------------------|--------|-------|-------------|------|-------|-------|-------------------------|--------------------------------|---------------------------------|
| | | мм | дюймы | м³ | ярд³ | кг | фунты | | % | Противовес, 3,9 т (8600 фунтов) |
| | | | | | | | | | | Удлиненная стрела |
| Крепление на пальцах (без соединительной муфты) | | | | | | | | | | |
| Общего назначения | V | 600 | 24 | 0,46 | 0,61 | 555 | 1223 | 100 | ● | |
| | V | 750 | 30 | 0,64 | 0,84 | 626 | 1380 | 100 | ● | |
| | V | 1300 | 51 | 1,30 | 1,70 | 835 | 1841 | 100 | ◇ | |
| | V | 1400 | 55 | 1,43 | 1,87 | 879 | 1937 | 100 | X | |
| | V | 1000 | 39 | 0,93 | 1,22 | 717 | 1580 | 100 | ⊖ | |
| | V | 1050 | 42 | 1,00 | 1,31 | 737 | 1624 | 100 | ⊙ | |
| | V | 1200 | 48 | 1,19 | 1,56 | 807 | 1778 | 100 | ○ | |
| Для тяжелых условий эксплуатации | V | 1500 | 60 | 1,58 | 2,06 | 914 | 2014 | 100 | X | |
| | V | 1050 | 42 | 1,00 | 1,31 | 892 | 1967 | 100 | ○ | |
| | V | 1200 | 48 | 1,19 | 1,56 | 917 | 2022 | 100 | ◇ | |
| Для условий эксплуатации повышенной тяжести | V | 1300 | 52 | 1,30 | 1,70 | 974 | 2148 | 100 | ◇ | |
| | V | 1050 | 42 | 1,00 | 1,31 | 948 | 2091 | 90 | ○ | |
| Планировочный ковш | V | 1200 | 48 | 1,20 | 1,57 | 1011 | 2229 | 90 | ◇ | |
| Для расчистки траншей, наклонный | V | 2000 | 78 | 1,22 | 1,60 | 869 | 1916 | 100 | ◇ | |
| Максимальная нагрузка с креплением пальцами (система Payload и ковш) | | | | | | | | кг | 2790 | |
| | | | | | | | | фунты | 4,905 | |

Указанные выше нагрузки соответствуют стандарту EN474-5:2006+A3:2013 для гидравлических экскаваторов, они не превышают 87% подъемного усилия гидросистемы или 75% опрокидывающей нагрузки с полностью выдвинутым передним рычажным механизмом на уровне земли, с ковшом, подтянутым к машине.

Значения вместимости приведены в соответствии со стандартом ISO 7451:2007.

Масса ковша указана с учетом массы зубьев общего назначения.

Максимальная плотность материала:

- 2100 кг/м³ (3500 фунт/ярд³)
- ⊙ 1800 кг/м³ (3000 фунтов/ярд³)
- ⊖ 1500 кг/м³ (2500 фунтов/ярд³)
- 1200 кг/м³ (2000 фунтов/ярд³)
- ◇ 900 кг/м³ (1500 фунтов/ярд³)
- X Нерекомендуемые

Caterpillar рекомендует использовать соответствующее навесное оборудование для максимально эффективной эксплуатации нашей продукции. Использование навесного оборудования (включая ковши), которое не соответствует рекомендациям и техническим характеристикам Caterpillar с точки зрения веса, размеров, расходов, давления и т. п., может привести к неоптимальному функционированию, в том числе (но не ограничиваясь этим) к понижению производительности, устойчивости, надежности и долговечности компонентов. Неправильное использование оборудования, включая волочение по земле, использование в качестве рычага, перекручивание и/или воздействие высоких нагрузок, может привести к сокращению срока службы стрелы и рукояти.

(продолжение на следующей странице)

Технические характеристики ковшей и их совместимость (продолжение)

| | Рычажный механизм | Ширина | | Вместимость | | Масса | | Коэффициент наполнения % | Удлиненная узкая ходовая часть |
|--|-------------------|--------|-------|-------------|------|-------|-------|-----------------------------|----------------------------------|
| | | мм | дюймы | м³ | ярд³ | кг | фунты | | Противовес, 3,9 т (8600 фунтов) |
| | | | | | | | | | Удлиненная стрела R2.9 (9'6") |
| С соединительной муфтой CW40 | | | | | | | | | |
| Общего назначения | V | 900 | 36 | 0,81 | 1,06 | 664 | 1463 | 100 | ● |
| | V | 1050 | 42 | 1,00 | 1,31 | 711 | 1567 | 100 | ◎ |
| | V | 1200 | 48 | 1,19 | 1,56 | 781 | 1721 | 100 | ⊖ |
| | V | 1300 | 51 | 1,30 | 1,70 | 813 | 1791 | 100 | ○ |
| | V | 1400 | 55 | 1,43 | 1,87 | 863 | 1903 | 100 | ○ |
| Общего назначения с кромкой для горизонтирования | V | 650 | 26 | 0,70 | 0,92 | 567 | 1249 | 100 | ● |
| | V | 800 | 31 | 0,68 | 0,89 | 614 | 1353 | 100 | ● |
| | V | 1200 | 47 | 1,19 | 1,56 | 787 | 1734 | 100 | ⊖ |
| | V | 1400 | 55 | 1,43 | 1,87 | 855 | 1884 | 100 | ○ |
| | V | 1500 | 60 | 1,58 | 2,06 | 895 | 1972 | 100 | ◇ |
| Для тяжелых условий эксплуатации | V | 600 | 24 | 0,46 | 0,61 | 618 | 1363 | 100 | ● |
| | V | 1200 | 48 | 1,19 | 1,56 | 886 | 1953 | 100 | ○ |
| | V | 1300 | 52 | 1,30 | 1,71 | 944 | 2081 | 100 | ○ |
| Планировочный ковш | V | 2100 | 83 | 1,29 | 1,69 | 792 | 1746 | 100 | ○ |
| | V | 2100 | 83 | 1,46 | 1,91 | 809 | 1784 | 100 | ○ |
| | V | 1800 | 72 | 1,50 | 1,96 | 775 | 1709 | 100 | ○ |
| | V | 1800 | 72 | 1,50 | 1,96 | 737 | 1624 | 100 | ○ |
| | V | 2100 | 83 | 1,76 | 2,31 | 864 | 1905 | 100 | ◇ |
| Для расчистки траншей, наклонный | V | 2000 | 79 | 1,23 | 1,61 | 1161 | 2560 | 100 | ◇ |
| Максимальная нагрузка с соединительной муфтой (полезная нагрузка и ковш) | | | | | | | | кг | 2540 |
| | | | | | | | | фунты | 5600 |

Указанные выше нагрузки соответствуют стандарту EN474-5:2006+A3:2013 для гидравлических экскаваторов, они не превышают 87% подъемного усилия гидросистемы или 75% опрокидывающей нагрузки с полностью выдвинутым передним рычажным механизмом на уровне земли, с ковшом, подтянутым к машине.

Значения вместимости приведены в соответствии со стандартом ISO 7451:2007.

Масса ковша указана с учетом массы зубьев общего назначения.

Максимальная плотность материала:

- 2100 кг/м³ (3500 фунт/ярд³)
- ◎ 1800 кг/м³ (3000 фунтов/ярд³)
- ⊖ 1500 кг/м³ (2500 фунтов/ярд³)
- 1200 кг/м³ (2000 фунтов/ярд³)
- ◇ 900 кг/м³ (1500 фунтов/ярд³)

Caterpillar рекомендует использовать соответствующее навесное оборудование для максимально эффективной эксплуатации нашей продукции. Использование навесного оборудования (включая ковши), которое не соответствует рекомендациям и техническим характеристикам Caterpillar с точки зрения веса, размеров, расходов, давления и т. п., может привести к неоптимальному функционированию, в том числе (но не ограничиваясь этим) к понижению производительности, устойчивости, надежности и долговечности компонентов. Неправильное использование оборудования, включая волочение по земле, использование в качестве рычага, перекручивание и/или воздействие высоких нагрузок, может привести к сокращению срока службы стрелы и рукояти.

Руководство по выбору навесного оборудования

Не все оборудование поставляется во все регионы. Обратитесь к своему дилеру Cat, чтобы получить информацию о конфигурациях, доступных в вашем регионе.

Совместимо * Рабочий диапазон только в передней части † Допустимый процент использования машины не более 50%

НАВЕСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ С КРЕПЛЕНИЕМ НА ПАЛЬЦАХ

| Ходовая часть | | Удлиненная узкая |
|---------------------------------|------------------------------|---------------------|
| Противовес | | 3,9 т (8600 фунтов) |
| Тип стрелы | | Вылет |
| Длина рукояти | | R2.9 (9'6") |
| Гидромолоты | H115 GC | ✓ |
| | H115 GC S | ✓ |
| | H115 S | ✓ |
| | H120 GC | ✓ |
| | H120 GC Крепление сбоку | ✓ |
| | H120 GC S | ✓ |
| | H120 S | ✓ |
| | H130 S | ✓† |
| Мультипроцессоры | MP318 Бетонорез | ✓ |
| | MP318 Челюсти для сноса | ✓ |
| | MP318 Челюсти измельчителя | ✓* |
| | MP318 Гидроножницы для резки | ✓ |
| | MP318 Универсальные челюсти | ✓ |
| Грейферы для сортировки и сноса | G317 GC | ✓ |
| | G318 | ✓ |
| | G318 WH-800 | ✓ |
| Измельчители | P218 Вторичный измельчитель | ✓* |
| | Первичный измельчитель P318 | ✓* |
| Уплотнители (с виброплитой) | CVP110 | ✓ |
| Ротационные фрезы | RC20 | ✓ |

(продолжение на следующей странице)

Руководство по выбору навесного оборудования (продолжение)

Не все оборудование поставляется во все регионы. Обратитесь к своему дилеру Cat, чтобы получить информацию о конфигурациях, доступных в вашем регионе.

| | | | | | |
|--|---|---|--|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> Совместимо | <input type="checkbox"/> * Рабочий диапазон только в передней части | <input type="checkbox"/> † Допустимый процент использования машины не более 50% | <input type="checkbox"/> ● 1800 кг/м ³ (3000 фунт/ярд ³) | <input type="checkbox"/> ○ 1200 кг/м ³ (2000 фунт/ярд ³) | <input type="checkbox"/> ◇ 600 кг/м ³ (1000 фунтов/ярд ³) |
|--|---|---|--|--|---|

НАВЕСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ С КРЕПЛЕНИЕМ НА ПАЛЬЦАХ

| Ходовая часть | | Удлиненная узкая |
|-------------------------|---------------|---------------------|
| Противовес | | 3,9 т (8600 фунтов) |
| Тип стрелы | | Вылет |
| Длина рукояти | | R2.9 (9'6") |
| Многочелюстные грейферы | GSH420-500 | ● |
| | GSH420-600 | ● |
| | GSH420-750 | ○ |
| | GSH520-500 | ● |
| | GSH520-600 | ○ |
| | GSH520-750 | ○ |
| | GSV420-400 | ● |
| | GSV420-500 | ● |
| | GSV420-600 | ● |
| | GSV420-750 | ○ |
| | GSV420-1250 | ◇ |
| | GSV425-600 | ○ |
| | GSV520-400 | ● |
| | GSV520-500 | ● |
| | GSV520-600 | ● |
| | GSV520-750 | ○ |
| | GSV520 GC-400 | ● |
| | GSV520 GC-500 | ● |
| | GSV520 GC-600 | ● |
| | GSV520 GC-750 | ○ |

НАВЕСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ С ФИКСИРУЮЩИМ УСТРОЙСТВОМ ДЛЯ БЫСТРОЙ СМЕНЫ

| Ходовая часть | | Удлиненная узкая |
|-----------------------------|---------------------------------|---------------------|
| Противовес | | 3,9 т (8600 фунтов) |
| Тип стрелы | | Вылет |
| Длина рукояти | | R2.9 (9'6") |
| Гидромолоты | H115 GC | ✓ |
| | H115 GC S | ✓ |
| | H115 S | ✓ |
| | H120 GC Крепление сбоку | ✓†* |
| | H120 GC S | ✓† |
| | H120 S | ✓† |
| | H130 S | ✓†* |
| | Грейферы для сортировки и сноса | G317 GC |
| Уплотнители (с виброплитой) | CVP110 | ✓ |
| Ротационные фрезы | RC20 | ✓ |

(продолжение на следующей странице)

Руководство по выбору навесного оборудования (продолжение)

Не все оборудование поставляется во все регионы. Обратитесь к своему дилеру Cat, чтобы получить информацию о конфигурациях, доступных в вашем регионе.

Совместимо * Рабочий диапазон только в передней части † Допустимый процент использования машины не более 50%

ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СО СПЕЦИАЛЬНОЙ СОЕДИНИТЕЛЬНОЙ МУФТОЙ ДЛЯ НАВЕСНОГО ОБОРУДОВАНИЯ SW-40s

| Ходовая часть | | Удлиненная узкая |
|---------------------------------|------------------------------|---------------------|
| Противовес | | 3,9 т (8600 фунтов) |
| Тип стрелы | | Вылет |
| Длина рукояти | | R2.9 (9'6") |
| Гидролопаты | H115 GC | ✓ |
| | H115 GC S | ✓ |
| | H115 S | ✓ |
| | H120 GC | ✓†* |
| | H120 GC S | ✓† |
| | H120 S | ✓† |
| | H130 S | ✓† |
| Мультипроцессоры | MP318 Гидроножницы для резки | ✓* |
| Грейферы для сортировки и сноса | G317 GC | ✓ |
| | G318 | ✓* |
| | G318 WH-800 | ✓ |
| Уплотнители (с виброплитой) | CVP110 | ✓ |
| Ротационные фрезы | RC20 | ✓ |

ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ С УСТРОЙСТВОМ ДЛЯ БЫСТРОЙ СМЕНЫ НАВЕСНОГО ОБОРУДОВАНИЯ SW-40

| Ходовая часть | | Удлиненная узкая |
|---------------------------------|------------------------------|---------------------|
| Противовес | | 3,9 т (8600 фунтов) |
| Тип стрелы | | Вылет |
| Длина рукояти | | R2.9 (9'6") |
| Гидролопаты | H115 GC | ✓ |
| | H115 GC S | ✓ |
| | H115 S | ✓ |
| | H120 GC S | ✓† |
| | H120 S | ✓† |
| | H130 S | ✓†* |
| Мультипроцессоры | MP318 Гидроножницы для резки | ✓* |
| Грейферы для сортировки и сноса | G317 GC | ✓ |
| | G317 GC Фикс. CAN | ✓ |
| | G318 | ✓* |
| | G318, с фикс. CAN | ✓* |
| | G318 WH-800 | ✓* |
| Уплотнители (с виброплитой) | CVP110 | ✓ |
| Ротационные фрезы | RC20 | ✓ |

НАВЕСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ УСТАНОВКИ НА СТРЕЛУ

| Ходовая часть | | Удлиненная узкая |
|--|--------------------|---------------------|
| Противовес | | 3,9 т (8600 фунтов) |
| Тип стрелы | | Вылет |
| Навесные гидроножницы для резки отходов и разрушения | S2050 | ✓* |
| | S3035 Плоский верх | ✓ |

Стандартное и дополнительное оборудование модели 320 GC с узкой ходовой частью

Стандартное и дополнительное оборудование

Перечни стандартного и дополнительного оборудования могут различаться. Подробнее можно узнать у дилера Cat.

| | Стандарт | Дополнительно | | Стандарт | Дополнительно |
|--|----------|---------------|---|----------------|----------------|
| СТРЕЛЫ, РУКОЯТИ И РЫЧАЖНЫЕ МЕХАНИЗМЫ | | | ТЕХНОЛОГИИ CAT | | |
| Удлиненная стрела 5,7 м (18'8") | ✓ | | Система VisionLink® | ✓ ¹ | |
| Удлиненная рукоять 2,9 м (9'6") | ✓ | | VisionLink Productivity | | ✓ ² |
| Рычажный механизм ковша, семейство V1 без подъемной проушины | ✓ | | Функция Remote Flash | ✓ | |
| КАБИНА | | | ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА | | |
| Защита при опрокидывании (ROPS) | ✓ | | Необслуживаемые аккумуляторные батареи 1000 CCA (x2) | ✓ | |
| Многочелюстной грейфер | | ✓ | Центральный электровыключатель "массы" | ✓ | |
| Сенсорный ЖК-дисплей 203 мм (8") с высоким разрешением | ✓ | | Светодиодные фонари рабочего освещения с программируемой задержкой по времени | ✓ | |
| Автоматическая двухуровневая система кондиционирования воздуха | ✓ | | Светодиодный фонарь освещения шасси, фонари освещения стрелы, фонари освещения кабины | ✓ | |
| Бесключевое управление запуском двигателя "push-to-start" | ✓ | | ДВИГАТЕЛЬ | | |
| Панель управления с регулировкой по высоте, 3 ступени, с помощью инструмента | ✓ | | Дизельный двигатель Cat C4.4 с одним турбокомпрессором | ✓ | |
| Неподвижная панель управления | ✓ | | Два выборочных режима мощности | ✓ | |
| Сиденье с механической подвеской | ✓ | | Автоматическое управление частотой вращения коленчатого вала двигателя | ✓ | |
| Ремень безопасности, 51 мм (2") | ✓ | | Автоматическое выключение двигателя на холостом ходу | ✓ | |
| Радиоприемник с Bluetooth® и портами USB на панели управления | ✓ | | Работает на высоте до 3000 м (9842,5 фута) над уровнем моря без снижения мощности двигателя | ✓ | |
| Розетка постоянного тока 24 В | ✓ | | Мощность охлаждения для работы при высоких температурах 52 °C (125 °F) | ✓ | |
| Ящик для хранения документов | ✓ | | Функция холодного пуска для -32 °C (-25 °F) | ✓ | |
| Верхний и задний отсеки для хранения с сетками | ✓ | | Воздушный фильтр с двойным элементом и встроенным фильтром предварительной очистки | ✓ | |
| Подстаканник | ✓ | | Электрический топливopодкачивающий насос | ✓ | |
| Подстаканник | ✓ | | Электрические вентиляторы системы охлаждения с функцией автоматического реверса | ✓ | |
| Открывающееся двухкомпонентное ветровое стекло | ✓ | | | | |
| Аварийный выход через заднее окно | ✓ | | | | |
| Радиальный стеклоочиститель с омывателем | ✓ | | | | |
| Открывающийся стальной люк | ✓ | | | | |
| Светодиодное потолочное освещение | ✓ | | | | |
| Передний противосолнечный козырек на роликах | ✓ | | | | |
| Задний противосолнечный козырек на роликах | | ✓ | | | |
| Моющийся напольный коврик | ✓ | | | | |
| Подготовка для установки проблескового маячка | ✓ | | | | |

(продолжение на следующей странице)

¹Предоставляет базовые данные телематики для контроля работоспособности, анализа потребностей в техническом обслуживании и мониторинга состояния. Доступны другие планы, включающие более комплексные отчеты с данными. Подробнее можно узнать у дилера Cat.

²Требуется подписка VisionLink. Подробнее можно узнать у дилера Cat.

Стандартное и дополнительное оборудование модели 320 GC с узкой ходовой частью

Стандартное и дополнительное оборудование (продолжение)

Перечни стандартного и дополнительного оборудования могут различаться. Подробнее можно узнать у дилера Cat.

| | Стандарт | Дополнительно | | Стандарт | Дополнительно |
|---|----------|---------------|---|----------|---------------|
| ГИДРОСИСТЕМА | | | ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ | | |
| Контур рекуперации энергии стрелы и рукояти | ✓ | | Отверстия для планового взятия проб масла (S·O·S SM) | ✓ | |
| Главный электронный гидрораспределитель | ✓ | | Второй щуп на уровне земли для проверки уровня моторного масла | ✓ | |
| Автоматический прогрев | ✓ | | Боковой заход на платформу для обслуживания | ✓ | |
| Автоматический двухскоростной механизм хода | ✓ | | Встроенная система управления состоянием машины | ✓ | |
| Клапан ограничения самопроизвольного движения рукояти и стрелы | ✓ | | ХОДОВАЯ ЧАСТЬ И НЕСУЩИЕ КОНСТРУКЦИИ | | |
| Тип элемента, главный гидравлический фильтр | ✓ | | Удлиненная узкая ходовая часть | ✓ | |
| Ползунковые джойстики | ✓ | | Башмаки траковой ленты с тройными грунтозацепами шириной 500 мм (20 дюймов) | ✓ | |
| Главный тандемный электронный насос | ✓ | | Двухкомпонентный сегментированный направляющий щиток гусеничной ленты | ✓ | |
| Управление основным рабочим оборудованием (один насос с однонаправленным потоком высокого давления) | | ✓ | Нижние ограждения | ✓ | |
| Управление рабочим оборудованием (один насос с однонаправленным потоком высокого давления) | | ✓ | Щиток поворотного механизма | | ✓ |
| Контур среднего давления | | ✓ | Звенья смазываемой гусеничной ленты | ✓ | |
| Контур устройства для быстрой смены навесного оборудования для узла крепления с захватами Cat и модели CW | | ✓ | Противовес, 3,9 т (8600 фунтов) | ✓ | |
| БЕЗОПАСНОСТЬ | | | | | |
| Автоматический останов молота | ✓ | | | | |
| Камера заднего вида и правая боковая камера | ✓ | | | | |
| Рычаг нейтрального положения (блокировки) всех органов управления | | ✓ | | | |
| Противоскользкая накладка и болты с потайной головкой на сервисной платформе | ✓ | | | | |
| Дополнительный выключатель двигателя, доступный с уровня земли | ✓ | | | | |
| Выключатель "массы" с замком | ✓ | | | | |
| Правый поручень и ручка | ✓ | | | | |
| Ограждения OPG | | ✓ | | | |
| Малогобаритный фонарь | | ✓ | | | |
| Сигнализация поворота платформы | | ✓ | | | |

Навесное оборудование для 320 GC с узкой ходовой частью

Комплект и навесное оборудование, установленное дилером

Перечень навесного оборудования может меняться. Подробнее можно узнать у дилера Cat.

КАБИНА

- Нижний радиальный стеклоочиститель
- Защита от дождя и крышка фонаря освещения кабины
- Многослойное ветровое стекло P5A
- Правая электрическая педаль для управления навесным оборудованием
- Комплект подлокотников
- Задний отсек для хранения
- Ящик для инструментов

ЗАЩИТА

- Ограждение для защиты оператора
- Полная передняя сетчатая защита
- Передняя решетка с предохранительной сеткой, нижняя половина
- Полная антивандальная защита

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

- Комплект подготовки каналов

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

© Caterpillar, 2024 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.

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, соответствующие логотипы, "Caterpillar Corporate Yellow", маркировка техники "Power Edge" и "Cat Modern Hex", а также идентификационные данные корпорации и ее продукции, используемые в данной публикации, являются товарными знаками компании Caterpillar и не могут использоваться без разрешения. VisionLink — товарный знак компании Caterpillar Inc., зарегистрированный в США и других странах.

ARXQ3972-00 (09-2024)
Текущая версия
документа: 07H
(Eurasia)

