

320D2 GC

Гидравлический экскаватор

2017



Двигатель

Модель двигателя	Cat® C4.4 ACERT™	
Мощность двигателя (ISO 14396)	93 кВт	124 hp
Полезная мощность (SAE J1349/ISO 9249)	85 кВт	115 hp

Массы

Минимальная эксплуатационная масса	20 100 кг
Максимальная эксплуатационная масса	20 800 кг

Особенности модели 320D2 GC

Двигатель и гидросистема

Двигатель Cat C4.4 ACERT, соответствующий требованиям стандартов на выбросы загрязняющих веществ, эквивалентным Tier 3 Агентства по охране окружающей среды США, Stage IIIA EC, и китайского стандарта Nonroad III, в сочетании с высокоэффективной гидравлической системой позволяют модели 320D2 GC показывать превосходную производительность при низком расходе топлива и меньшей чувствительности к топливу низкого качества.

Несущие конструкции

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

Кабина оператора

Просторная кабина обеспечивает отличный обзор и простой доступ к переключателям. Монитор с полноцветным графическим дисплеем является интуитивно понятным и четким. В целом, 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, стандартные межсервисные интервалы 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 для Cat 320D2 GC

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

Содержание

Кабина оператора	4
Двигатель	6
Гидравлика	7
Ходовая часть и несущие конструкции.....	8
Передний рычажный механизм	9
Навесное оборудование	9
Технология Cat Connect	10
Техническое обслуживание и ремонт	12
Полная поддержка клиента	13
Безопасность	14
Технические характеристики.....	15
Стандартное оборудование	24
Дополнительное оборудование	25
Примечания	26





Новый гидравлический экскаватор Cat 320D2 GC разработан для снижения расходов на владение и эксплуатацию, упрощения планового технического обслуживания и обеспечения высокой производительности и длительного срока службы. Новая модель, оснащенная четырехцилиндровым двигателем Cat C4.4 ACERT с турбонаддувом, демонстрирует исключительную топливную эффективность. Экономия топлива достигает 17% в сравнении с моделью 320D2. Фактические показатели экономии топлива могут быть разными в зависимости от условий эксплуатации, действий оператора и прочих внешних факторов.

Кабина оператора

Повышенный комфорт, управляемость и обзор.



Кабина оператора

Рабочее место оператора с эргономичной конструкцией просторно и удобно, а также имеет надежную шумоизоляцию, что помогает оператору сохранять высокую производительность на протяжении всей рабочей смены. Все переключатели расположены на правой консоли для удобства доступа. Консоль управления HVAC находится под левым подлокотником.

Монитор

В комплект нового монитора входят главная лампа предупреждения, звуковой сигнализатор, дисплей и клавиатура. Доступен выбор 42 языков для отображения данных.

Джойстиковое управление

Легкое управление при помощи джойстика разработано с учетом естественного положения запястья и руки оператора для максимального комфорта и снижения усталости.

Сиденье

Поддресоренное 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.

Подголовник можно отрегулировать по высоте, что повышает комфорт оператора и производительность на протяжении всего дня.

Климат-контроль

В стандартную комплектацию входит система нагнетающей вентиляции с фильтрацией воздуха и герметичная кабина с избыточным давлением. Расположенный на левой консоли переключатель позволяет выбрать режим подачи свежего воздуха или режим рециркуляции воздуха.

Несущие конструкции и опоры кабины

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

Окна

Для улучшения обзорности все стекла крепятся непосредственно к кабине, что устраняет необходимость использования 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.



Четырехцилиндровый двигатель Cat C4.4 ACERT соответствует требованиям стандартов на выбросы загрязняющих веществ, эквивалентным Tier 3 Агентства по охране окружающей среды США и Stage IIIA EC, а также китайского стандарта Nonroad Stage III. В конструкции двигателя C4.4 ACERT используются проверенные прочные компоненты и точные методы изготовления, что гарантирует владельцам бесперебойную и эффективную эксплуатацию машины. Этот двигатель, менее чувствительный к топливу низкого качества, гарантирует повышенную надежность и снижение расхода топлива.

Автоматическое управление двигателем

Автоматическое управление двигателем включается в условиях работы без нагрузки, в результате чего обеспечивается снижение частоты вращения коленчатого вала двигателя и сокращение расхода топлива.

Электрический топливоподкачивающий насос

Этот насос снижает риск загрязнения топлива, предотвращая обратный ток неотфильтрованного топлива при замене фильтра, что было возможно при использовании ручного топливоподкачивающего насоса.

Воздухоочиститель

Воздушный фильтр с радиальным уплотнением установлен в отсеке, расположенном за кабиной. В конструкцию фильтра входит двухслойная фильтровальная сетка, повышающая эффективность фильтрации.

Если количество пыли, скопившейся в фильтре, превышает заданный уровень, на экране монитора, установленного в кабине, отображается предупреждающее сообщение.

Система фильтрации

Топливная система включает в себя три фильтра, которые защищают машину от топлива низкого качества. Это обеспечивает повышенную надежность и долгий срок службы.

Низкий уровень шума и вибрации

Двигатель Cat C4.4 ACERT обеспечивает повышенный комфорт оператора за счет снижения уровня шума и вибрации.



Гидросистема

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 428 л/мин, благодаря чему обеспечивается повышенная производительность и более эффективное копанье. Скорость хода и поворота повысились по сравнению с машинами предыдущего поколения.

Система управления

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

Расположение элементов системы

Расположение гидросистемы 320D2 GC и ее компонентов позволяет гарантировать высокую эффективность системы. Компактное размещение силовых гидронасосов, гидрораспределителей и гидробака позволило уменьшить длину трубопроводов и соединений между компонентами системы, благодаря чему снизились потери на трение и падение давления в трубопроводах.

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.

Возвратный капсульный фильтр

Возвратный капсульный фильтр с патроном внутри предотвращает загрязнения при доступе к фильтру и позволяет выполнять замену без проливания масла. Капсульный фильтр, оснащенный сеткой с малым размером ячеек (микрометр.), отлично справляется с задачей по удалению примесей. Засорение фильтра контролируется датчиком, который подает звуковой сигнал предупреждения для оператора через монитор.



Ходовая часть и несущие конструкции

Прочность и долговечность, которые вы ожидаете от экскаваторов Cat.

Основная рама

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

Стандартная ходовая часть

Прочная ходовая часть Cat обеспечивает превосходную устойчивость машины и поглощение механических нагрузок. Стандартная ходовая часть хорошо приспособлена для областей применения, требующих частого перемещения машины, в ограниченных пространствах и на неровной каменистой почве.

Конструкция кузова и рамы опорных катков

X-образная рама коробчатого сечения прекрасно выдерживает изгибающие и скручивающие нагрузки. Рамы опорных катков из штампованных заготовок пятиугольного сечения собираются при помощи роботизированной сварки. Это обеспечивает высокую прочность и длительный срок службы рам.

Катки и направляющие колеса

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



Передний рычажный механизм

Надежность и прочность для любых рабочих потребностей.

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

Стрела и рукояти

Модель 320D2 GC оснащена удлиненной стрелой 5,7 м и рукоятями двух конфигураций для соответствия конкретной области применения:

- рукоять длиной 2,5 м разработана для выполнения земляных работ в большом объеме;
- рукоять длиной 2,9 м отлично подходит для загрузки самосвалов и траншейных работ.

Навесное оборудование

Эффективность вашей работы.



1



2

1. Ковши для коммунальных работ (UD)
2. Ковши общего назначения (GD)

Ковши

Ковши Cat и оснастка для землеройных орудий Cat (GET, Ground Engaging Tools) 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.

Ковши общего назначения (GD)

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

Гидромолоты серии E

Гидромолоты серии E для экскаваторов Cat, а также обратные лопаты, предназначенные для использования на машинах Cat, обеспечивают оптимальную производительность и отличаются прочностью, что позволяет использовать их для сноса строений и на строительных площадках.

Гидромолоты серии B

Гидромолоты серии B отличаются проверенной надежностью и подходят для самых сложных работ. Высококачественная сталь и термообработка обеспечивают высокую производительность.



Технологии Cat Connect

Контроль, управление и улучшенное функционирование на рабочей площадке.



Решения Cat Connect обеспечивают интеллектуальное использование технологии и обслуживания в целях повышения эффективности выполнения работ на площадке. Использование данных, полученных с машин, оснащенных высокотехнологичным оборудованием, обеспечивает непревзойденную информированность и контроль оборудования и его функционирования.

Технологии Cat Connect обеспечивают улучшения в следующих ключевых областях:



УПРАВЛЕНИЕ
ОБОРУДОВАНИЕМ

Управление оборудованием – увеличение времени полезной работы и уменьшение эксплуатационных расходов.



ПРОИЗВОДИ-
ТЕЛЬНОСТЬ

Производительность – контроль производительности и управление эффективностью работы на площадке.



БЕЗОПАСНОСТЬ

Безопасность – повышение информированности на рабочей площадке, обеспечивающей безопасность персонала и оборудования.

Технология связи Cat Connect LINK

Технология LINK позволяет подключаться к оборудованию посредством беспроводной сети и получать доступ к необходимой информации. Собранные данные могут включать в себя ценные сведения о том, как машина или парк техники выполняют ту или иную работу, чтобы помочь вам принять своевременные и объективные решения, которые позволят улучшить эффективность и производительность работ.

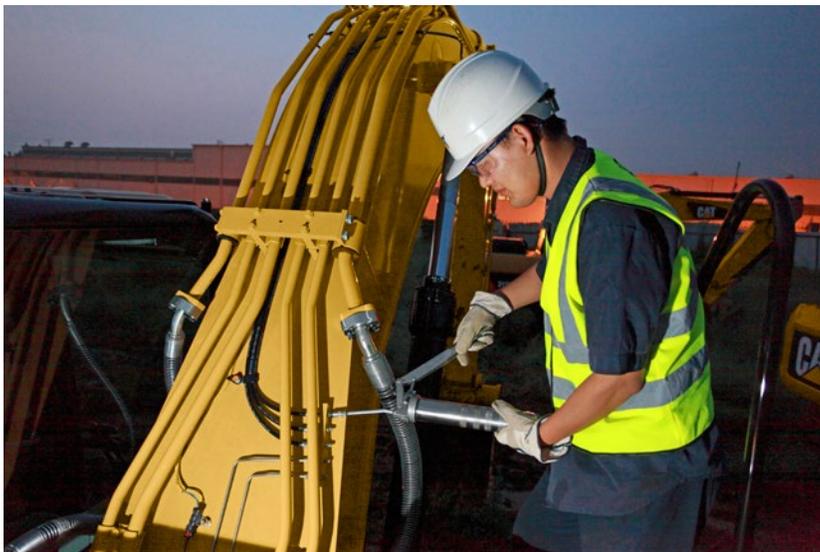
Product Link™/VisionLink®

Система Product Link установлена на вашей машине и позволяет исключить из управления оборудованием работу наугад. Система обеспечивает легкий доступ к актуальной информации о местоположении машины, моточасах, расходе топлива, времени простоя и кодах событий посредством пользовательского интерфейса VisionLink, который поможет вам повысить эффективность управления парком техники и снизить эксплуатационные расходы.



Техническое обслуживание и ремонт

Упрощенное сервисное и техническое обслуживание экономит ваши время и деньги.



Обслуживание с уровня земли

Конструкция и компоновка машины 320D2 GC разрабатывались с учетом упрощения 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

В воздушном фильтре предусмотрено применение двух фильтрующих элементов для наиболее эффективной очистки воздуха. 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 задней стороне машины обеспечивает доступ к радиатору, маслоохладителю гидросистемы, промежуточному охладителю наддувочного воздуха 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.

Диагностика и контроль

В гидросистеме, системе смазки и системе охлаждения двигателя экскаватора 320D2 GC предусмотрены клапаны для регулярного отбора проб эксплуатационных жидкостей по программе планового взятия проб S-O-SSM. 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. Функции контроля состояния 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? Дилеры Cat помогут вам подсчитать связанные с этим затраты и сделать правильный выбор.

Безопасность

Улучшенные функции обеспечения безопасности



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.

Стандартный **рычаг блокировки гидравлики** в нижнем положении отключает все гидравлические и ходовые функции. Он специально разработан, чтобы не позволять оператору покинуть кабину, не опустив ее.

Три автоматических выключателя **защищают ключевые электрические компоненты для сокращения простоев машины.**

Выключатель "массы" аккумуляторной батареи позволяет предотвратить угон машины за счет отключения аккумулятора и повысить безопасность в процессе технического обслуживания.

Противопожарный экран по всей длине отделяет двигатель от гидравлического насоса и обеспечивает защиту в чрезвычайных ситуациях.

Выключатель на уровне земли при активации прерывает подачу топлива в двигатель и останавливает машину.

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



Технические характеристики гидравлического экскаватора 320D2 GC

Двигатель

Модель двигателя	C4.4 ACERT	
Мощность двигателя – ISO 14396	93 кВт	124 hp
Полезная мощность – SAE J1349/ISO 9249	85 кВт	115 hp
Частота вращения коленчатого вала двигателя, об/мин		
Эксплуатация	1800 об/мин	
Транспортный режим	1800 об/мин	
Диаметр цилиндров	105 мм	
Ход поршня	127 мм	
Рабочий объем двигателя	4,4 л	

- Двигатель 320D2 GC соответствует требованиям стандартов на выбросы загрязняющих веществ, эквивалентным Tier 3 Агентства по охране окружающей среды США и Stage IIIA EC, а также китайского стандарта Nonroad Stage III.
- При эксплуатации машины на высоте до 3000 м над уровнем моря снижения номинальной мощности не происходит.
- Указанная полезная мощность представляет собой мощность на маховике двигателя, оборудованного вентилятором, воздухоочистителем, глушителем и генератором.
- Номинальная мощность при 2200 об/мин.

Массы

Максимальная эксплуатационная масса*	20 800 кг
Минимальная эксплуатационная масса**	20 100 кг

*Удлиненная стрела R5.7, удлиненная рукоять R2.9B1, ковш GD 1,00 м³ и башмаки 790 мм.

**Удлиненная стрела R5.7, удлиненная рукоять R2.5B1, ковш GD 1,00 м³ и башмаки 600 мм.

Ширина колеи

Количество башмаков с каждой стороны	45 шт.
Количество опорных катков с каждой стороны	7 шт.
Количество поддерживающих катков с каждой стороны	2 шт.

Механизм поворота платформы

Скорость поворота платформы	11,9 об/мин
Крутящий момент поворота платформы	74 кН·м

Привод

Максимальный преодолеваемый подъем	35°/70%
Максимальная скорость хода	
Высокая	5,8 км/ч
Низкая	3,6 км/ч
Максимальное усилие на сцепном устройстве	206 кН

Гидросистема

Главная система – максимальный расход (общий)	428 л/мин
Максимальное давление	35 МПа
Максимальное давление – поворот платформы	25 МПа
Главная система – максимальный расход (общий)	23,1 л/мин
Система управления – максимальное давление	3900 кПа
Гидроцилиндр стрелы – диаметр	120 мм
Гидроцилиндр стрелы – ход поршня	1260 мм
Гидроцилиндр рукояти – диаметр	140 мм
Гидроцилиндр рукояти – ход поршня	1504 мм
Гидроцилиндр ковша – диаметр	120 мм
Гидроцилиндр ковша – ход поршня	1104 мм

Вместимость заправочных емкостей

Объем топливного бака	410 л
Система охлаждения	25 л
Моторное масло	16 л
Привод поворота платформы	8 л
Бортовой редуктор	8 л
Масло цикла гидросистемы (включая гидробак)	260 л
Масло в гидробаке	138 л

Шумоизоляция

ISO 6395 (внешний уровень звуковой мощности)	101 дБ(А)
ISO 6396 (уровень звуковой мощности в кабине)	69 дБ(А)

- При правильной установке и правильном техническом обслуживании, по результатам испытаний с закрытыми окнами и дверями в соответствии со стандартом ANSI/SAE J1166 OCT98, кабина Caterpillar отвечает требованиям Администрации США по охране труда и здоровья, а также Управлению США по охране труда и промышленной гигиене в горнодобывающей промышленности. Уровень шума, воздействующий на оператора, не выходит за пределы норм, действующих на момент производства машины.
- 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.

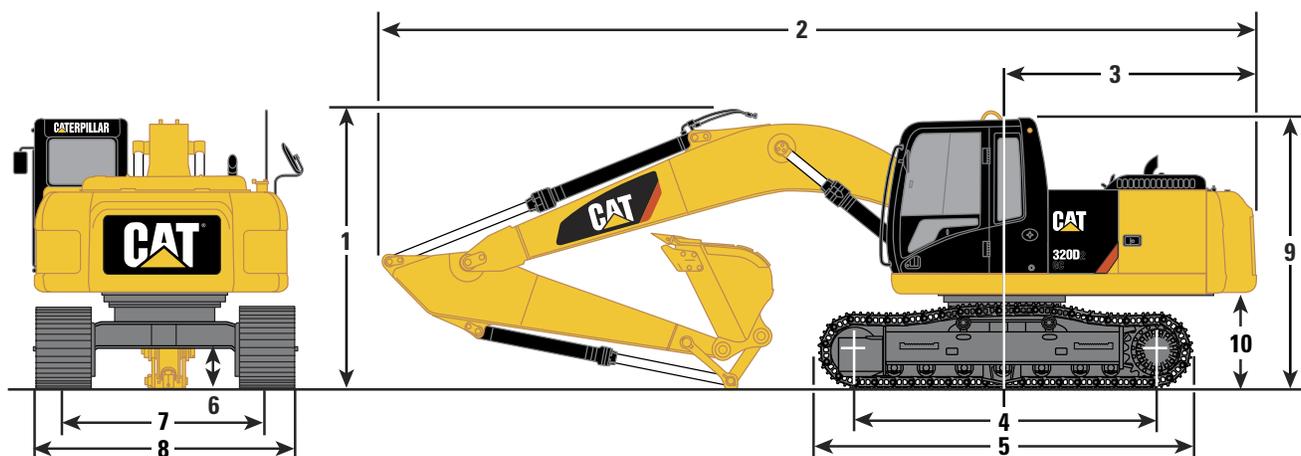
Соответствие стандартам

Тормоза	SAE J1026/APR90
Кабина с конструкцией защиты от падающих объектов (FOGS)	SAE J1356 FEB88 ISO 10262

Технические характеристики гидравлического экскаватора 320D2 GC

Размеры

Все размеры указаны приблизительно.



Варианты стрелы	Удлиненная стрела* 5,7 м	Удлиненная стрела* 5,7 м
Варианты рукояти	R2.9B1	R2.5B1
1 Транспортная высота**	3030 мм	3050 мм
2 Транспортная длина	9460 мм	9460 мм
3 Вылет задней части при повороте платформы	2750 мм	2750 мм
4 Расстояние между центрами катков	3270 мм	3270 мм
5 Длина гусеничной ленты	4080 мм	4080 мм
6 Дорожный просвет***	450 мм	450 мм
7 Ширина колеи		
Стандартная ходовая часть (транспортировка)	2200 мм	2200 мм
8 Транспортная ширина		
Стандартная ходовая часть		
Башмаки шириной 600 мм	2800 мм	2800 мм
Башмаки шириной 790 мм	2990 мм	2990 мм
9 Высота кабины***	2950 мм	2950 мм
10 Дорожный просвет под противовесом***	1020 мм	1020 мм
Тип ковша	UD (для коммунальных работ)	UD (для коммунальных работ)
Радиус вращения ковша до кончика зуба	1490 мм	1560 мм

*С ковшом UD 0,90 м³.

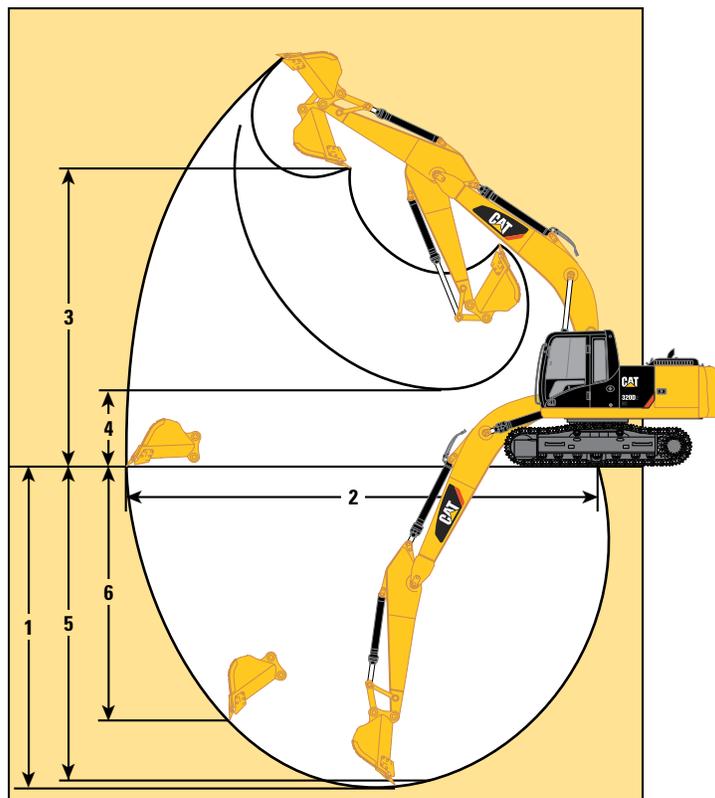
**Включая высоту грунтозацепов.

***Без учета высоты грунтозацепов.

Технические характеристики гидравлического экскаватора 320D2 GC

Рабочие зоны

Все размеры указаны приблизительно.



Регионы	Китай/Азия	Африка и Ближний Восток/CHG/ADSD-S	
Варианты стрелы	Удлиненная стрела 5,7 м	Удлиненная стрела 5,7 м	Удлиненная стрела 5,7 м
Варианты рукояти	R2.9B1	R2.9B1	R2.5B1
Тип/вместимость ковша	UD 0,9 м ³	GD 1,0 м ³	GD 1,0 м ³
Радиус вращения ковша до кончика зуба	1490 мм	1560 мм	1560 мм
1 Максимальная глубина копания	6640 мм	6730 мм	6310 мм
2 Максимальный вылет на уровне опорной поверхности	9780 мм	9870 мм	9470 мм
3 Максимальная высота загрузки	6570 мм	6490 мм	6290 мм
4 Минимальная высота загрузки	2250 мм	2170 мм	2590 мм
5 Максимальная глубина выемки с горизонтальным плоским дном длиной 2240 мм	6470 мм	6560 мм	5960 мм
6 Максимальная глубина копания (высота вертикальной стенки)	6010 мм	5750 мм	5350 мм
Усилие копания на ковше (SAE)	132 кН	124 кН	124 кН
Усилие копания на ковше (ISO)	147 кН	140 кН	140 кН
Усилие копания на рукояти (SAE)	105 кН	104 кН	114 кН
Усилие копания на рукояти (ISO)	108 кН	107 кН	118 кН

Технические характеристики гидравлического экскаватора 320D2 GC

Эксплуатационная масса и давление на грунт

	Башмаки с тройными грунтозацепами шириной 790 мм		Башмаки с тройными грунтозацепами шириной 600 мм	
	Масса	Удельное давление на опорную поверхность	Масса	Удельное давление на опорную поверхность
Удлиненная стрела – 5,7 м				
Рукоять R2.9, ковш UD 0,9 м ³	20 700 кг	36,2 кПа	20 100 кг	46,3 кПа
Рукоять R2.9, ковш GD 1,0 м ³	20 800 кг	36,4 кПа	20 200 кг	46,5 кПа
Рукоять R2.5, ковш GD 1,0 м ³	20 700 кг	36,2 кПа	20 100 кг	46,3 кПа

Масса основных компонентов

Базовая машина (с учетом гидроцилиндров стрелы, пальцев, эксплуатационных жидкостей и оператора)	6330 кг
Стандартная ходовая часть	4180 кг
Противовес	3700 кг
Стрела (с гидравлическими линиями, пальцами и гидроцилиндром рукояти)	
Удлиненная стрела – 5,7 м	1660 кг
Рукоять (с гидравлическими линиями, пальцами, гидроцилиндром и рычажным механизмом ковша)	
R2.9B1	980 кг
R2.5B1	960 кг
Башмаки гусеничных лент (стандартный/на две гусеницы)	
Башмаки с тройными грунтозацепами шириной 600 мм	2460 кг
Башмаки с тройными грунтозацепами шириной 790 мм	3060 кг
Ковши (с боковым резцом и наконечником)	
UD 0,9 м ³	790 кг
GD 1,00 м ³	850 кг

Критерии эксплуатационной массы в соответствии с ISO 6016: базовая машина с передним навесным оборудованием, ковшом, полным топливным баком (и эксплуатационными жидкостями) и оператором массой 75 кг. Данный стандарт не включает дополнительное навесное оборудование.

Технические характеристики гидравлического экскаватора 320D2 GC

Технические характеристики ковшей и их совместимость

	Рычажный механизм	Ширина		Вместимость		Масса		Коэффициент заполнения	Удлиненная стрела			
		мм	дюймы	м³	ярд³	кг	фунты		%	R2.9		R2.5
										Башмаки с тройными грунтозацепами шириной 600 мм	Башмаки с тройными грунтозацепами шириной 790 мм	Башмаки с тройными грунтозацепами шириной 600 мм
Без устройства смены навесного оборудования с узлом крепления с захватами												
Для работ в коммунальной сфере (UD)	B	1150	46	0,90	1,18	725	1598	100%	☉	●	●	
Общего назначения (GD)	B	1050	42	1,00	1,31	729	1607	100%	☉	☉	☉	
Для тяжелых условий эксплуатации (HD)	B	1050	42	1,00	1,31	942	2077	100%	☉	☉	☉	
Максимальная нагрузка (полезная нагрузка + вес ковша)								кг	2586	2735	2765	
								фунты	5702	6029	6096	

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/м³

☉ 1800 кг/м³

☉ 1500 кг/м³

Совместимое навесное оборудование (Азиатско-Тихоокеанский регион, ADSD-S, СНГ)*

Тип стрелы	Вылет
Размер рукояти	R2.9
Гидромолот	H115Es H120Es B20**

Это навесное оборудование доступно для машины 320D2 GC.

Для выбора соответствующей конфигурации обратитесь к вашему дилеру Cat.

*Предложение доступно не для всех регионов. Совместимое оборудование зависит от конфигурации экскаватора. Свяжитесь с дилером Cat для получения информации о доступных в вашем регионе предложениях и подбора совместимого навесного оборудования.

**Крепление на пальцах или устройство для быстрой смены навесного оборудования CW

Совместимое навесное оборудование (Африка и Ближний Восток)*

Тип стрелы	Вылет	Вылет
Размер рукояти	R2.9	R2.5
Гидромолот	H115Es H120Es B20**	H115Es H120Es H130Es** B20**

Это навесное оборудование доступно для машины 320D2 GC.

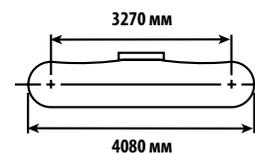
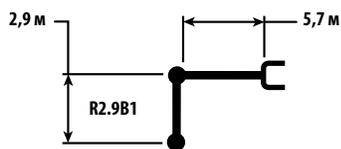
Для выбора соответствующей конфигурации обратитесь к вашему дилеру Cat.

*Предложение доступно не для всех регионов. Совместимое оборудование зависит от конфигурации экскаватора. Свяжитесь с дилером Cat для получения информации о доступных в вашем регионе предложениях и подбора совместимого навесного оборудования.

**Крепление на пальцах или устройство для быстрой смены навесного оборудования CW

Технические характеристики гидравлического экскаватора 320D2 GC

Грузоподъемность удлиненной стрелы – без рычажного механизма ковша



Глубина выемки	Единица измерения	1 500 мм		3 000 мм		4 500 мм		6 000 мм		7 500 мм		320D2 GC		мм
		Иллюстрация 1	Иллюстрация 2											
7 500 мм	кг							*4 500	4 500			*3 900	*3 900	6 150
6 000 мм	кг							*4 950	4 500			*3 650	3 250	7 290
4 500 мм	кг							*5 450	4 350	4 500	3 050	*3 550	2 750	7 990
3 000 мм	кг					*7 950	6 250	6 200	4 150	4 400	2 950	*3 650	2 500	8 360
1 500 мм	кг					9 200	5 800	5 950	3 900	4 300	2 850	3 600	2 400	8 450
0 мм	кг			*6 200	*6 200	8 900	5 550	5 800	3 750	4 200	2 750	3 700	2 450	8 260
-1 500 мм	кг	*6 650	*6 650	*10 750	10 300	8 850	5 450	5 700	3 700	4 150	2 750	4 000	2 600	7 780
-3 000 мм	кг	*11 400	*11 400	*14 150	10 450	8 900	5 500	5 750	3 700			4 700	3 100	6 950
-4 500 мм	кг			*11 300	10 800	*8 100	5 700					*6 150	4 250	5 600



ISO 10567

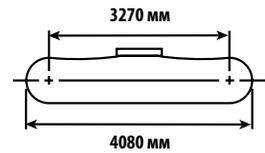
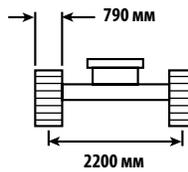
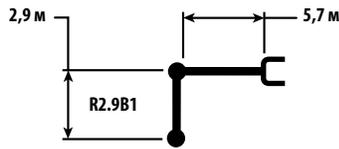


* Обозначает, что нагрузка ограничена гидравлической грузоподъемностью, а не опрокидывающей нагрузкой. Приведенные значения соответствуют грузоподъемности гидравлических экскаваторов, предусмотренной стандартом ISO 10567:2007. Они не превышают 87% грузоподъемности гидросистемы или 75% опрокидывающей 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 гусеничных лент.

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

Грузоподъемность удлиненной стрелы – без рычажного механизма ковша



Грузоподъемность (кг)	1 500 мм		3 000 мм		4 500 мм		6 000 мм		7 500 мм		320D2 GC		мм	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
7 500 мм	кг						*4 500	*4 500			*3 900	*3 900	6 150	
6 000 мм	кг						*4 950	4 600			*3 650	3 350	7 290	
4 500 мм	кг						*5 450	4 500	4 650	3 150	*3 550	2 850	7 990	
3 000 мм	кг					*7 950	6 450	*6 250	4 250	4 550	3 050	*3 650	2 600	8 360
1 500 мм	кг					9 500	6 000	6 150	4 050	4 450	2 950	3 700	2 500	8 450
0 мм	кг			*6 200	*6 200	9 200	5 700	5 950	3 850	4 350	2 850	3 800	2 500	8 260
-1 500 мм	кг	*6 650	*6 650	*10 750	10 650	9 100	5 650	5 900	3 800	4 300	2 850	4 100	2 700	7 780
-3 000 мм	кг	*11 400	*11 400	*14 150	10 800	9 150	5 700	5 900	3 850			4 850	3 200	6 950
-4 500 мм	кг			*11 300	11 100	*8 100	5 900					*6 150	4 400	5 600



ISO 10567



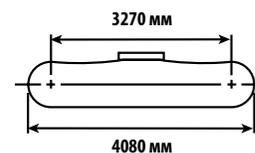
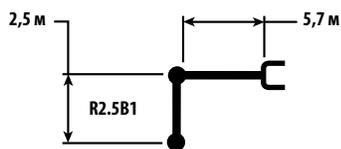
* Обозначает, что нагрузка ограничена гидравлической грузоподъемностью, а не опрокидывающей нагрузкой. Приведенные значения соответствуют грузоподъемности гидравлических экскаваторов, предусмотренной стандартом ISO 10567:2007. Они не превышают 87% грузоподъемности гидросистемы или 75% опрокидывающей 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 гусеничных лент.

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

Технические характеристики гидравлического экскаватора 320D2 GC

Грузоподъемность удлиненной стрелы – без рычажного механизма ковша



Длина стрелы (мм)	Единица измерения	3 000 мм		4 500 мм		6 000 мм		7 500 мм		Иллюстрация		мм
		Иллюстрация										
7 500 мм	кг									*4 750	*4 750	5 600
6 000 мм	кг					*5 350	4 450			*4 350	3 550	6 830
4 500 мм	кг			*6 750	6 650	*5 800	4 300	4 450	3 000	*4 250	2 950	7 570
3 000 мм	кг			*8 500	6 150	6 150	4 100	4 400	2 950	4 000	2 650	7 960
1 500 мм	кг			9 100	5 700	5 900	3 850	4 300	2 850	3 850	2 550	8 050
0 мм	кг			8 900	5 500	5 750	3 750	4 200	2 800	3 950	2 600	7 860
-1 500 мм	кг	*11 300	10 400	8 850	5 500	5 700	3 700			4 300	2 850	7 350
-3 000 мм	кг	*13 250	10 600	8 950	5 550	5 800	3 750			5 250	3 450	6 470
-4 500 мм	кг			*7 200	5 800					*6 200	5 100	4 980



ISO 10567

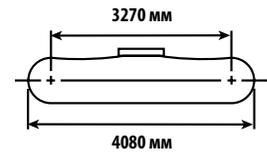
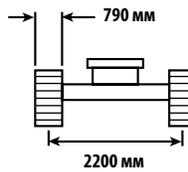
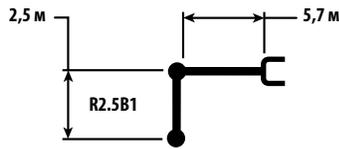


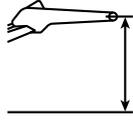
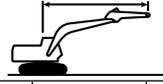
* Обозначает, что нагрузка ограничена гидравлической грузоподъемностью, а не опрокидывающей нагрузкой. Приведенные значения соответствуют грузоподъемности гидравлических экскаваторов, предусмотренной стандартом ISO 10567:2007. Они не превышают 87% грузоподъемности гидросистемы или 75% опрокидывающей 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 гусеничных лент.

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

Грузоподъемность удлиненной стрелы – без рычажного механизма ковша



	3 000 мм		4 500 мм		6 000 мм		7 500 мм				мм	
												
7 500 мм	кг									*4 750	*4 750	5 600
6 000 мм	кг					*5 350	4 550			*4 350	3 650	6 830
4 500 мм	кг			*6 750	*6 750	*5 800	4 400	4 600	3 100	*4 250	3 050	7 570
3 000 мм	кг			*8 500	6 300	6 300	4 200	4 500	3 000	4 100	2 750	7 960
1 500 мм	кг			9 350	5 900	6 100	4 000	4 400	2 900	3 950	2 650	8 050
0 мм	кг			9 150	5 700	5 950	3 850	4 350	2 850	4 050	2 700	7 860
-1 500 мм	кг	*11 300	10 700	9 100	5 650	5 900	3 800			4 450	2 950	7 350
-3 000 мм	кг	*13 250	10 900	9 200	5 750	5 950	3 850			5 400	3 550	6 470
-4 500 мм	кг			*7 200	6 000					*6 200	5 200	4 980



ISO 10567



* 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 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

- Дизельный двигатель Cat C4.4 ACERT
- Возможность использования дизельного биотоплива до B20
- соответствует требованиям стандартов на выбросы загрязняющих веществ, эквивалентным Tier 3 Агентства по охране окружающей среды США и Stage IIIA EC, а также китайского стандарта Nonroad Stage III.
- Способен работать на высоте до 3000 м
- 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
- Комплектация системы охлаждения для работы в условиях высокой температуры окружающего воздуха
- Пусковой комплект для холодного времени года, <-18 °C
- Водоотделитель с индикатором уровня воды
- Радиатор с волнистыми ребрами, с пространством для очистки
- Двухскоростной механизм хода
- Электрический топливонасос

ГИДРОСИСТЕМА

- Контур рекуперации энергии стрелы и рукояти
- Демпфирующий клапан механизма поворота
- Автоматический стояночный тормоз механизма поворота
- Клапан предотвращения сноса стрелы
- Клапан предотвращения сноса рукояти
- Высокоэффективные возвратные фильтры гидросистемы

КАБИНА

- Герметичная кабина с избыточным давлением
- Полностью регулируемое сиденье с механической подвеской
- Регулируемый подлокотник
- Гибкий ремень безопасности с инерционной катушкой, ширина 51 мм
- 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)
- Два стереодинамика
- Подстаканник
- Крючок для одежды
- Пепельница и прикуриватель
- Отсек для хранения контейнера с едой
- Открывающийся люк в крыше
- Моющийся напольный коврик
- Опускающийся противосолнечный козырек

ХОДОВАЯ ЧАСТЬ

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

ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ

- Аккумуляторные батареи (2 шт., ток холодного пуска 750 А)

ПЕРЕДНИЙ РЫЧАЖНЫЙ МЕХАНИЗМ

- Удлиненная стрела R 5,7 м с левым боковым фонарем
- Удлиненная рукоять R2.9B1
- Удлиненная рукоять R2.5B1
- Рычажный механизм ковша

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 массой 3,7 метр. т

ТЕХНОЛОГИИ

- Product Link
- Разъем канала передачи данных Cat

Дополнительное оборудование

Состав оборудования, устанавливаемого по дополнительному заказу, может изменяться. За подробными сведениями по этому вопросу обращайтесь к вашему дилеру Cat.

ДВИГАТЕЛЬ

- Нагреватель блока цилиндров (дополнительно устанавливается дилером)
- Воздушный фильтр предварительной очистки для лесозаготовительных работ и работ с отходами (обратитесь к вашему дилеру)
- Электрический топливозаправочный насос с функцией автоматического отключения

ГИДРОСИСТЕМА

- Контур для гидромолота с управлением от педали
- Трубопроводы высокого давления стрелы и рукояти
- Всесезонное масло

ХОДОВАЯ ЧАСТЬ

- Башмаки с тройными грунтозацепами шириной 600 мм
- Башмаки с тройными грунтозацепами шириной 790 мм

БЕЗОПАСНОСТЬ

- Сигнал хода

ОСВЕЩЕНИЕ

- Галогенные фонари рабочего освещения, устанавливаемые на кабине

Более подробную информацию о продукции Cat, услугах дилеров и продукции промышленного назначения можно найти на сайте www.cat.com

© Caterpillar, 2016 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, SAFETY.CAT.COM, соответствующие логотипы, "Caterpillar Yellow", фирменная маркировка "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.

VisionLink – торговая марка компании Trimble Navigation Limited, зарегистрированная в США и других странах.

ARHQ7837
(Перевод: 11-2016)
(GCN1, TW, AME, CIS, ADSD-S,
HK, SE Asia, Indonesia)

