

320 GX

ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ ЭКСКАВАТОР



Полезная мощность – (ISO 9249)
Эксплуатационная масса
Максимальная глубина копания

103,6 кВт (139 л.с.)
20 400 кг (45 000 фунтов)
6430 мм (21,1 фута)



320 GX

ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ ЭКСКАВАТОР

Представляем 320 GX – нашу экономичную модель, отличающуюся той надежностью и простотой эксплуатации, которую вы ожидаете от экскаватора Cat®, а также простотой обслуживания и доступными функциями, призванными обеспечить более быструю окупаемость ваших инвестиций в оборудование.



ПРОСТОТА ЭКСПЛУАТАЦИИ И ОБСЛУЖИВАНИЯ

Стабильная и адаптивная конструкция, разработанная на базе классических проверенных компонентов, обеспечивает простоту эксплуатации и исключительную надежность.

БЫСТРАЯ ОКУПАЕМОСТЬ ИНВЕСТИЦИЙ

Низкие затраты на владение, техническое обслуживание и расход топлива означают экономию средств.

НИЗКИЙ РАСХОД ТОПЛИВА

Интеллектуальный режим и синхронизированное управление двигателем и электрогидравлическими системами обеспечивают конкурентоспособную производительность при низком расходе топлива.

НОВЫЕ ФУНКЦИИ

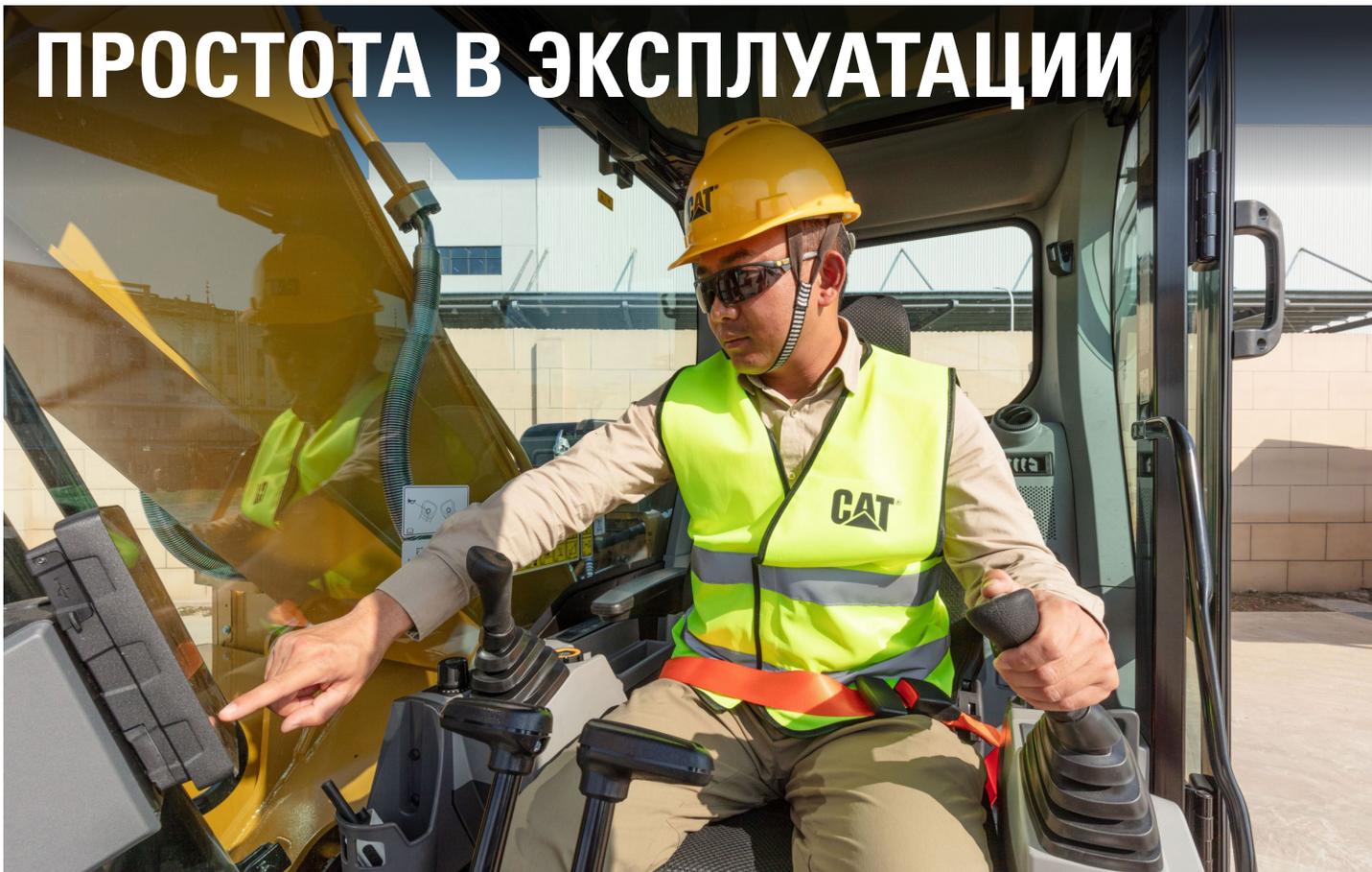


Усовершенствованный монитор в кабине

- Постоянно совершенствуемый пользовательский интерфейс обеспечивает интуитивно понятную навигацию по меню, минимизируя перерывы в работе благодаря удобному сенсорному экрану.
- Маленькие плитки приложений позволяют просматривать больше приложений на одном экране.
- При навигации по меню запоминается последнее положение прокрутки.
- При перемещении рычага и активном меню будет отображаться вид с камеры.
- Используйте QR-код на мониторе, чтобы узнать о функциях машины и технологиях с помощью полного набора обучающих видеороликов.

Не все функции доступны во всех регионах. Обратитесь к региональному дилеру Cat для получения информации о конфигурациях, доступных в вашем регионе. Номер сборки: 05F.

ПРОСТОТА В ЭКСПЛУАТАЦИИ



- Запуск двигателя кнопкой.
- Электрогидравлическая система машины обеспечивает точное управление ковшом для максимальной точности.
- Быстро оперируйте упрощенным меню управления на сенсорном мониторе с высоким разрешением 203 мм (8 дюймов).
- Постоянно совершенствуемый пользовательский интерфейс обеспечивает интуитивно понятную навигацию по меню, минимизируя перерывы в работе благодаря удобному сенсорному экрану.
- Используйте QR-код на мониторе, чтобы узнать о функциях машины и технологиях с помощью полного набора обучающих видеороликов.
- Простое управление экскаватором благодаря легкодоступным органам управления, расположенным прямо перед вами.
- Запрограммируйте свои предпочтения по режиму мощности, шаблону настроек джойстика и отклику джойстика, используя идентификатор оператора. Экскаватор автоматически запомнит ваш выбор.



ПРОСТОТА ОБСЛУЖИВАНИЯ

- Ежедневное техническое обслуживание с уровня земли, более длительный срок службы фильтров, а также увеличенные и синхронизированные интервалы обслуживания снижают затраты на техническое обслуживание.
- Воздухоочиститель двигателя со встроенным фильтром предварительной очистки в два раза производительнее предыдущего.
- Вдвое увеличен первоначальный срок службы до замены масла главной передачи и поворотного механизма – с 250 до 500 часов.
- Фильтры топливной системы настроены на синхронную замену каждые 1000 часов, что позволяет машине работать дольше.
- Гидравлический масляный фильтр обеспечивает высокую эффективность фильтрации, противодренажные клапаны сохраняют масло чистым после замены фильтра и увеличивают срок службы благодаря интервалу замены 3000 часов.
- Смазка между пальцами гусеницы и втулками уменьшает уровень шума при движении и не допускает попадания мусора, что увеличивает ресурс ходовой части.
- Автоматический подогрев гидравлического масла позволяет приступить к работе быстрее при низкой температуре воздуха и продлить срок эксплуатации компонентов.
- Зубья ковша Advansys™ повышают интенсивность врезания в грунт и улучшают время цикла. Быстрая смена зубьев ковша производится простым гаечным ключом без применения молотка или специального инструмента, что способствует повышению безопасности и срока службы.
- Порты для планового забора проб масла (S-O-SSM) размещены на уровне земли, что упрощает техническое обслуживание и позволяет быстро и удобно забирать пробы жидкостей для анализа.



НИЗКИЕ ЗАТРАТЫ НА ВЛАДЕНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЮ

- Экскаватор расходует меньше топлива в сравнении с экскаватором серии 320D2 GC при схожих условиях эксплуатации.
- Настройка экскаватора на работу в одном из двух режимов мощности: Power и Smart. Режим мощности обеспечивает постоянную максимальную производительность. Интеллектуальный режим Smart автоматически регулирует мощность двигателя и гидравлической системы в зависимости от условий копания, помогая экономить топливо без ущерба для производительности.
- Экономьте топливо с помощью системы автоматического управления работой двигателя (AEC). Она снижает частоту вращения двигателя, когда машина не находится под нагрузкой, чтобы свести к минимуму расход топлива.



БЕЗОТКАЗНАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ



- Универсальная машина, которая высокоэффективна при использовании ковшей и молотов.
- Стрелы и рукояти свариваются роботом и проверяются ультразвуком для обеспечения максимальной прочности.
- Надежный и долговечный, сконструированный из классических проверенных компонентов.
- Двигатель Cat C4.4 и электрогидравлическая система работают синхронно, помогая вам перемещать большое количество материалов при меньшем расходе топлива.
- Быстрое выполнение циклов операций обеспечивает превосходную производительность.
- Специальный клапан, обеспечивающий работу молота, входит в стандартную комплектацию, усиливая универсальность машины.
- Система двухуровневой фильтрации защищает двигатель от загрязненного дизельного топлива.
- Ходовая часть Cat имеет прочную конструкцию, способную выдерживать нагрузки при выполнении работ, что повышает производительность и долговечность машины.
- Конструкция ковшей общего назначения обеспечивает быструю выгрузку материала и очистку.
- Может работать на высоте до 4500 м (14 760 футов) над уровнем моря, снижение мощности двигателя наблюдается начиная с высоты 3000 м (9840 футов).
- Работает при стандартной высокой температуре окружающей среды 52 °C (125 °F), также оснащен функцией холодного пуска двигателя при температуре -25 °C (-13 °F).



РАБОТА В КОМФОРТНЫХ УСЛОВИЯХ

- Кабина имеет широкое сиденье, которое регулируется в соответствии с индивидуальными предпочтениями оператора.
- Стандартный автоматический климат-контроль обеспечивает комфорт на протяжении всей смены.
- Отличный обзор рабочей площадки из кабины повышает производительность и безопасность.
- Оптимизированное управление с помощью джойстика снижает утомляемость оператора.
- Функции, обеспечивающие удобство работы, включают в себя радио, дополнительный порт для наушников и порт USB для подключения и зарядки устройств; розетка постоянного тока 24 В ускоряет зарядку телефона.
- Используйте технологию Bluetooth® радиостанции, чтобы общаться в режиме громкой связи.
- Подстаканник и место для хранения перед элементами управления могут вместить большие чашки и широкие сотовые телефоны. В ящике за сиденьем можно разместить большой ланч-бокс и другие предметы.



ПОВЫШЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ



- Доступ к точкам ежедневного технического обслуживания на уровне земли, за исключением уровня масла в двигателе, – нет необходимости взбираться на экскаватор, чтобы проверить фильтры или смазку.
- В некоторых регионах доступен вариант кабины со встроенной конструкцией защиты при опрокидывании (ROPS), сертифицированной по стандарту ISO, которая помогает защитить оператора в случае опрокидывания.
- Великолепный обзор траншеи при повороте в любую сторону, а также за экскаватором благодаря уменьшенным стойкам кабины и большим окнам.
- Дополнительная камера заднего вида улучшает обзор.
- Противоскользящее покрытие платформы обслуживания помогает предотвратить скольжение.
- Экскаватор защищен идентификатором оператора. Укажите ваш PIN-код на мониторе, чтобы включить кнопку запуска.
- Повышает безопасность на объекте. Установите предупреждающий сигнал при повороте стрелы для предупреждения о перемещении от траншеи к насыпи и обратно.

ПОВЫШАЙТЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ И ПРИБЫЛЬ

БЛАГОДАРЯ НАВЕСНОМУ ОБОРУДОВАНИЮ CAT

Вы можете легко увеличить производительность вашего 320 GX, используя разнообразное навесное оборудование Cat. Все навесное оборудование Cat рассчитано на вес и мощность экскаваторов Cat с учетом потребностей повышения производительности, безопасности и устойчивости. Специальный клапан, обеспечивающий работу молота, а также новый широкий и неглубокий ковш модели 320 GX позволяют выполнять больше прибыльной работы.

КОВШИ



ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ МОЛОТЫ



ВИБРАЦИОННЫЕ ПЛАСТИНЫ



ПРЕДОТВРАЩЕНИЕ ИЗНОСА МОЛОТА

Защитите молот от перегрева и быстрого износа. Сигнал автоматической остановки молота предупреждает вас через 15 секунд непрерывной работы, он автоматически отключится через 30 секунд – все для предотвращения износа навесного оборудования и экскаватора.

БОЛЬШЕ, ЧЕМ МАШИНЫ

СОЗДАНЫ СПЕЦИАЛЬНО ДЛЯ ВАШЕГО УСПЕХА

Когда вы приобретаете оборудование Cat, то получаете больше, чем машину. Вы также получаете поддержку мирового уровня от дилерской сети, вместе со спектром гибких решений, технологиями, инструментами и многим другим.

ДОГОВОРЫ НА КОМПЛЕКСНОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Договоры на комплексное техническое обслуживание (CVA) с вашим дилером Cat помогают вам делать больше, а беспокоиться меньше. CVA упрощает владение машиной и ее обслуживание, повышает безопасность благодаря экспертной поддержке со стороны дилеров и избавляет вас от хлопот благодаря эффективному управлению состоянием оборудования.

ОРИГИНАЛЬНЫЕ ЗАПЧАСТИ CAT

Оригинальные запчасти Cat обеспечивают высочайший уровень надежности и производительности. Заказывайте их напрямую у вашего дилера Cat или покупайте в Интернете на сайте parts.cat.com.



ВОЗМОЖНОСТИ РЕМОНТА

Широкий спектр вариантов ремонта позволяет вам выбрать такой, что соответствует вашим потребностям, бюджету и графику. Каждый ремонт выполняется опытными специалистами Cat. Вы получите грамотный совет по ремонту, своевременное и точное ценовое предложение и услугу, которая быстро вернет вашу машину в строй.

ФИНАНСОВЫЕ УСЛУГИ

Положитесь на Cat Financial, чтобы воспользоваться лучшими для вашего бизнеса решениями в области финансов и расширенной защиты. Более 30 лет мы помогаем нашим клиентам добиваться успеха благодаря превосходному качеству финансовых услуг.



БУЛЬДОЗЕРЫ



ВИЛОЧНЫЕ
ПОГРУЗЧИКИ



МАНИПУЛЯТОРЫ



ЭКСКАВАТОРЫ



КОЛЕСНЫЕ
ПОГРУЗЧИКИ



ГУСЕНИЧНЫЕ
ПОГРУЗЧИКИ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Двигатель

Полезная мощность – ISO 9249	103,6 кВт	139 л.с.
Полезная мощность – ISO 9249 (DIN)	141 метрическая л.с.	
Модель двигателя	Cat C4.4	
Мощность двигателя – ISO 14396	108 кВт	145 л.с.
Мощность двигателя – ISO 14396 (DIN)	147 метрических л.с.	
Диаметр цилиндра	105 мм	4 дюйма
Ход поршня	127 мм	5 дюймов
Рабочий объем двигателя	4,4 л	269 дюймов ³
Возможность использования дизельного биотоплива	вплоть до марки B20 ¹	
Выбросы	Соответствует требованиям стандартов на выбросы загрязняющих веществ Tier 3 Агентства по охране окружающей среды США и Stage IIIA EC.	

Заявленная полезная мощность – это мощность на маховике двигателя, когда двигатель оснащен вентилятором, системой впуска воздуха, системой выпуска и преобразователем тока при частоте вращения двигателя 2000 об/мин. Заявленная мощность проверяется в соответствии с указанным стандартом, действующим на момент изготовления.

¹ Двигатели Cat могут использовать дизельное топливо, смешанное со следующими видами топлива с более низким содержанием углерода** вплоть до: 100% биодизеля FAME (метиловый эфир жирной кислоты)* или 100% возобновляемого дизельного топлива, HVO (гидроочищенное растительное масло) и GTL (газожидкостное топливо). См. инструкции по успешному применению. Для получения подробной информации обратитесь к своему дилеру Cat или в раздел «Рекомендации по жидкостям для машин Caterpillar» (SEBU6250).

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

** Выбросы парниковых газов при сжигании топлива с низким содержанием углерода по сути такие же, как и при сжигании традиционного топлива.

Гидравлическая система

Основная система – максимальный расход – рабочий режим	429 л/мин	113,4 гал./мин
Максимальное давление – оборудование	35 000 кПа	5075 фунт./кв. дюйм
Максимальное давление – при движении	35 000 кПа	5075 фунт./кв. дюйм
Максимальное давление – при повороте	25 000 кПа	3626 фунт./кв. дюйм

Поворотный механизм

Скорость поворота*	11,07 об/мин	11,07 об/мин
Максимальный крутящий момент	74 кН·м	54 875 фунт-сила-фут

*Для машины с маркировкой SE значение по умолчанию может быть установлено ниже.

Масса

Эксплуатационная масса	20 400 кг	45 000 фунтов
Увеличенная стрела, рукоять R2,7 (8'9"), ковш общего назначения 0,93 м ³ (1,22 ярда ³), башмаки с тройными грунтозацепами 790 мм (31"), противовес 3600 кг (7940 фунтов).		

Вместимость заправочных емкостей

Емкость топливного бака	390 л	103 гал.
Система охлаждения	24,5 л	6,5 гал.
Моторное масло	15 л	4 гал.
Привод поворотного механизма	5,5 л	1,5 гал.
Главная передача – каждая	4,5 л	1,2 гал.
Гидросистема – включая гидробак	218 л	57,6 гал.
Гидравлический бак	115 л	30,4 гал.

Габаритные размеры

Вылет	стрелы 5,7 м (18'8")	
Вылет	рукояти 2,7 м (8'10")	
Ковш	Общего назначения 0,93 м ³ (1,22 ярда ³)	
Транспортная высота (до верха кабины)	2960 мм	9,9 фута
Высота поручня	3010 мм	9,11 фута
Транспортная длина	9570 мм	31,5 фута
Радиус поворота задней части платформы	2830 мм	9,3 фута
Дорожный просвет под противовесом	1040 мм	3,5 фута
Дорожный просвет	460 мм	1,6 фута
Габаритная длина гусениц	4080 мм	13,5 фута
Габаритная длина гусениц до центра опорных катков	3270 мм	10,9 фута
Ширина колеи:	2200 мм	7,3 фута
Габаритная ширина в транспортном положении	2990 мм	9,9 фута

Рабочие диапазоны и силы

Вылет	стрелы 5,7 м (18'8")	
Вылет	рукояти 2,7 м (8'10")	
Ковш	Общего назначения 0,93 м ³ (1,22 ярда ³)	
Максимальная глубина копания	6430 мм	21,1 фута
Максимальный вылет на уровне земли	9580 мм	31,5 фута
Максимальная высота резания	9290 мм	30,6 фута
Максимальная высота загрузки	6450 мм	21,1 фута
Минимальная высота загрузки	2460 мм	8,1 фута
Максимальная глубина резания с горизонтальным плоским дном длиной 2440 мм (8 футов)	6250 мм	20,6 фута
Максимальная глубина копания (высота вертикальной стенки)	5510 мм	18,1 фута
Усилие копания на ковше – ISO	136 кН	30 597 фут-фунт-сила
Усилие копания на рукояти – ISO	106 кН	23 897 фут-фунт-сила

СТАНДАРТНОЕ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

ПРИМЕЧАНИЕ. Перечни стандартного и опционального оборудования могут различаться. Подробнее можно узнать у своего дилера Cat.

	Стандартный вариант	Поставляется по заказу
ХОДОВАЯ ЧАСТЬ И НЕСУЩИЕ КОНСТРУКЦИИ		
Стандартная ходовая часть (все регионы, кроме Ближнего Востока)	✓	
Средняя ходовая часть (только для Ближнего Востока)	✓	
Противовес 3600 кг (7940 фунтов)	✓	
Точки крепления	✓	
Башмаки гусеницы 600 мм (24 дюйма) с тройными грунтозацепами		✓
Башмаки гусеницы 790 мм (31 дюйм) с тройными грунтозацепами		✓
Башмаки с тройными грунтозацепами 800 мм (31 дюйм) (только для Юго-Восточной Азии)		✓
СТРЕЛЫ И РУКОЯТИ		
Вылет стрелы для тяжелых условий эксплуатации 5,7 м (18'8") (только для Ближнего Востока)	✓	
Вылет стрелы 5,7 м (18'8") (все регионы, кроме Ближнего Востока)	✓	
Вылет рукояти для тяжелых условий эксплуатации 2,7 м (8'9") (только для Ближнего Востока)		✓
Вылет рукояти для тяжелых условий эксплуатации 2,9 м (9'6") (только для Ближнего Востока)		✓
Вылет рукояти 2,5 м (8'2")		✓
Вылет рукояти 2,7 м (8'9")		✓
ТЕХНОЛОГИЯ CAT		
VisionLink™	✓	
Возможность использования службы удаленного обслуживания Flash Cat Product Link™ (только телематика)	✓	
КАБИНА		
Кабина со звукоизоляцией и упругими опорами	✓	
Сенсорный ЖК-монитор 203 мм (8") с высоким разрешением	✓	
Сиденье с механически регулируемой подвеской, подголовником и подлокотником	✓	
Защитные ограждения оператора (OPG) с соответствующими фонарями		✓
СЕРВИСНОЕ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ		
Общее расположение масляного и топливного фильтров двигателя	✓	
Порты для планового взятия проб масла (S-O-S SM)	✓	
Экран радиатора		✓
ДВИГАТЕЛЬ		
Дизельный двигатель Cat C4.4 Single Turbo	✓	
Два режима мощности на выбор: Power, Smart	✓	
Для использования на высоте до 4500 м (14 760 футов)	✓	
Высокая охлаждающая способность при температуре 52°C (125°F)	✓	
Функция холодного пуска двигателя при температуре -25 °C (-13 °F)	✓	
Электрический топливоподкачивающий насос	✓	
Двухступенчатая система фильтрации топлива	✓	
Герметичный двухкомпонентный воздушный фильтр с интегрированной предварительной очисткой	✓	

	Стандартный вариант	Поставляется по заказу
ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА		
Аккумуляторные батареи 950 ССА, не требующие технического обслуживания (x2)	✓	
Центральный электрический выключатель	✓	
Светодиодная подсветка шасси и освещение кабины	✓	
Светодиодные фонари освещения левой стороны стрелы	✓	
Светодиодные фонари освещения правой стороны стрелы		✓
ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СИСТЕМА		
Главный электронный регулирующий клапан, с молотом, готовым к использованию	✓	
Электронные насосы, расположенные рядом	✓	
Восстановительные контуры стрелы и рукояти	✓	
Автоматический подогрев гидравлического масла	✓	
Автоматическое двухскоростное движение	✓	
Гидравлический обратный фильтр высокой производительности	✓	
Гидролинии молота		✓
Обратный фильтр молота		✓
ЗАЩИТА И БЕЗОПАСНОСТЬ		
Противоскользящее покрытие, закрепленное с помощью болтов с потайной головкой	✓	
Поручень и рукоятка	✓	
Запираемый инструмент для наружных работ/контейнер для хранения	✓	
Звуковой сигнал/предупреждающая сирена	✓	
Гидравлический рычаг блокировки	✓	
Запираемый выключатель	✓	
Камера заднего вида (обязательно для Саудовской Аравии; дополнительно в других регионах)		✓
Камеры заднего и правостороннего обзора (обязательно для Саудовской Аравии; недоступно в других регионах)		✓
ROPS (обязательно для Саудовской Аравии; дополнительно в Африке, на Ближнем Востоке, в Южной Америке; недоступно в других регионах)		✓
Сигнал при движении (стандартный вариант в Южной Америке)		✓
Предупреждающий сигнал при повороте стрелы		✓

Подробную информацию о продукции Cat, услугах дилеров и отраслевых решениях можно найти на нашем сайте по адресу: www.cat.com.

Материалы и технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления. На фотографиях машины могут быть изображены с дополнительным оборудованием. Обратитесь к дилеру Cat для получения информации о доступных опциях.

© 2025 Caterpillar. Все права защищены. CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, VisionLink, их соответствующие логотипы, фирменные маркировки Caterpillar Corporate Yellow, Power Edge и Cat Modern Hex, а также идентификаторы компании и продуктов, используемые здесь, являются товарными знаками Caterpillar и не могут использоваться без разрешения.
www.cat.com www.caterpillar.com

ARXQ3938-01 (10-2025)
Заменяет ARXQ3938-00
Номер сборки: 05F
(Африка и Ближний Восток, Евразия,
Индонезия, Шри-Ланка, Южная Америка
[кроме Бразилии, Чили, Колумбии],
Юго-Восточная Азия, Тайвань, Таиланд)

