

# 320D GC серии 2

Гидравлический экскаватор



## Двигатель

Модель двигателя	Cat® C7.1	
Мощность двигателя (ISO 14396)	90 кВт	121 hp
Полезная мощность (SAE J1349/ISO 9249)	84 кВт	113 hp

## Масса

Минимальная эксплуатационная масса	20 610 кг
Максимальная эксплуатационная масса	21 185 кг

## Отличительные особенности машины 320D GC серии 2

### Двигатель и гидросистема

Мощный двигатель Cat C7.1 отвечает требованиям стандартов Tier 2 Агентства по охране окружающей среды США, Stage II EC и Tier 2 Китая на выбросы загрязняющих веществ. В сочетании с высокоэффективной гидросистемой этот двигатель обеспечивает превосходную производительность при низком расходе топлива.

### Несущие конструкции

Методы конструирования и производства, применяемые компанией Caterpillar, обеспечивают непревзойденную прочность и долгий срок службы машины в эксплуатационных условиях.

### Рабочее место оператора

Просторная кабина обеспечивает отличный обзор и простой доступ к переключателям. Монитор имеет четкий и интуитивно понятный цветной графический дисплей. В целом новая кабина представляет собой комфортное рабочее место, способствующее повышению производительности и эффективности работы.

### Уменьшенные затраты на техническое обслуживание

Стандартные операции технического обслуживания можно выполнить быстро и легко, что позволяет снизить затраты на владение машиной. Точки технического обслуживания, расположенные в местах с удобным доступом, продолжительные интервалы между обслуживаниями и улучшенная система фильтрации уменьшают время простоев до минимума.

### Полная поддержка клиента

Дилеры Cat предлагают широкий спектр услуг, которые могут предоставляться в рамках соглашения о поддержке клиентов. Такое соглашение можно заключить при приобретении машины.

### Комплексные решения экскаваторов Cat 320D GC серии 2

Caterpillar и обширная сеть дилеров предлагают большой выбор решений, предназначенных для соответствия потребностям вашего предприятия.

## Содержание

Рабочее место оператора .....	4
Двигатель .....	6
Гидравлика .....	7
Ходовая часть и несущие конструкции.....	8
Передний рычажный механизм .....	9
Ковш .....	9
Техническое обслуживание и ремонт .....	10
Полная поддержка клиента .....	11
Технические характеристики .....	12
Стандартное оборудование .....	19
Дополнительное оборудование .....	19





**В конструкции машины 320D GC серии 2 использованы передовые решения, которые способствуют повышению эффективности выполнения работ за счет снижения расходов на владение и эксплуатацию и превосходной производительности.**

## Рабочее место оператора

Повышенный комфорт, управляемость и обзор. Машина 320D GC серии 2 позволяет полностью сконцентрироваться на работе.



## Рабочее место оператора

Рабочее место оператора отличается эргономичностью, просторностью и комфортом, что позволяет поддерживать высокую производительность на протяжении всей рабочей смены. Все переключатели для удобного доступа располагаются на правой консоли.

## Монитор

Монитор оснащен полноцветным жидкокристаллическим дисплеем с возможностью отображения информации на 42 языках.

## Джойстик

Легкое управление при помощи джойстика разработано для соответствия естественному положению запястья и руки оператора для максимального комфорта и минимального утомления.

## Сиденье

Подressоренное сиденье позволяет подобрать положение для операторов любого телосложения, обеспечивая комфорт и эффективность их работы. Все сиденья оснащаются откидывающейся спинкой, регулировками сиденья в горизонтальном направлении по двум уровням, регулировкой высоты и наклона, которые позволяют обеспечить удобство оператора и производительность его работы.

## Консоль управления

Подлокотник можно отрегулировать в соответствии с личными предпочтениями, что повышает комфорт оператора и производительность на протяжении всего дня.

## Климат-контроль

В стандартную комплектацию входит система вентиляции с фильтрацией воздуха и герметичная кабина с избыточным давлением. Расположенный на левой консоли переключатель позволяет выбрать между подачей свежего воздуха и режимом рециркуляции.

## Внешний дизайн кабины

По периметру нижней части кабины установлена толстенная стальная труба, которая увеличивает сопротивление усталости и вибрации.

## Несущие конструкции и опоры кабины

Между рамой и кабиной установлены резинометаллические опоры, которые снижают вибрацию и уровень шума, за счет чего повышается комфорт. По периметру нижней части кабины установлена толстенная стальная труба, которая увеличивает сопротивление усталости и вибрации.

## Окна

Для улучшения обзора все стекла крепятся непосредственно к кабине, что позволило отказаться от оконных рам. Верхняя часть ветрового стекла открывается, закрывается и складывается на крышу над оператором нажатием одной кнопки.

## Стеклоочистители

Стеклоочистители с креплением на стойках увеличивают обзор оператора и могут работать как в непрерывном, так и в прерывистом режиме.



# Двигатель

Мощный двигатель, обладающий превосходной надежностью и низким расходом топлива, гарантирует повышение прибыли.



Двигатель Cat C7.1 отвечает требованиям стандартов Tier 2 Агентства по охране окружающей среды США, Stage II ЕС и Tier 2 Китая на выбросы загрязняющих веществ. Двигатель имеет высокую мощность и прочность, необходимые для выполнения всех требуемых задач. В конструкции двигателей C7.1 используются проверенные, прочные компоненты и точные методы изготовления, что гарантирует владельцам бесперебойную и эффективную эксплуатацию машины. Этот проверенный временем двигатель отличается повышенной надежностью, менее чувствителен к топливу низкого качества, а также имеет уменьшенный расход топлива.

## Автоматическое регулирование частоты вращения коленчатого вала двигателя

Автоматическое регулирование частоты вращения коленчатого вала двигателя включается в условиях работы без нагрузки или с минимальной нагрузкой, в результате чего обеспечивается снижение частоты вращения коленчатого вала двигателя и сокращение расхода топлива.

## Воздухоочиститель

Воздушный фильтр с радиальными уплотнениями снабжен двухслойной фильтрующей сеткой для повышения эффективности фильтрации и размещен в отсеке позади кабины. Когда количество пыли превысит заданный уровень, на мониторе отображается предупреждение.

## Система фильтрации

Двигатель C7.1 имеет улучшенную систему фильтрации, обеспечивающую надежность работы системы впрыска топлива. Было уменьшено количество фильтров и увеличены интервалы их замены для повышения конечной прибыли клиента.

## Низкий уровень шума и вибрации

Конструкция двигателя Cat C7.1 обеспечивает повышенный комфорт оператора за счет снижения уровня шума и вибрации.



# Гидравлика

Высокоэффективная гидросистема и удобные джойстики обеспечивают высокую точность управления в любых условиях эксплуатации.



## Гидросистема

Гидросистема имеет рабочее давление 35 000 кПа. Каждый из двух гидронасосов гарантирует показатели расхода 392 л/мин, благодаря чему обеспечивается повышенная производительность и более эффективное копание.

## Система управления

Отдельный насос контура управления обеспечивает плавное и точное управление передним рычажным механизмом, поворотом платформы и ходовой частью.

## Расположение элементов системы

Расположение гидросистемы машины 320D GC серии 2 и ее компонентов позволяет достигать высокого КПД системы. Компактное размещение главных насосов, гидрораспределителей и гидробака позволило уменьшить длину трубопроводов и соединений между компонентами системы, благодаря чему снизились потери на трение и падение давления в трубопроводах.

## Система сенсорного контроля работы гидрооборудования

Система сенсорного контроля работы гидрооборудования обеспечивает подачу полной мощности двигателя на оба гидронасоса в любых рабочих условиях. Это повышает производительность за счет ускорения работы рабочего оборудования и более быстрых и мощных поворотов.

## Контур рекуперации энергии стрелы и рукояти

Контур рекуперации энергии стрелы и рукояти позволяет уменьшить затраты мощности, потребляемой в процессе опускания стрелы и втягивания рукояти, в результате чего увеличивается КПД, сокращается время цикла и уменьшаются потери давления, возрастает производительность, сокращаются эксплуатационные расходы и увеличивается топливная эффективность.

## Демпферы гидроцилиндров

Демпферы установлены в штоковых полостях гидроцилиндров стрелы и в обеих полостях гидроцилиндров рукояти. Они обеспечивают поглощение ударных нагрузок, снижение шума и увеличение срока службы компонентов.

## Рычаг включения гидросистемы

Когда рычаг включения гидросистемы находится в нейтральном положении, выключаются все функции переднего рычажного механизма, поворотного механизма и ходовой части.

# Ходовая часть и несущие конструкции

Прочность и долговечность, которые вы ожидаете от экскаваторов Cat.



## Конструкция кузова и рамы опорных катков

X-образная рама коробчатого сечения прекрасно выдерживает изгибающие и скручивающие нагрузки. Рамы опорных катков имеют пятиугольную форму. Они собираются из штампованных заготовок при помощи сварных соединений, выполняемых сварочными роботами. Это обеспечивает высокую прочность и длительный срок службы рам.

## Основная рама

Прочная основная рама имеет исключительно высокую долговечность и предназначена для эксплуатации в самых тяжелых условиях.

## Ходовая часть

Прочная ходовая часть Cat обеспечивает превосходную устойчивость машины и поглощение механических нагрузок.

## Катки и направляющие колеса

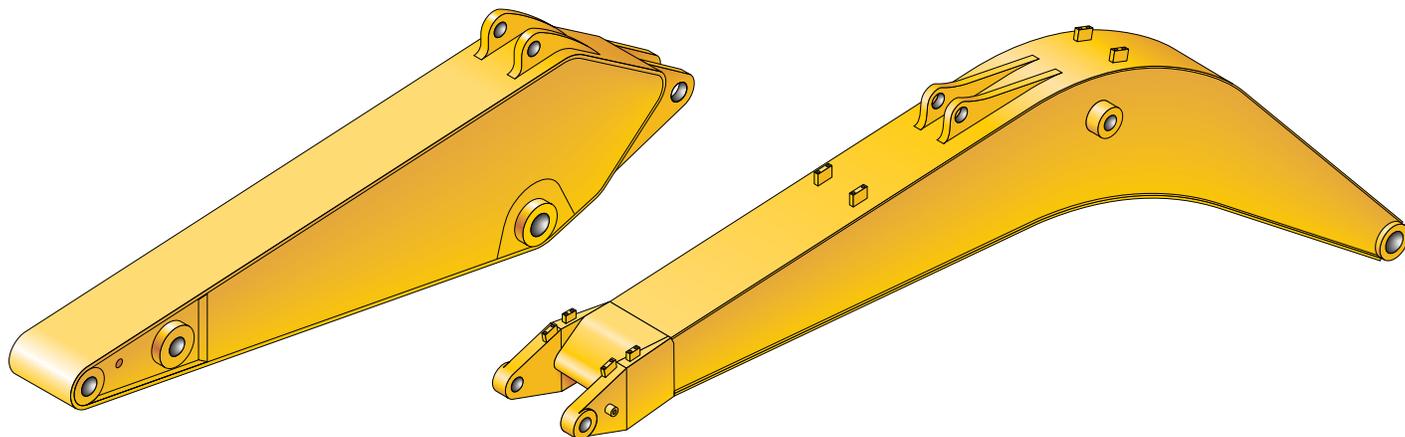
Герметизированные и смазываемые опорные и поддерживающие катки и направляющие колеса обеспечивают увеличенный срок службы и длительное время полезной работы машины.

## Стандартная ходовая часть

Стандартная ходовая часть хорошо приспособлена для областей применения, требующих частого перемещения машины, в ограниченных пространствах и на неровной каменистой почве.

# Передний рычажный механизм

Надежность и прочность для любых рабочих потребностей.



Передние рычажные механизмы Cat спроектированы так, чтобы обеспечивать максимальную универсальность, производительность и высокую эффективность независимо от выполняемой операции.

## Стрела и рукоять

Модель 320D GC серии 2 поставляется в конфигурации с удлиненной стрелой 5,7 м и одной стандартной рукоятью 2,9 м, что позволяет выполнять любые коммунальные работы.

Рукоять 2,9 м является наиболее универсальным вариантом и прекрасно подходит для погрузки в самосвалы и копания траншей, где требуется увеличенная рабочая зона машины.

# Ковш

Эффективность вашей работы.



## Ковши

Ковши Cat и оснастка для землеройных орудий Cat (GET) разработаны с учетом оптимальной производительности машины и топливной эффективности.

## Ковши для коммунальных работ (UD)

Эти ковши разработаны для выемки слабо спрессованных низкоабразивных материалов, таких как грязь, суглинок и глина.

# Техническое обслуживание и ремонт

Отличается нетребовательностью к уходу и техническому обслуживанию, экономя ваше время и деньги.

## Обслуживание с уровня земли

Конструкция и компоновка машины 320D GC серии 2 разрабатывались с учетом облегчения работ по техническому обслуживанию. Большинство точек обслуживания доступны с уровня земли, что позволяет быстро и эффективно проводить наиболее важные работы по техническому обслуживанию.

## Отсек воздушного фильтра

Исключительная эффективность фильтрации обеспечивается установкой двойного фильтрующего элемента. При засорении воздухоочистителя на экране установленного в кабине монитора появляется предупреждающее сообщение. Необслуживаемые аккумуляторные батареи и выключатель "массы" аккумуляторной батареи являются стандартным оборудованием машины.

## Отсек насоса

Дверца отсека с правой стороны поворотной платформы позволяет получить доступ с уровня земли к гидронасосам, фильтрам гидросистемы, масляному фильтру двигателя и топливным фильтрам.

## Отсек радиатора

Дверца на левой стороне машины обеспечивает доступ к радиатору, маслоохладителю, последовательному воздушно-воздушному охладителю и конденсатору системы кондиционирования. Для выполнения обслуживания с уровня земли радиатор оснащен расширительным бачком и сливным краном.

## Точки смазки

Вынесенный блок смазки, расположенный на стреле, обеспечивает подачу смазки к труднодоступным точкам в стреле и рукояти.



## Ограждение вентилятора

Вентилятор радиатора двигателя оснащен стальным кожухом, который обеспечивает защиту при выполнении технического обслуживания.

## Противоскользящая накладка

На ящике для хранения и поворотной платформе имеется противоскользящая накладка, которая предотвращает скольжение обуви рабочих при выполнении техобслуживания. Использование болтов с потайной головкой обеспечивает дополнительную безопасность и снижает риск спотыкания.

## Диагностика и контроль

В гидросистеме, системе смазки и системе охлаждения двигателя экскаватора 320D GC серии 2 предусмотрены клапаны для регулярного отбора проб эксплуатационных жидкостей по программе планового взятия проб S-O-S<sup>SM</sup>. Стандартные отверстия для проверки гидросистемы позволяют специалистам по техобслуживанию быстро диагностировать неисправности.

# Полная поддержка клиента

Дилеры Cat предлагают широкий ассортимент специализированных решений.



## Техническая поддержка

Чтобы сократить время простоя машин, дилеры Cat используют для поиска имеющихся в наличии деталей всемирную компьютерную сеть. Вы также можете сэкономить средства за счет использования нашей серии восстановленных компонентов.

## Выбор машины

Дилеры Cat могут предоставить особые рекомендации и подробное сравнение машин Cat, приобретение которых вы рассматриваете. Это гарантирует, что вы получите машину с характеристиками и навесным оборудованием, которые полностью отвечают вашим рабочим потребностям.

## Услуги по техническому обслуживанию

Разработаны специальные программы, гарантирующие сохранение фиксированных расценок на ремонт. Службы наблюдения за состоянием машины и диагностические программы, включающие плановое взятие проб масла и охлаждающей жидкости, а также анализ технического состояния машины помогут избежать внеплановых ремонтов.

## Соглашения о поддержке клиентов

Дилеры Cat предлагают самые разнообразные соглашения о поддержке клиентов в соответствии с нуждами заказчиков. В эти соглашения также может входить обслуживание всей машины, включая навесное оборудование, что обеспечивает гарантированную окупаемость вложений клиента.

## Замена

Ремонт, восстановление или замена? Ваши дилеры Cat помогут подсчитать связанные с этим затраты и сделать правильный выбор.

# Технические характеристики 320D GC серии 2

## Двигатель

Модель двигателя	Cat C7.1	
Мощность двигателя – ISO 14396	90 кВт	121 hp
Полезная мощность – SAE J1349/ISO 9249	84 кВт	113 hp
Диаметр цилиндра	105 мм	
Ход поршня	135 мм	
Рабочий объем	7,01 л	

- Двигатель C7.1 соответствует требованиям стандартов Tier 2 Агентства по охране окружающей среды США, Stage II ЕС и Tier 2 Китая на выбросы загрязняющих веществ.
- Указанная полезная мощность представляет собой мощность на маховике двигателя, оборудованного вентилятором, воздухоочистителем, глушителем и генератором.
- Проверенный на практике двигатель C7.1 способен эффективно работать на высоте до 4000 м над уровнем моря.

## Масса

Минимальная эксплуатационная масса*	20 610 кг
Максимальная эксплуатационная масса**	21 185 кг

\*Удлиненная стрела 5,7 м, рукоять R2.9B1 2,9 м, ковш для коммунальных работ вместимостью 0,9 м<sup>3</sup>, башмаки гусениц с тройными грунтозацепами шириной 600 мм. С учетом массы оператора 75 кг и полностью заполненного топливного бака.

\*\*Удлиненная стрела 5,7 м, рукоять R2.9B1 2,9 м, ковш для коммунальных работ вместимостью 0,9 м<sup>3</sup>, башмаки гусениц с тройными грунтозацепами шириной 790 мм. С учетом массы оператора 75 кг и полностью заполненного топливного бака.

## Механизм поворота платформы

Скорость поворота платформы	10,6 об/мин
Момент, развиваемый приводом поворота платформы	61,8 кН·м

## Привод

Максимальная скорость хода	5,2 км/ч
Максимальное усилие на тягово-цепном устройстве	205 кН

## Гидросистема

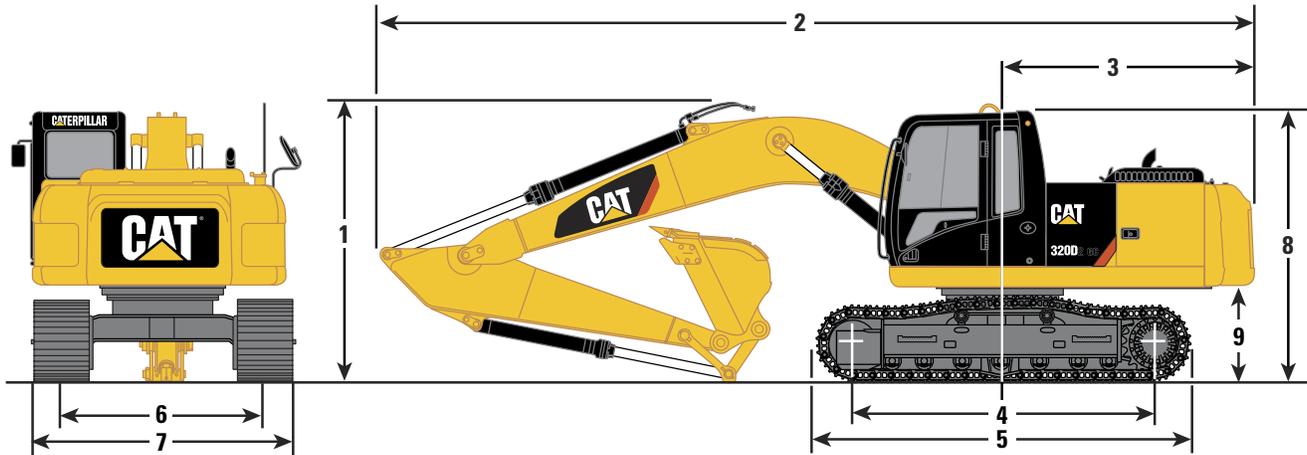
Главная система – максимальный поток (общий)	392 л/мин
Система поворота – максимальный расход	196 л/мин
Максимальное давление – оборудование	35 000 кПа
Максимальное давление – оборудование (режим подъема ВКЛ.)	36 000 кПа
Максимальное давление – ход машины	35 000 кПа
Максимальное давление – поворот платформы	25 000 кПа
Система управления – максимальный расход	32,4 л/мин
Система управления – максимальное давление	3 900 кПа
Гидроцилиндр стрелы – диаметр	120 мм
Гидроцилиндр стрелы – ход поршня	1 260 мм
Гидроцилиндр рукояти – диаметр	140 мм
Гидроцилиндр рукояти – ход поршня	1 504 мм
Гидроцилиндр ковша В1 – диаметр	120 мм
Гидроцилиндр ковша В1 – ход поршня	1 104 мм

## Вместимость заправочных емкостей

Объем топливного бака	410 л
Система охлаждения	25 л
Моторное масло	22 л
Привод поворота (каждый)	8 л
Бортовой редуктор (каждый)	8 л
Гидросистема (включая гидробак)	260 л
Гидравлическое масло	138 л

## Размеры

Все размеры указаны приблизительно.



Конфигурация стрелы		Удлиненная стрела 5,7 м
Конфигурация рукояти		<b>R2.9B1</b>
1	Транспортная высота*	3030 мм
2	Транспортная длина	9460 мм
3	Вылет задней части при повороте платформы	2750 мм
4	Расстояние между центрами катков	
	Стандартная ходовая часть	3270 мм
5	Длина гусеничной ленты	
	Стандартная ходовая часть	4080 мм
6	Ширина колеи	
	Стандартная ходовая часть	2200 мм
7	Транспортная ширина	
	Стандартная ходовая часть	
	Башмаки шириной 600 мм	2800 мм
	Башмаки шириной 790 мм	2990 мм
8	Габаритная высота по крыше кабины	2950 мм
	Высота до верха кабины с защитным устройством	3090 мм
9	Дорожный просвет под противовесом**	1020 мм
Ковш	Тип	UD (для коммунальных работ)
	Вместимость	0,9 м <sup>3</sup>
	Радиус ковша	1488 мм

Все размеры указаны для ковша для коммунальных работ вместимостью 0,9 м<sup>3</sup>.

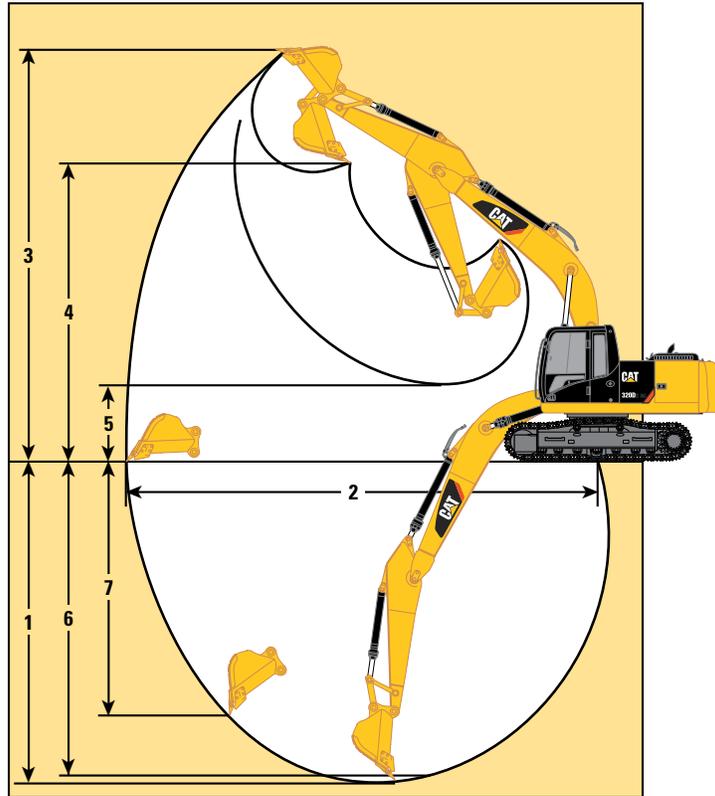
\*Включая высоту грунтозацепов.

\*\*Без высоты грунтозацепов.

# Технические характеристики 320D GC серии 2

## Рабочие зоны

Все размеры указаны приблизительно.



Конфигурация стрелы	Удлиненная стрела 5,7 м
Конфигурация рукояти	R2.9B1
1 Максимальная глубина копания	6720 мм
2 Максимальный вылет на уровне земли	9890 мм
3 Максимальная высота резания	9490 мм
4 Максимальная высота загрузки	6490 мм
5 Минимальная высота загрузки	2170 мм
6 Максимальная глубина копания с горизонтальным плоским дном длиной 2440 мм	6380 мм
7 Максимальная глубина копания (высота вертикальной стенки)	5690 мм

## Удельное давление на опорную поверхность

Ассортимент стандартного и дополнительного оборудования различается в зависимости от региона. Свяжитесь с местным дилером Cat, чтобы узнать больше о навесном оборудовании, имеющемся в вашем регионе.

Конфигурация с низким давлением на грунт включает ковш вместимостью 0,9 м<sup>3</sup>, который может вместить 1800 кг материала на м<sup>3</sup>. Башмаки с тройными грунтозацепами шириной 600 мм Башмаки с тройными грунтозацепами шириной 790 мм

Удлиненная стрела – 5,7 м					
R2.9B1	20 610 кг	47,5 кПа	21 190 кг	37,1 кПа	

## Масса основных компонентов

Базовая машина (включает цилиндры стрелы, пальцы и эксплуатационные жидкости)	6300 кг
Заполненный топливный бак	340 кг
Противовес	3700 кг
Стрела (с гидравлическими линиями, пальцами, гидроцилиндром рукояти)	
Удлиненная стрела – 5,7 м	1810 кг
Рукоять (с гидравлическими линиями, пальцами, пальцами ковша и гидроцилиндром ковша)	
R2.9B1	870 кг
Ходовая часть	
Стандартная ходовая часть	4180 кг
Башмаки гусеничных лент	
Башмаки с тройными грунтозацепами шириной 600 мм	2480 кг
Башмаки с тройными грунтозацепами шириной 790 мм	3060 кг

# Технические характеристики 320D GC серии 2

## Усилия на ковше и рукояти

Конфигурация стрелы	Удлиненная стрела 5,7 м
Конфигурация рукояти	R2.9B1
<b>Семейство ковшей – В1</b>	
<b>Ковш для коммунальных работ</b>	
Усилие копания на ковше (ISO)	148 кН
Усилие копания на рукояти (ISO)	108 кН
Усилие копания на ковше (SAE)	130 кН
Усилие копания на рукояти (SAE)	105 кН

## Технические характеристики ковшей и их совместимость – стандартная ходовая часть

	Рычажный механизм	Ширина мм	Вместимость м <sup>3</sup>	Масса кг	Коэффициент заполнения %	Удлиненная стрела	
						R5.7	
						R2.9B1	
		600 мм	790 мм				
<b>Без устройства для быстрой смены навесного оборудования</b>							
Ковш для коммунальных работ (UD)	В	1150	0,90	820	100%	●	●

Указанные выше нагрузки соответствуют стандарту EN474 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.

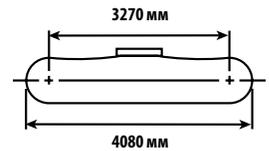
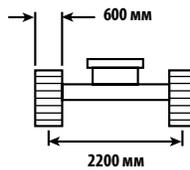
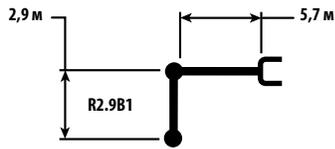
Значения вместимости приведены в соответствии со стандартом ISO 7451.

Масса ковша с длинными зубьями

**Максимальная плотность материала:**

● 2100 кг/м<sup>3</sup>

## Грузоподъемность удлиненной стрелы – стандартная ходовая часть



		1,5 м		3,0 м		4,5 м		6,0 м		7,5 м		M		
7,5 м	кг							*4550	*4550			*3900	*3900	6,15
6,0 м	кг							*4950	4700			*3650	3400	7,28
4,5 м	кг							*5450	4550	4700	3200	*3550	2900	7,98
3,0 м	кг					*7950	6550	*6250	4300	4600	3100	*3650	2600	8,35
1,5 м	кг					9550	6100	6200	4100	4450	3000	3750	2500	8,44
0,0 м	кг			*6 250	*6 250	9250	5800	6000	3950	4400	2900	3850	2550	8,26
-1,5 м	кг	*6 650	*6 650	*10 750	*10 750	9150	5750	5950	3850	4350	2900	4150	2750	7,78
-3,0 м	кг	*11 400	*11 400	*14 150	10 950	9250	5800	5950	3900			4900	3250	6,94
-4,5 м	кг			*11 300	11 300	*8100	5950					*6150	4450	5,60



ISO 10567



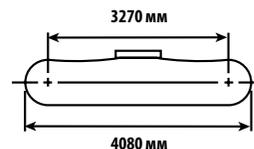
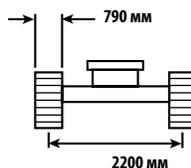
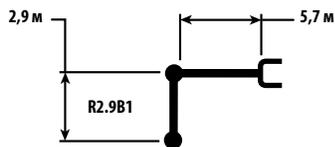
\* Нагрузка ограничивается подъемным усилием гидросистемы, а не опрокидывающей нагрузкой. Приведенные значения соответствуют грузоподъемности гидравлических экскаваторов, предусмотренной стандартом ISO 10567:2007. Они не превышают 87% подъемного усилия гидросистемы или 75% опрокидывающей нагрузки. Из всех указанных значений грузоподъемности необходимо вычесть массу всех подъемных устройств. 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 гусеничных лент.

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

# Технические характеристики 320D GC серии 2

## Грузоподъемность удлиненной стрелы – стандартная ходовая часть



		1,5 м		3,0 м		4,5 м		6,0 м		7,5 м		M		
7,5 м	кг							*4500	*4500			*3900	*3900	6,15
6,0 м	кг							*4950	4800			*3650	3450	7,28
4,5 м	кг							*5450	4650	4800	3300	*3550	2950	7,98
3,0 м	кг					*7950	6700	*6250	4400	4700	3200	*3650	2700	8,35
1,5 м	кг					*9650	6250	6350	4200	4600	3050	3850	2600	8,44
0,0 м	кг			*6 200	*6 200	9500	5950	6150	4050	4500	3000	3950	2650	8,26
-1,5 м	кг	*6 650	*6 650	*10 750	*10 750	9400	5900	6100	3950	4450	2950	4250	2850	7,78
-3,0 м	кг	*11 400	*11 400	*14 150	11 250	9500	5950	6100	4000			5000	3300	6,94
-4,5 м	кг			*11 300	*11 300	*8100	6100					*6150	4550	5,60



ISO 10567



\* Нагрузка ограничивается подъемным усилием гидросистемы, а не опрокидывающей нагрузкой. Приведенные значения соответствуют грузоподъемности гидравлических экскаваторов, предусмотренной стандартом ISO 10567:2007. Они не превышают 87% подъемного усилия гидросистемы или 75% опрокидывающей нагрузки. Из всех указанных значений грузоподъемности необходимо вычесть массу всех подъемных устройств. 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 гусеничных лент.

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

## Стандартное оборудование

Состав стандартного оборудования может изменяться. За подробными сведениями по этому вопросу обращайтесь к вашему дилеру Cat.

### ДВИГАТЕЛЬ

- Двигатель С7.1 с механическим управлением
- Соответствует требованиям китайского стандарта Tier 2 на выбросы загрязняющих веществ
- Способен работать на высоте 4000 м над уровнем моря
- Воздушные фильтры с радиальными уплотнениями (фильтр грубой и тонкой очистки)
- Запальные свечи (для пуска в холодную погоду)
- Система автоматического управления частотой вращения коленчатого вала двигателя с клавишей включения режима минимальных оборотов холостого хода
- Комплект системы охлаждения для работы при высоких температурах, 48 °С
- Водоотделитель с датчиком уровня воды
- Радиатор с волнистыми ребрами, с пространством для чистки
- Двухскоростной механизм хода
- Электрический топливopодкачивающий насос
- Манометр для измерения разности давления топлива

### ГИДРОСИСТЕМА

- Контуры рекуперации энергии стрелы и рукояти
- Демпфирующий клапан механизма поворота
- Автоматический стояночный тормоз механизма поворота
- Клапан предотвращения падения стрелы
- Клапан предотвращения падения рукояти
- Гидравлический контур прямолинейного хода

### КАБИНА

- Герметичная кабина с избыточным давлением
- Полностью регулируемое сиденье с механической подвеской
- Регулируемый подлокотник
- Ремень безопасности с инерционной катушкой, ширина 51 мм (2 дюйма)
- Раздельное переднее ветровое стекло (70/30 площади)
- Многослойное верхнее ветровое стекло, остальные стекла – закаленные
- Сдвижное верхнее окно двери
- Открывающееся ветровое стекло со вспомогательным устройством
- Установленный на стойке верхний стеклоочиститель и омыватель ветрового стекла
- Двухуровневая система кондиционирования воздуха (автоматическая) с функцией оттаивания стекол (функция повышения давления)
- Цветной жидкокристаллический дисплей с предупреждающими индикаторами, указателями необходимой замены фильтров/жидкостей и информацией о рабочем времени
- Джойстики управления
- Рычаг нейтрального положения (блокировки) всех органов управления
- Педали управления ходом со съемными ручными рычагами
- Комплект для установки радиоприемника (стандарт DIN)
- Комплект для подключения радиоприемника
- 12 В – электропитание 2× 10 А (макс.)
- Два стереодинамика
- Подстаканник
- Крючок для одежды
- Открывающийся люк в крыше
- Моющийся напольный коврик

### ХОДОВАЯ ЧАСТЬ

- Концевые направляющие щитки направляющих колес и центральной секции
- Буксировочная проушина на раме
- Смазываемая гусеничная лента

### ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ

- Аккумуляторные батареи (2 шт., ток холодного пуска 750 А)
- Генератор, 115 А
- Стартер, 8 кВт

### ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ

- Левый фонарь рабочего освещения на стреле
- Правый фонарь рабочего освещения на ящике для хранения
- Освещение кабины

### БЕЗОПАСНОСТЬ

- Противоугонная система Cat с одним ключом
- Замки дверей и отсеков
- Звуковой сигнал/предупреждающая сирена
- Зеркала заднего вида
- Противопожарный экран между двигателем и отсеком насоса
- Аварийный выключатель двигателя
- Заднее окно, аварийный выход
- Выключатель "массы" аккумуляторной батареи

### ПРОТИВОВЕС

- Противовес, 3,7 метр. тонны

## Дополнительное оборудование машин 320D L серии 2

## Дополнительное оборудование

Состав дополнительного оборудования может изменяться. За подробными сведениями по этому вопросу обращайтесь к вашему дилеру Cat.

### ТЕХНОЛОГИЯ

- Product Link™

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

© Caterpillar Inc., 2014 г.

Все права защищены.

Данные и технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления. На рисунках могут быть представлены машины, оснащенные дополнительным оборудованием. Обратитесь к дилеру Cat за более подробной информацией по дополнительному оборудованию.

CAT, CATERPILLAR, SAFETY.CAT.COM, соответствующие логотипы, "Caterpillar Yellow" и маркировка техники "Power Edge", а также идентификационные данные корпорации и ее продукции, используемые в данной публикации, являются товарными знаками компании Caterpillar и не могут использоваться без разрешения.

ARHQ7046-02 (06-2014)  
Вместо публикации ARHQ7046-01  
(GCN1, Юго-Восточная Азия)

