

M315 GC

КОЛЕСНЫЙ ЭКСКАВАТОР



Мощность двигателя – ISO 14396
Максимальная эксплуатационная масса
Максимальная скорость хода

93 кВт (125 л. с.)
15.600 кг (34.390 фунты)
37 км/ч (23 миль/ч)



M315 GC

КОЛЕСНЫЙ ЭКСКАВАТОР

Колесный экскаватор Cat® M315 GC повысит эффективность и производительность труда благодаря комфортной кабине и удобным органам управления, которые помогут выполнить больше работы за смену. Низкие затраты на техническое обслуживание и высокая топливная эффективность способствуют экономии средств.



МАШИНА ДЛЯ ЕЖЕДНЕВНОЙ РАБОТЫ

Простая в управлении и эксплуатации модель M315 GC обеспечивает характерные для продукции Cat надежность и долговечность.

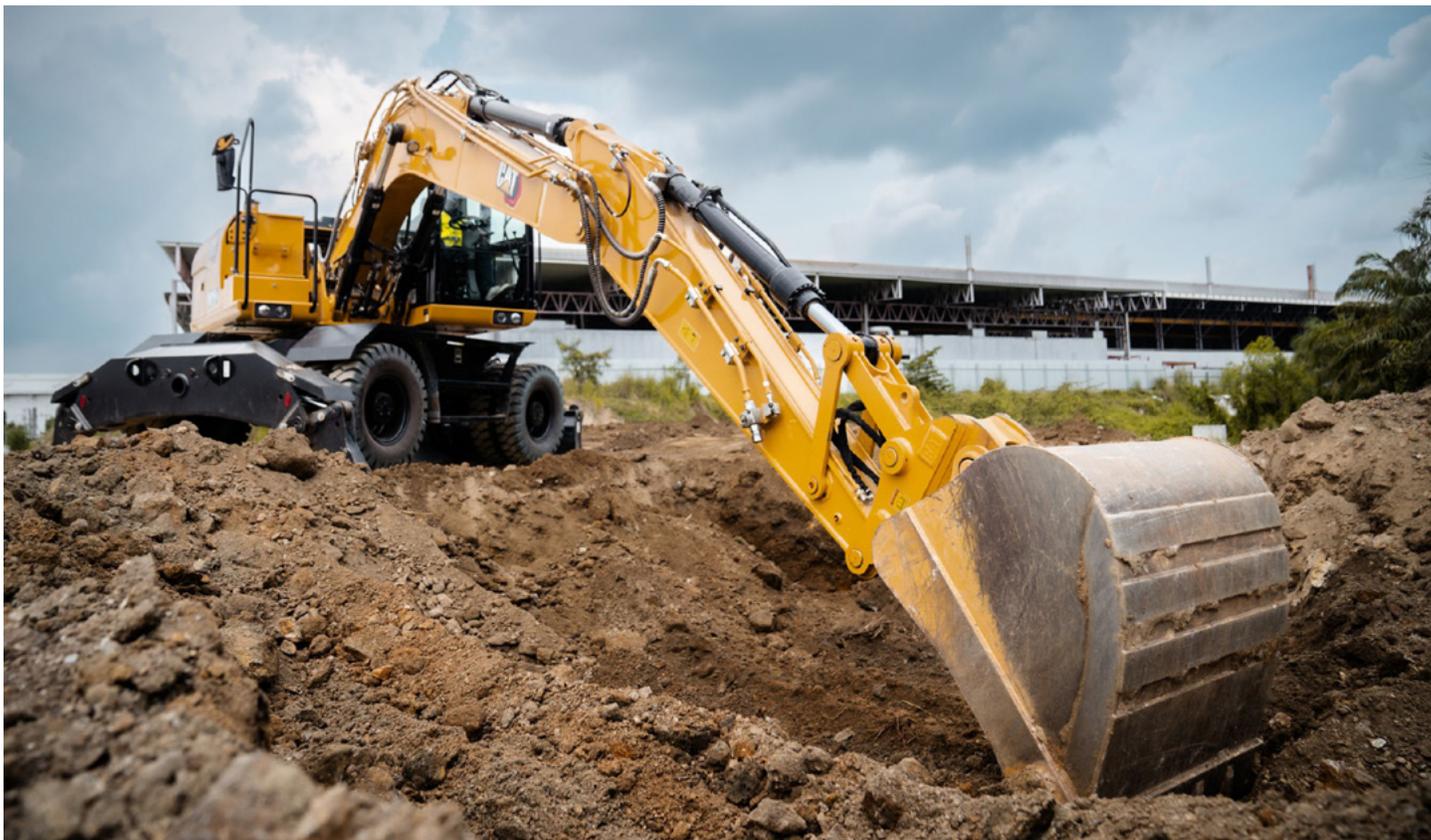
ВЫСОКАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

Работайте без трудностей и проблем. Джойстиковое управление отвалом и автоматическая блокировка моста помогут выполнять больше работы каждый день.

ПОВЫШЕННЫЙ КОМФОРТ

Эргономичное расположение органов управления, сенсорный экран и улучшенная обзорность позволят комфортно и безопасно работать в течение всей смены.

ДЕЛАЙТЕ БОЛЬШЕ РАБОТЫ С МЕНЬШИМ РАСХОДОМ ТОПЛИВА



- Двигатель Cat® C4.4 соответствует требованиям бразильского стандарта MAR-1 на выбросы загрязняющих веществ, эквивалентного стандартам Tier 3 EPA США и Stage IIIA EC.
- Модель M315 GC отличается топливной экономичностью, чтобы вы могли не терять время и продуктивность на рабочей площадке.
- Перемещаться между рабочими площадками стало проще благодаря скорости движения до 37 км/ч (23 мили/ч).
- Автоматическое управление частотой вращения коленчатого вала двигателя снижает расход топлива, уменьшая обороты двигателя, когда не выполняется работа.
- Усовершенствованная гидросистема гарантирует оптимальный баланс мощности и эффективности, обеспечивая при этом контроль для точной выемки грунта.
- Вспомогательные гидравлические функции позволяют добиться большей универсальности в использовании широкого спектра навесного оборудования Cat.
- Не позволяйте экстремальным температурам помешать вашей работе. Экскаватор может работать при температуре окружающей среды до 52 °C (125 °F).

Комплектация для отдельных регионов не включает некоторые устройства и функции. Обратитесь к местному дилеру компании Cat для получения информации о доступности конкретного предложения в вашем регионе.

Заводской номер: 05C

НИЗКИЕ ЗАТРАТЫ НА ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ



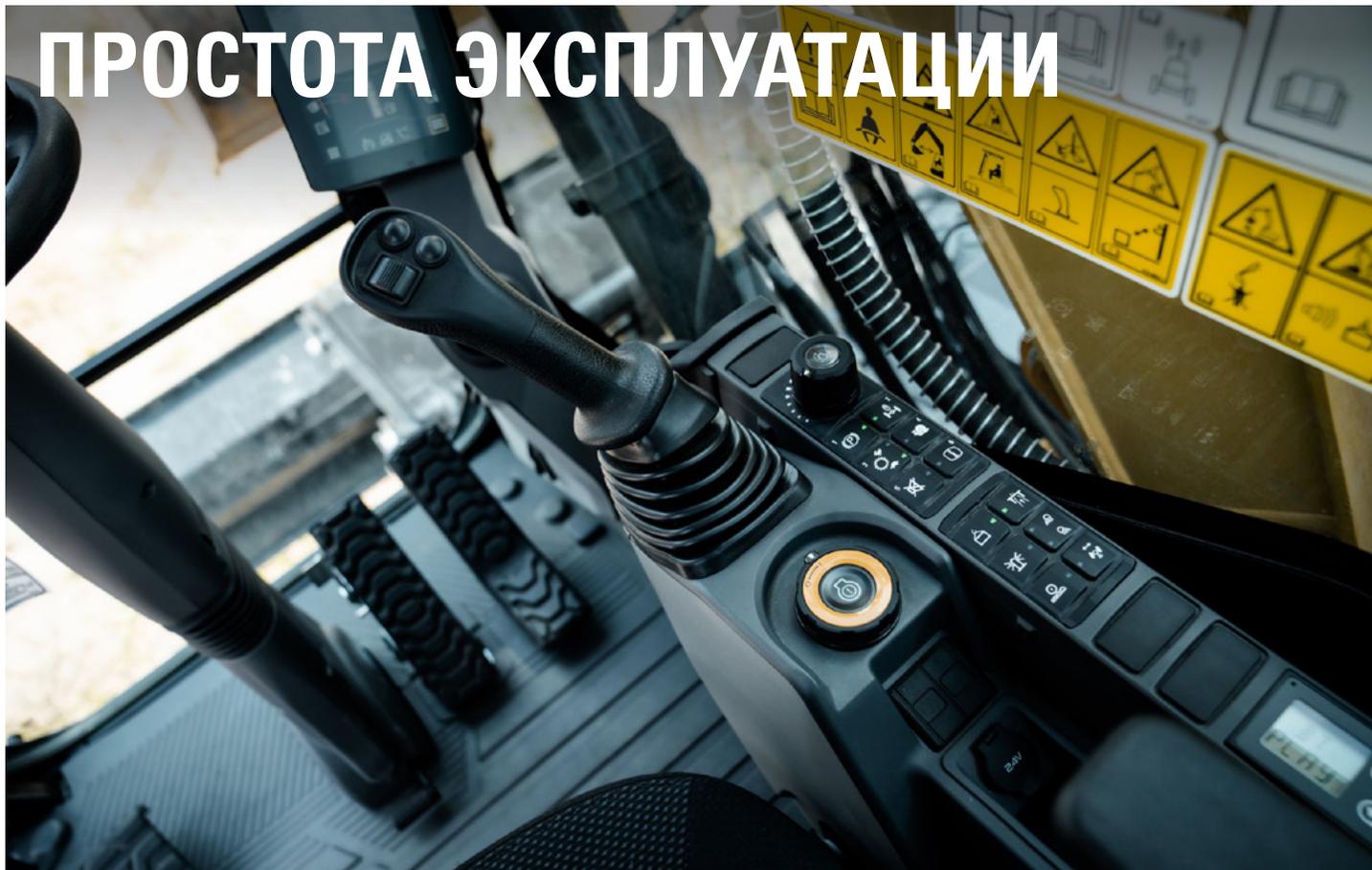
- Оперативно проверяйте и обслуживайте машину с помощью точек ежедневного техобслуживания, доступных с уровня земли.
- Фильтр гидравлического масла отличается высокой эффективностью фильтрации, наличием противосливных клапанов для поддержания чистоты масла при замене фильтра и повышенным сроком службы с интервалом замены 2000 часов.
- Длительные интервалы между смазыванием и централизованные точки смазки снижают количество простоев и повышают время бесперебойной работы.
- Клапаны для планового взятия проб масла (S·O·SSM) находятся на уровне земли для удобства технического обслуживания и взятия проб жидкостей для анализа.
- Компоненты наших машин проектируются и производятся на основе многолетнего опыта разработки высокопроизводительных и надежных колесных экскаваторов в соответствии со стандартами качества Caterpillar.
- Навесное оборудование этой модели унифицировано с оборудованием модели 313 GC, а общая компоновка, системы и детали такие же, как у малотоннажных экскаваторов.
- Разнообразное навесное оборудование позволяет оснастить машину в соответствии с вашими потребностями. Для повышения устойчивости предлагается ходовая часть с длинной колесной базой и параллельным отвалом.

КОМФОРТНАЯ РАБОТА

- Эргономичная кабина с удобно расположенными и простыми органами управления, количество которых сведено к минимуму.
- Доступны конструкция защиты при опрокидывании (ROPS) и устройства защиты оператора (верхняя и передняя защитные панели).
- Входить в кабину и выходить из нее стало еще проще благодаря откидной левой панели управления и прямому доступу с уровня земли.
- Удобно расположенное отделение для контейнера с обедом, документов и мобильного телефона обеспечивает комфорт оператора в течение рабочего дня.
- Дополнительная радиосистема с Bluetooth® обеспечивает удобное подключение мобильного телефона для прослушивания музыки и подкастов, а также звонков по громкой связи.
- Элементы управления кондиционером расположены на мониторе в машине, поэтому вы сможете с легкостью установить идеальную температуру с помощью сенсорного экрана.



ПРОСТОТА ЭКСПЛУАТАЦИИ



- Заводите машины без труда с помощью кнопки пуска.
- Легкодоступные и интуитивно понятные органы управления делают эксплуатацию колесного экскаватора значительно удобнее.
- Двухсторонняя педаль хода повышает удобство работы и производительность.
- Джойстиковое управление отвалом и автоматическая блокировка моста помогают работать еще продуктивнее.
- Автоматическая блокировка моста активируется автоматически, когда педаль хода находится в нейтральном положении, а скорость машины близка к нулю, что позволяет снизить утомляемость оператора.
- Стандартный сенсорный экран высокого разрешения с диагональю 203 мм (8 дюймов) обладает рядом полезных особенностей:
 1. Пользовательский интерфейс постоянно совершенствуется, поэтому он интуитивно понятен, а простое меню на сенсорном экране сводит к минимуму перерывы в работе.
 2. Представление списка в виде сетки, сокращенные названия и категории меню позволяют быстро найти нужное приложение.
 3. Центр уведомлений отображает всю необходимую оператору информацию и показывает сообщения, не загромождавая изображение с камеры.
 4. Цветовая маркировка уведомлений выделяет критически важные сообщения.
 5. Отсканировав QR-код на экране, можно узнать больше о функциях машины и просмотреть исчерпывающую серию видеоруководств.

СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

- Удобный и безопасный доступ к точкам ежедневного обслуживания.
- Стандартные светодиодные фонари для лучшего обзора рабочей площадки.
- Обновленная компоновка модели M315 GC обеспечивает улучшенный обзор с правой стороны по сравнению с моделью M315. Камера заднего вида входит в стандартную комплектацию.
- Конструкция сервисной платформы обеспечивает легкий, безопасный и быстрый доступ к верхней части. На ступенях сервисной платформы используются противоскользящие перфорированные накладки.
- Точки смазки удобно сгруппированы для быстрой и простой профилактической смазки.
- С помощью PIN-кода на мониторе можно активировать функцию запуска нажатием одной кнопки.
- Блокировка поворота из кабины предотвращает перемещение передней навесной системы во время движения.
- Выключатель на уровне земли при активации прерывает подачу топлива в двигатель и останавливает машину.
- Возможность блокировки главного выключателя с помощью навесного замка защищает машину от непреднамеренного включения.
- Специальные такелажные точки для безопасной транспортировки грузовиков.



УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ

- Двигатель Cat C4.4 соответствует требованиям бразильского стандарта MAR-1 на выбросы загрязняющих веществ, эквивалентного стандартам Tier 3 EPA США и Stage IIIA ЕС.
- Двигатели Cat могут работать на дизельном топливе, смешанном в приведенной далее пропорции со следующими видами топлива с низким содержанием углерода* в пределах: 20% дизельного биотоплива FAME (метиловый эфир жирной кислоты) или 100% возобновляемого дизельного топлива, HVO (гидроочищенное растительное масло) и GTL (синтетическое жидкое топливо). Следуйте рекомендациям для успешной эксплуатации. Подробности уточняйте у дилера компании Cat или в "Рекомендациях по эксплуатационным жидкостям для машин компании Caterpillar" (SEBU6250).
- Увеличенные интервалы технического обслуживания не только сокращают время простоя, но и уменьшают количество жидкости и фильтров, которые заменяются в течение срока службы машины.
- Автоматическое управление частотой вращения двигателя сокращает расход топлива и выбросы парниковых газов, позволяя двигателю автоматически переходить в режим холостого хода, когда машина не работает. Для получения дополнительных сведений обратитесь к дилеру компании Cat или см. руководство по эксплуатации и техническому обслуживанию.

****Выбросы парниковых газов при использовании топлива со сниженной углеродоемкостью по сути аналогичны выбросам при использовании традиционных видов топлива.***



БОЛЬШЕ, ЧЕМ ПРОСТО МАШИНА

СОЗДАНЫ ДЛЯ УСПЕХА

Оборудование Cat – это больше, чем просто машина. Клиенты также могут пользоваться лучшей в своем классе поддержкой дилерской сети, использующей всевозможные гибкие решения, технологии, инструменты и многое другое. Все направлено на поддержку вашей успешной работы.

СОГЛАШЕНИЯ ОБ ОБСЛУЖИВАНИИ ОБОРУДОВАНИЯ КЛИЕНТОВ

Соглашения об обслуживании оборудования клиентов (CVA), заключенное с местным дилером Cat, поможет вам повысить продуктивность и ни о чем не беспокоиться. При наличии соглашения CVA владеть машиной и обслуживать ее намного проще. Клиенты получают дилерскую поддержку высочайшего класса, а эффективное управление состоянием оборудования позволяет напрасно не беспокоиться.*

ПОДЛИННЫЕ ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ CAT

Подлинные запасные части Cat отличаются высочайшим уровнем надежности и долговечности. Заказать их можно непосредственно у местного дилера Cat или на сайте parts.cat.com.



ВАРИАНТЫ РЕМОНТА

Широкий спектр вариантов ремонта позволяет выбрать схему, соответствующую потребностям, бюджету и срокам. Любой ремонт выполняется техническими специалистами Cat высочайшего уровня. Консультации по всем аспектам ремонта, своевременное и точное предложение и техническое обслуживание позволяют быстро вернуть машину в рабочее состояние.

ФИНАНСОВЫЕ УСЛУГИ

Положитесь на подразделение Cat Financial, которое предоставляет наилучшие решения для финансирования и расширенной защиты бизнеса. Вот уже более 30 лет мы помогаем клиентам добиваться успеха, предоставляя им первоклассные финансовые услуги.*



БУЛЬДОЗЕРЫ

КОЛЕСНЫЕ
ЭКСКАВАТОРЫ

МАШИНЫ ДЛЯ
ПОГРУЗОЧНО-
РАЗГРУЗОЧНЫХ
РАБОТ

ЭКСКАВАТОРЫ

КОЛЁСНЫЕ
ПОГРУЗЧИКИ

ГУСЕНИЧНЫЕ
ПОГРУЗЧИКИ

**Предложения и функции могут различаться в зависимости от региона. Информацию о наличии в вашем регионе можно узнать у вашего дилера Cat.*

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



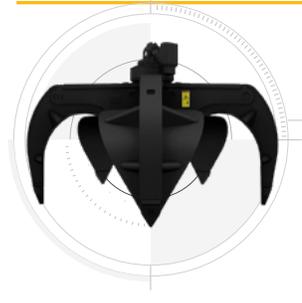
ВИБРОПЛИТА УПЛОТНИТЕЛИ



СЦЕПКА PIN GRABBER



АПЕЛЬСИНОВЫЕ ГРЕЙФЕРЫ



НОЖНИЦЫ



ИЗМЕЛЬЧИТЕЛИ



ВРАЩАЮЩИЕСЯ ФРЕЗЫ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Двигатель

| | | |
|---|---|-----------|
| Мощность двигателя - ISO 14396 | 93 кВт | 125 л. с. |
| Модель двигателя | Cat C4.4 | |
| Полезная мощность в соответствии со стандартом ISO 9249 | 90 кВт | 121 л. с. |
| Диаметр цилиндра | 105 мм | 4 дюйма |
| Рабочий объем | 4,4 л | 269 дюйм³ |
| Ход поршня | 127 мм | 5 дюйма |
| Выбросы загрязняющих веществ | Соответствует требованиям бразильского стандарта MAR-1 на выбросы загрязняющих веществ, эквивалентного стандартам Tier 3 EPA США и Stage IIIA EC. | |

Указанная полезная мощность - это мощность на маховике двигателя, оборудованного воздухозаборником с вентилятором, системой выпуска отработавших газов и генератором.

Двигатели Cat могут работать на дизельном топливе, смешанном в приведенной далее пропорции со следующими видами топлива с низким содержанием углерода* в пределах: 20% дизельного биотоплива FAME (метилвый эфир жирной кислоты) или 100% возобновляемого дизельного топлива, HVO (гидроочищенное растительное масло) и GTL (синтетическое жидкое топливо). Следуйте рекомендациям для успешной эксплуатации. Подробности уточняйте у дилера Cat или в документе "Рекомендации по эксплуатационным жидкостям для машин компании Caterpillar" (SEBU6250).

*Выбросы парниковых газов из выхлопной трубы при использовании топлива со сниженной углеродоемкостью по сути аналогичны выбросам при использовании традиционных видов топлива.

Гидросистема

| | | |
|---|------------|-----------------------|
| Максимальное давление — Контур рабочего оборудования — Нормальное | 35 000 кПа | 5076 фунт на кв. дюйм |
| Максимальное давление — Контур навесного оборудования — Контур хода | 35 000 кПа | 5076 фунт на кв. дюйм |
| Максимальное давление— вспомогательный контур— механизм поворота платформы | 25 900 кПа | 3756 фунт на кв. дюйм |
| Максимальный расход в главной системе— навесное оборудование | 245 л/мин | 65 галл./мин |

Ходовые характеристики

| | | |
|----------------------------|---------|-----------|
| Максимальная скорость хода | 37 км/ч | 23 миль/ч |
|----------------------------|---------|-----------|

Механизм поворота платформы

| | |
|--|-------------|
| Максимальная скорость поворота платформы | 11,5 об/мин |
|--|-------------|

Масса машины

| | | |
|-------------------------------------|-----------|--------------|
| Максимальная эксплуатационная масса | 15 600 кг | 34 390 фунты |
|-------------------------------------|-----------|--------------|

Вместимость заправочных емкостей

| | | |
|---|-------|----------|
| Общая вместимость топливного бака | 250 л | 66 галл. |
| Система охлаждения | 23 л | 6 галл. |
| Моторное масло | 15 л | 4 галл. |
| Гидробак | 98 л | 26 галл. |
| Гидросистема (включая бак) | 230 л | 61 галл. |
| Картер заднего моста (дифференциал) | 11 л | 3 галл. |
| Передний управляемый мост — дифференциал | 9 л | 2 галл. |
| Бортовой редуктор | 2 л | 1 галл. |
| Коробка передач с переключением под нагрузкой | 3 л | 1 галл. |

Размеры

| | | |
|---|---|----------|
| Стрела | Односекционная стрела 4,65 м (15'3") | |
| Рукоять | 2,5 м (8'2") | |
| Ковш | GD 0,65 м³ (0,85 ярда³) | |
| Транспортная длина | 7877 мм | 25,8 фут |
| Опорная точка | 3220 мм | 10,6 фут |
| Вылет задней части механизма поворота платформы | 2190 мм | 7,2 фут |
| Дорожный просвет под противовесом | 1264 мм | 4,1 фут |
| Транспортная высота с системой защиты от падающих предметов | 3250 мм | 10,7 фут |
| Ширина машины с отвалом и шинами 10.00-20 | 2550 мм | 8,4 фут |

| | | |
|---|---------|---------|
| Ширина верхней рамы | 2490 мм | 8,2 фут |
| Высота в положении для перемещения по дорогам | 3970 мм | 13 фут |

Рабочие диапазоны и усилия

| | | |
|--|---|----------|
| Тип стрелы | Односекционная стрела 4,65 м (15'3") | |
| Рукоять | 2,5 м (8'2") | |
| Ковш | GD 0,65 м³ (0,85 ярда³) | |
| Высота резания | 8763 мм | 28,8 фут |
| Максимальная высота загрузки | 6378 мм | 20,9 фут |
| Максимальная глубина выемки | 5091 мм | 16,7 фут |
| Глубина копания (высота вертикальной стенки) | 4198 мм | 13,8 фут |
| Максимальный вылет на опорной поверхности | 8312 мм | 27,3 фут |

Система кондиционирования воздуха

Система кондиционирования воздуха этих машин содержит хладагент с фторированными парниковыми газами R134a (потенциал глобального потепления = 1430). Система содержит 1 кг (2,2 фунта) хладагента, что соответствует 1,216 метрической тонны (1,340 т (США)) CO₂.

СТАНДАРТНОЕ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

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

| | Standard | Optional |
|---|----------|----------|
| СТРЕЛА, РУКОЯТИ И РЫЧАЖНЫЕ МЕХАНИЗМЫ | | |
| Односекционная короткая стрела 4,4 м (14'5") | | ✓ |
| Односекционная стрела 4,65 м (15'3") | | ✓ |
| Рукоять 2,2 м (7'3") | | ✓ |
| Рукоять 2,5 м (8 футов 2 дюйма) | | ✓ |
| Рычажный механизм ковша; тип 312 без подъемной проушины | | ✓ |
| ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ | | |
| Специальные отверстия для планового взятия проб масла (по программе S-O-S) | ✓ | |
| ДВИГАТЕЛЬ | | |
| Дизельный двигатель Cat C4.4 с одним турбокомпрессором | ✓ | |
| Выбор режима мощности | ✓ | |
| Кнопка включения режима минимальной частоты вращения коленчатого вала на холостом ходу с функцией автоматического управления частотой вращения коленчатого вала двигателя | ✓ | |
| Функция автоматического отключения двигателя на холостом ходу | ✓ | |
| Работа на высоте до 3000 м (9842 фута) над уровнем моря без снижения мощности двигателя | ✓ | |
| Мощность охлаждения для работы при высоких температурах окружающей среды до 52 °C (125 °F) | ✓ | |
| Функция холодного пуска для -18 °C (-0° F) | ✓ | |
| Воздушный фильтр с двойным элементом со встроенным фильтром предварительной очистки | ✓ | |
| Электрический топливоподкачивающий насос | ✓ | |
| Защитный экран радиатора | | ✓ |
| ГИДРОСИСТЕМА | | |
| Клапаны ограничения самопроизвольного движения рукояти и стрелы | ✓ | |
| Главный электронный гидрораспределитель | ✓ | |
| Тип элемента, главный гидравлический фильтр | ✓ | |
| Автоматический тормоз механизма поворота | ✓ | |
| Регулируемая интенсивность работы гидросистемы | ✓ | |
| Усовершенствованное управление навесным оборудованием (одно-/двунаправленный поток высокого давления) | ✓ | |
| Схема для устройства быстрой смены навесного оборудования Cat с захватами и CW | ✓ | |
| Обратные клапаны опускания стрелы и рукояти | ✓ | |

| | Standard | Optional |
|--|----------|----------|
| ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА | | |
| Светодиодные фонари на стреле и кабине | | ✓ |
| Фары для движения по дорогам и сигнальные фонари, передние и задние | | ✓ |
| Необслуживаемые аккумуляторные батареи | | ✓ |
| Центральный электровыключатель "массы" | | ✓ |
| Светодиодные лампы на шасси и противовесе (с левой и правой стороны) | | ✓ |
| Джойстик с 1 ползунком | | ✓ |
| Электрический топливозаправочный насос | | ✓ |
| ХОДОВАЯ ЧАСТЬ И НЕСУЩИЕ КОНСТРУКЦИИ | | |
| Полный привод | | ✓ |
| Автоматический тормоз и блокировка моста | | ✓ |
| Скорость в режиме медленного перемещения | | ✓ |
| Электронная блокировка поворота и хода | | ✓ |
| Мосты для тяжелых условий эксплуатации, усовершенствованная система дисковых тормозов и ходовой гидромотор, регулируемое усилие торможения | | ✓ |
| Балансирный блокируемый передний мост с вынесенными точками смазки | | ✓ |
| Шины 10.00-20 16 PR, сдвоенные | | ✓ |
| Ступеньки, слева и справа, с ящиком для инструментов в ходовой части | | ✓ |
| Двухкомпонентный приводной вал | | ✓ |
| Двухступенчатая гидрообъемная коробка передач | | ✓ |
| Крылья, спереди и сзади, стальные | | ✓ |
| Противовес 2600 кг (5730 фунтов) | | ✓ |
| Защита приводного вала | | ✓ |
| БЕЗОПАСНОСТЬ | | |
| Камера заднего вида | | ✓ |
| Звуковой сигнал/предупреждающая сирена | | ✓ |
| Рычаг нейтрального положения (блокировки) всех органов управления | | ✓ |
| Дополнительный выключатель двигателя в кабине, доступный с уровня земли | | ✓ |
| Противоскользящая накладка и болты с потайной головкой на сервисной платформе | | ✓ |
| Правая боковая камера | | ✓ |
| Сигнал хода | | ✓ |
| Вращающийся проблесковый маячок на кабине и шасси | | ✓ |
| Система отслеживания активов Cat | | ✓ |
| Защитные ограждения оператора (OPG) | | ✓ |

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

© 2024 Caterpillar. Все права защищены.

VisionLink – торговая марка компании Caterpillar Inc, зарегистрированная в США и других странах.

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. www.cat.com www.caterpillar.com



ARXQ3976-00
Номер сборки: 05C
(Afr-ME, Eurasia, India,
S Am, SE Asia)

