

320 GC

ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ
ЭКСКАВАТОР



Мощность двигателя

ISO 14396

108 кВт (145 л.с.)

ISO 14396 (DIN)

147 метрических л.с.

Эксплуатационная масса

20 300 кг (44 800 фунтов)

Соответствует стандартам по выбросам загрязняющих веществ Nonroad Stage III (Китай) и MAR-1 (Бразилия),
аналогичным стандартам Tier 3 Агентства по охране окружающей среды U.S. и Stage IIIA EC.

CAT®

ЭКСКАВАТОРЫ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ

Экскаваторы Cat® нового поколения предлагают широкий спектр возможностей, о которых вы даже и не мечтали.

- + ЕЩЕ БОЛЬШЕ ВАРИАНТОВ МОДЕЛИ
- + ЕЩЕ БОЛЬШЕ НОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В КАЧЕСТВЕ СТАНДАРТА
- + ЕЩЕ БОЛЬШЕ ВАРИАНТОВ ЦЕНЫ

Экскаваторы Cat нового поколения помогут вам усилить ваш бизнес, предоставляя вам новые возможности для выполнения максимальных объемов работ с минимальными затратами, чтобы вы могли увеличить вашу прибыль.



CAT® 320 GC

НАДЕЖНЫЙ. КОМФОРТНЫЙ.
ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ.

Гидравлический экскаватор **Cat 320 GC** предлагает идеальное сочетание надежной производительности, эффективной работы оператора и снижения затрат. Cat 320 GC – это разумный выбор для работ, где приоритетными являются высокая надежность и низкая стоимость часа работы.



СНИЗЬТЕ РАСХОД ТОПЛИВА НА 20%¹

Точное сочетание низких оборотов двигателя и большого гидравлического насоса обеспечивает максимальную производительность при меньшем расходе топлива.

РАБОТАЙТЕ С УМОМ. БЕРЕГИТЕ СВОИ ДЕНЬГИ.

В Cat 320 GC используются режимы мощности, которые помогают управлять расходом топлива. Выберите один из двух режимов мощности в соответствии с вашими конкретными видами работ – режим повышенной мощности Power и интеллектуальный режим Smart.

Режим Power позволяет достигать максимальной производительности и эффективности при выполнении таких сложных задач, как погрузка самосвалов и рытье траншей.

Режим Smart автоматически регулирует обороты двигателя и гидравлическую мощность в соответствии с требованиями максимальной эффективности использования топлива при любых видах работ.

¹ По сравнению с 320D2 GC.



НОВЫЙ УРОВЕНЬ ЭКОНОМИИ ТОПЛИВА

УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ:

Экскаваторы, работающие в легком режиме, 1000 часов в год.

РАСХОД ТОПЛИВА В ГОД



ПРЕИМУЩЕСТВО

2380 л | 628 гал
ЭКОНОМЛЕНО!

РАСЧЕТЫ:

320D2 GC:
11,88 л/ч × 1000 ч/год = 11 880 л/год
3,14 гал/ч × 1000 ч/год = 3140 гал/год

320 GC (Режим Smart):
(11,88 л/ч × 80%) × 1000 ч/год = 9500 л/год
(3,14 гал/ч × 80%) × 1000 ч/год = 2512 гал/год



**БОЛЕЕ НИЗКИЕ ЦЕНЫ ОБСЛУЖИВАНИЯ
НА 20%**

Благодаря синхронизированным и увеличенным интервалам обслуживания вы сможете делать больше при меньших затратах по сравнению с 320D2 GC. Объединенные местоположения фильтров ускоряют их обслуживание. Гидравлические, воздушные и топливные фильтры имеют повышенную производительность и более длительный срок службы.

ЗНАЧИТЕЛЬНОЕ СНИЖЕНИЕ РАСХОДОВ НА ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ:

- + Группировка фильтров в одном месте для сокращения времени обслуживания.
- + Усовершенствованный гидравлический фильтр с повышенной способностью удерживать грязь.
- + Масляный и топливный фильтры с увеличенными интервалами обслуживания.
- + Усовершенствованный воздушный фильтр Cat с вдвое большей пылеемкостью по сравнению с предыдущим фильтром.

НАПОМИНАНИЯ О НЕОБХОДИМОСТИ ОБСЛУЖИВАНИЯ СТАЛИ УДОБНЕЕ

Повысьте производительность с помощью упреждающих напоминаний об обслуживании. Наша новая интегрированная система управления состоянием транспортного средства оповещает оператора, предлагая пошаговые инструкции по обслуживанию, а также необходимые запчасти, поэтому у вас не будет ненужных простоев.



СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЕМ CAT EQUIPMENT MANAGEMENT НЕ УПРАВЛЯЙТЕ ОБОРУДОВАНИЕМ НАУГАД



СИСТЕМА PRODUCT LINK™

Product Link™ производит автоматический и точный сбор данных о состоянии Ваших машин и оборудования любой модели и бренда. Эта система предоставляет информацию о расположении, машиночасах, расходе топлива, производительности, времени простоя, необходимости технического обслуживания, диагностике и техническом состоянии машины через интернет и мобильные приложения в режиме онлайн.



VISIONLINK®

Получайте доступ к информации в любое время и в любом месте с помощью VisionLink® и используйте ее для принятия обоснованных решений, которые повышают производительность, снижают затраты, упрощают обслуживание и повышают безопасность и защиту на рабочем месте. С помощью разных вариантов подписки Ваш дилер Cat может помочь Вам четко настроить все, что нужно, чтобы установить связь с Вашим парком, управлять бизнесом и не платить за дополнительные функции, которые Вам не нужны. Подписки доступны в виде отчетов по сотовой или спутниковой связи или по обоим видам связи.

КАБИНА, КОТОРАЯ УПРОЩАЕТ ТЯЖЕЛУЮ РАБОТУ

Участки, на которых работают экскаваторы, обычно труднопроходимы и сложны. Вот почему важно, чтобы кабина модели 320 GC максимально защищала оператора от усталости, стрессов, шума и некомфортных температур во время работы.



КАБИНА ОБЕСПЕЧИВАЕТ БЕЗОПАСНОСТЬ РАБОТЫ

Кабина с конструкцией защиты про опрокидывании (ROPS), сертифицированная по стандарту ISO, герметична и оснащена звукоизоляцией. Окна и низкий передний профиль машины обеспечивают отличный обзор рабочей зоны без необходимости постоянно наклоняться вперед.

ПОЛНЫЙ КРУГОВОЙ ОБЗОР

Большие лобовые окна и окна по бокам и сзади обеспечивают отличный обзор рабочей зоны по всем направлениям с сиденья оператора. В конструкции ROPS используются узкие передние стойки кабины, что обеспечивает более широкий обзор спереди. Кроме того, благодаря стандартной камере заднего вида операторы всегда будут видеть, что расположено вокруг экскаватора.

УДОБНЫЙ ДОСТУП, ПОДКЛЮЧЕНИЕ И ХРАНЕНИЕ

Приспособления для удобства включают встроенное радио с Bluetooth®, порты USB для зарядки и подключения телефона, розетки 24 В постоянного тока и порт AUX, места для хранения в заднем, верхнем и консольном отсеках, а также держатели для чашек и бутылок.



СЕНСОРНЫЙ МОНИТОР

Большинством настроек машины можно управлять с помощью сенсорного монитора 203 мм (8 дюймов) с высоким разрешением. Он предлагает меню на 42 языках, и его легко достать с сиденья – не нужно крутиться или поворачиваться. Удобный поворотный переключатель и клавиши быстрого доступа также эргономично расположены на правой консоли.



СИДЕНЬЕ И КОНСОЛЬ

Эргономичность кабины критически важна для обеспечения продуктивности и своевременность реакции операторов в течение всей смены. Сиденье 320 GC спроектировано так, чтобы работать было легко и комфортно. Новое стандартное широкое сиденье может быть отрегулировано для операторов практически любого роста.



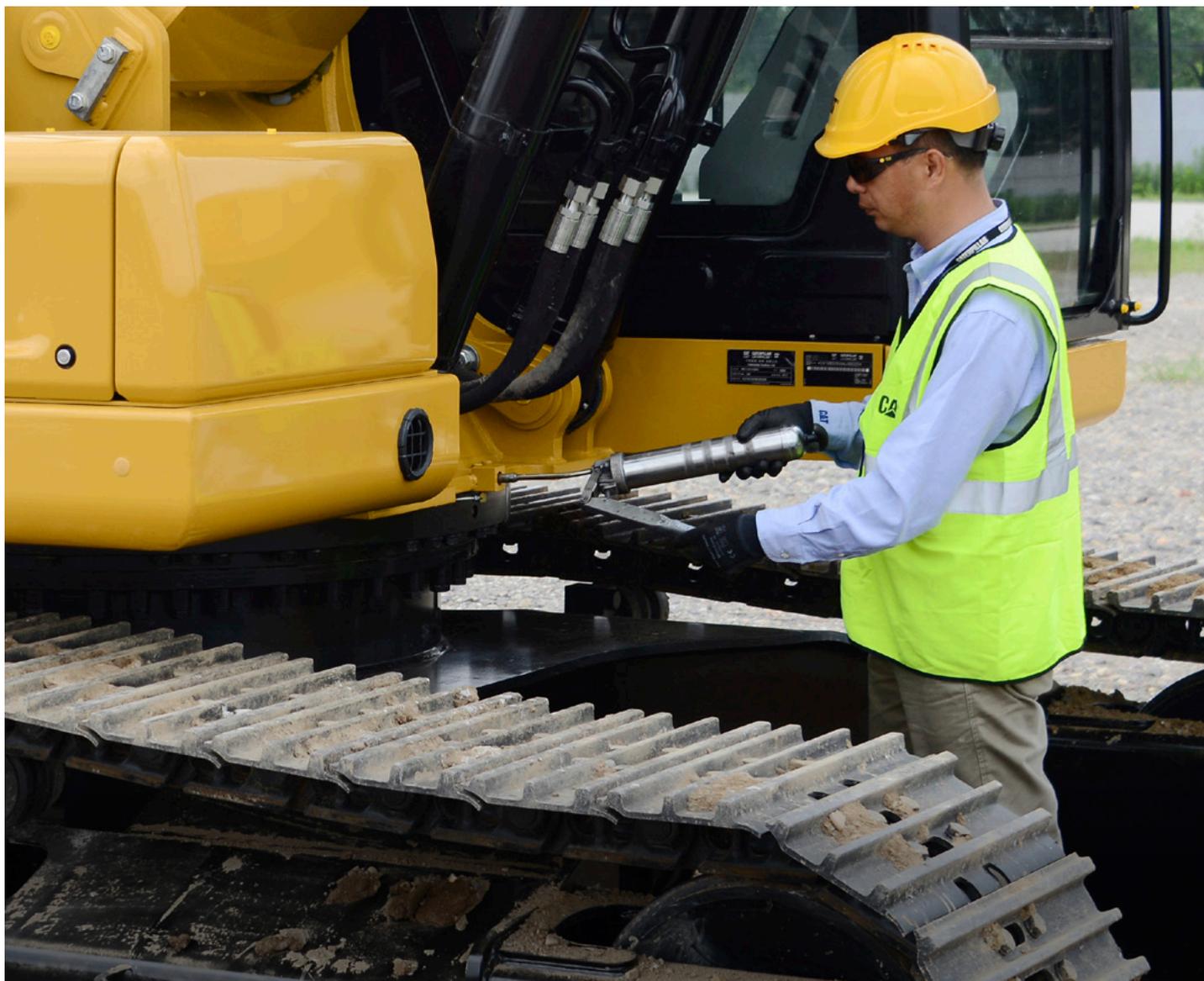
НАСТРАИВАЕМЫЕ ДЖОЙСТИКИ

Функции джойстика можно настроить с помощью монитора. Схему работы джойстика, а также его реакцию можно настроить в соответствии с предпочтениями оператора. Все настройки привязываются к идентификатору оператора и восстанавливаются при входе в систему.



ЗАПУСК ДВИГАТЕЛЯ БЕЗ КЛЮЧА

В Cat 320 используется кнопка запуска двигателя без ключа. Это повышает безопасность машины благодаря использованию идентификационного кода оператора для ограничения и отслеживания доступа к машине. Коды можно вводить вручную, с помощью дополнительного брелока Bluetooth.



ПРИГЛЯДЫВАЙТЕ

ЗА СВОИМИ ЛЮДЬМИ И СВОИМ ОБОРУДОВАНИЕМ

Ежедневные проверки технического обслуживания могут выполняться на 100% с точек доступа, доступных с уровня земли, что делает техническое обслуживание быстрым, простым и безопасным. Контролю подлежат масляный щуп двигателя, водоотделитель топлива, слив воды и отложений из топливного бака, а также проводится проверка уровня охлаждающей жидкости в системе охлаждения.

ОСВЕЩЕНИЕ ДЛЯ ОСМОТРА

Сделайте работу по обслуживанию машины более простой и безопасной с помощью дополнительного освещения для осмотра. Достаточно щелчка выключателя – и загораются фонари отсеков двигателя, насоса, аккумуляторной батареи и радиатора, улучшая видимость.



КАЖДЫЙ ДЕНЬ РАБОТАЙТЕ В БЕЗОПАСНОСТИ

ФАКТ:

причина несчастных случаев
на стройке № 1: **ПАДЕНИЯ***

ПАДЕНИЯ

49% ПАДЕНИЙ ПРИВОДЯТ
К СЕРЬЕЗНЫМ ТРАВМАМ

30% ПАДЕНИЙ СТАНОВЯТСЯ
ПРИЧИНОЙ СМЕРТИ

320
100% ТЕХНИЧЕСКОЕ
ОБСЛУЖИВАНИЕ
НА УРОВНЕ ЗЕМЛИ
ПОМОГАЕТ ИЗБЕЖАТЬ ПАДЕНИЙ



*<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4962179/>

ПОВЫШАЙТЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ И ПРИБЫЛЬ С ПОМОЩЬЮ НАВЕСНОГО ОБОРУДОВАНИЯ CAT

Вы можете легко увеличить производительность своей машины, используя разнообразное навесное оборудование Cat. Все навесное оборудование Cat рассчитано на вес и мощность экскаваторов Cat с учетом потребностей повышения производительности, безопасности и устойчивости.

КОВШИ



ГРЕЙФЕРЫ



ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ МОЛОТЫ



ПРЕДОТВРАЩАЕМ ИЗНОС 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.

МУЛЬТИПРОЦЕССОРЫ



УСТРОЙСТВА ДЛЯ БЫСТРОЙ СМЕНЫ НАВЕСНОГО ОБОРУДОВАНИЯ



РЫХЛИТЕЛИ

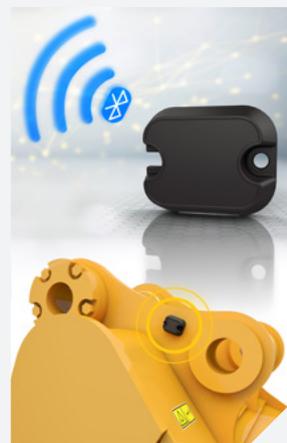


УПЛОТНИТЕЛИ (ВИБРАЦИОННЫЕ ПЛАТФОРМЫ)



ПРОСТОТА КОНТРОЛЯ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ НАВЕСНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Cat PL161 Локатор Навесного Оборудования – это устройство Bluetooth, которое позволяет быстро и легко находить ваши навесные и прочие инструменты. Приложение Cat на вашем телефоне автоматически найдет устройство.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

С полными техническими характеристиками можно ознакомиться на веб-сайте cat.com.

ДВИГАТЕЛЬ	
Модель двигателя	Cat® C4.4
Мощность двигателя	
ISO 14396	108 кВт 145 л.с.
ISO 14396 (DIN)	147 метрических л.с.
Полезная мощность	
ISO 9249	107 кВт 143 л.с.
ISO 9249 (DIN)	145 метрических л.с.
Диаметр цилиндра	105 мм 4 дюйма
Ход поршня	127 мм 5 дюймов
Рабочий объем двигателя	4,4 л 269 дюйма³
<ul style="list-style-type: none"> • Заявленная мощность проверяется в соответствии с указанным стандартом, действующим на момент изготовления. • Заявленная полезная мощность – это мощность на маховике двигателя, когда двигатель оснащен вентилятором, системой впуска воздуха, системой выпуска и преобразователем тока. • Номинальная частота вращения двигателя 2000 об/мин. 	
ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СИСТЕМА	
Основная система – максимальный расход – рабочий режим	429 л/мин 113 гал/мин
Максимальное давление – оборудование	35 000 кПа 5075 фунта на квадратный дюйм
Максимальное давление – при движении	34 300 кПа 4974 фунта на квадратный дюйм
Максимальное давление – при повороте	25 000 кПа 3625 фунта на квадратный дюйм
ПОВОРОТНЫЙ МЕХАНИЗМ	
Скорость поворота	11,3 об/мин
Максимальный крутящий момент	74 кН·м 54 900 фунт-фут
МАССА	
Эксплуатационная масса	20 300 кг 44 800 фунтов
Средняя ходовая часть, увеличенная стрела, рукоять R2.9 м (9'6"), ковш общего назначения 1,0 м³ (1,31 ярда³), башмаки шириной 600 мм (24") с тройными грунтозацепами и противовес 3700 кг (8200 фунтов).	
Эксплуатационная масса	21 100 кг 46 500 фунтов
Длинная ходовая часть, увеличенная стрела, рукоять R2.9 м (9'6"), ковш общего назначения 1,0 м³ (1,31 ярда³), башмаки шириной 600 мм (24") с тройными грунтозацепами и противовес 4200 кг (9260 фунтов).	
ВМЕСТИМОСТЬ ЗАПРАВОЧНЫХ ЕМКОСТЕЙ	
Топливный бак	345 л 86,6 гал
Система охлаждения	25 л 6,6 гал
Моторное масло	15 л 4,0 гал
Привод поворота (каждый)	5 л 1,3 гал
Бортовой редуктор (каждый)	5 л 1,3 гал
Гидросистема (включая гидробак)	234 л 61,8 гал
Гидравлический бак	115 л 30,4 гал

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ	
Вылет	Стрелы 5,7 м (18'8")
Вылет	Рукояти 2,9 м (9'6")
Ковш	Общего назначения 1,0 м³ (1,31 ярда³)
Транспортная высота (до верха кабины)	2960 мм 9'9"
Высота поручня	2950 мм 9'8"
Транспортная длина	9530 мм 31'3"
Радиус поворота задней части платформы	2830 мм 9'3"
Дорожный просвет под противовесом	1050 мм 3'5"
Дорожный просвет	470 мм 1'6"
Стандартная ходовая часть	
Габаритная длина гусениц	4070 мм 13'4"
Расстояние между центрами катков	3270 мм 10'9"
Ширина колеи	2200 мм 7'3"
Габаритная ширина в транспортном положении – башмаки 600 мм (24")	2800 мм 9'2"
Средняя ходовая часть	
Габаритная длина гусениц	4250 мм 13'11"
Расстояние между центрами катков	3450 мм 11'4"
Ширина колеи	2380 мм 7'10"
Габаритная ширина в транспортном положении – башмаки 600 мм (24")	2980 мм 9'9"
Длинная ходовая часть	
Габаритная длина гусениц	4450 мм 14'7"
Расстояние между центрами катков	3650 мм 12'0"
Ширина колеи	2380 мм 7'10"
Габаритная ширина в транспортном положении – башмаки 600 мм (24")	2980 мм 9'9"
РАБОЧИЕ ДИАПАЗОНЫ И СИЛЫ	
Вылет	Стрелы 5,7 м (18'8")
Вылет	Рукояти 2,9 м (9'6")
Ковш	Общего назначения 1,0 м³ (1,31 ярда³)
Стандартная ходовая часть	
Максимальная глубина копания	6630 мм 21'9"
Максимальный вылет на уровне земли	9970 мм 32'1"
Максимальная высота резания	9440 мм 31'0"
Максимальная высота загрузки	6580 мм 21'7"
Минимальная высота загрузки	2260 мм 7'5"
Максимальная глубина резания с горизонтальным плоским дном длиной 2440 мм (8'0")	6460 мм 21'2"
Максимальная глубина копания (высота вертикальной стенки)	6010 мм 19'9"
Усилие копания на ковше (ISO)	129 кН 29 007 фунт-силы
Усилие копания на рукояти (ISO)	99 кН 22 301 фунт-силы

СТАНДАРТНОЕ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

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

КАБИНА	СТАНДАРТ	ДОПОЛНИТЕЛЬНО
Конструкция защиты при опрокидывании (ROPS)	•	
Сенсорный ЖК-монитор 203 мм (8 дюйма) с высоким разрешением	•	
Сиденье с механической подвеской	•	
ТЕХНОЛОГИЯ CAT	СТАНДАРТ	ДОПОЛНИТЕЛЬНО
Cat® Product Link™	•	
Автоматическая остановка молота	•	
ДВИГАТЕЛЬ	СТАНДАРТ	ДОПОЛНИТЕЛЬНО
Дизельный двигатель Cat C4.4 Single Turbo	•	
Два режима питания на выбор	•	
Автоматическое регулирование скорости вращения двигателя	•	
Автоматическое выключение двигателя на холостом ходу	•	
Высокая охлаждающая способность при температуре 52°C (125°F)	•	
Функция холодного пуска двигателя при температуре -32°C (-25°F)	•	
Двухкомпонентный воздушный фильтр с интегрированной предварительной очисткой	•	
Реверсивные электрические вентиляторы для охлаждения	•	
Возможность использования дизельного биотоплива вплоть до марки B20	•	
ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СИСТЕМА	СТАНДАРТ	ДОПОЛНИТЕЛЬНО
Восстановительные контуры стрелы и рукояти	•	
Функция автоматического подогрева		•
Автоматическое движение на двух скоростях	•	
Редукционный клапан самопроизвольного движения стрелы и рукояти	•	
Контур возвратного фильтра молота		•
Рычаг управления с тремя кнопками	•	
Ползунковые рычаги управления		•
Контур возвратного фильтра молота		•
Средства управления оборудованием (два насоса высокого давления одностороннего и двустороннего действия)		•
Базовые средства управления оборудованием (один насос высокого давления одностороннего действия)		•
Схема для устройства быстрой смены навесного оборудования Cat с захватами		•

СТРЕЛА И РУКОЯТИ	СТАНДАРТ	ДОПОЛНИТЕЛЬНО
Вылет стрелы 5,7 м (18'8")	•	
Вылет рукояти 2,9 м (9'6")	• ¹	
Вылет рукояти 2,5 м (8'2")		• ²
ХОДОВАЯ ЧАСТЬ И НЕСУЩИЕ КОНСТРУКЦИИ	СТАНДАРТ	ДОПОЛНИТЕЛЬНО
Башмаки шириной 600 мм (24") с тройными грунтозацепами	•	
Башмаки шириной 790 мм (31") с тройными грунтозацепами		• ³
Точки крепления на основной раме	•	
Противовес 3700 кг (8150 фунтов)	• ⁴	
Противовес 4200 кг (9260 фунтов)	• ⁵	
ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА	СТАНДАРТ	ДОПОЛНИТЕЛЬНО
Две необслуживаемые аккумуляторные батареи 1000 ССА	•	
Светодиодные фонари рабочего освещения с программируемой задержкой по времени	•	
Светодиодная лампа шасси, левые фары стрелы	•	
Светодиодный фонарь освещения шасси, левый и правый фонари освещения стрелы, фонари освещения кабины		•
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ	СТАНДАРТ	ДОПОЛНИТЕЛЬНО
Порты для сбора проб отработанного масла (S-O-S SM)	•	
Масломеры уровня моторного масла на уровне земли и на уровне площадки	•	
Интегрированная система управления состоянием машины		•
БЕЗОПАСНОСТЬ	СТАНДАРТ	ДОПОЛНИТЕЛЬНО
Камера заднего обзора	•	
Камера правостороннего обзора		•
Боковое зеркало справа	•	
Выключатель двигателя, доступный с уровня земли	•	
Правосторонний поручень и рукоятка	•	
Звуковой сигнал/предупреждающая сирена	•	
Предупреждающий сигнал при повороте стрелы		•
Освещение для осмотра		•

¹ Дополнительно для Африки и Ближнего Востока

² Только для Африки и Ближнего Востока

³ Во всех регионах, кроме Австралии, Новой Зеландии, Гонконга, Африки и Ближнего Востока

⁴ Во всех регионах, кроме Австралии и Новой Зеландии

⁵ Только для Австралии и Новой Зеландии

Не все это оборудование поставляется во все регионы. Обратитесь к вашему региональному дилеру Cat для получения информации об определенных конфигурациях, доступных в вашем регионе.

Для получения более подробной информации ознакомьтесь с брошюрой «Технические характеристики», доступной на нашем сайте www.cat.com или обратитесь к вашему дилеру Cat.

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

© 2022 Caterpillar. Все права защищены.

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.

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, их соответствующие логотипы, Product Link, S•O•S, «Caterpillar Caterpillar Yellow», фирменные маркировки «Power Edge» и Cat «Modern Hex», а также идентификаторы компании, используемые здесь, являются товарными знаками Caterpillar и не могут использоваться без разрешения. VisionLink – торговая марка компании Caterpillar Inc, зарегистрированная в США и других странах.
www.cat.com www.caterpillar.com



ARXQ2333-08
Заменяет ARXQ2333-07
Номер сборки: 07F

(Африка, Ближний Восток, Азиатско-Тихоокеанский регион, Австралия, Новая Зеландия, Евразия, Гонконг, Юж. Америка, Тайвань)

