

313D2 L

Гидравлический экскаватор

2017



Двигатель

Модель двигателя	Cat® C4.4
Мощность двигателя (ISO 14396)	75 кВт 100 hp
Полезная мощность (SAE J1349/ISO 9249)	68 кВт 91 hp

Весовые характеристики

Минимальная эксплуатационная масса	13 200 кг
Максимальная эксплуатационная масса	13 900 кг

Особенности модели 313D2 L

Двигатель и гидросистема

Мощный двигатель С4.4 соответствует требованиям стандартов, эквивалентных Tier 3 Агентства по охране окружающей среды США, Stage IIIA ЕС, японскому стандарту 2006 г. (Tier 3), а также требованиям китайского стандарта по выбросам загрязняющих веществ Nonroad Stage III, а в сочетании с высокоэффективной гидросистемой обеспечивает превосходную производительность при низком расходе топлива.

Несущие конструкции

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

Кабина оператора

Просторная кабина обеспечивает отличный обзор и простой доступ к переключателям. Четкий и интуитивно понятный цветной графический дисплей монитора имеет функцию автоматической проверки, выполняемой перед началом работы. Новая кабина обеспечивает комфортные рабочие условия для эффективной работы в течение всей смены.

Техническое обслуживание и ремонт

Эта машина была разработана с целью ускорения и упрощения всех стандартных операций по техническому обслуживанию и ремонту, что позволяет снизить расходы на владение. Удобно расположенные точки технического обслуживания, продолжительные межсервисные интервалы и улучшенная система фильтрации минимизируют время простоев.

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.

Экскаваторы Cat 313D2 L – комплексные решения

Caterpillar и обширная сеть дилеров предлагают большой выбор решений, соответствующих уникальным потребностям вашего бизнеса.

Содержание

Кабина оператора	4
Двигатель	5
Гидросистема.....	6
Ходовая часть и несущие конструкции.....	7
Передний рычажный механизм	7
Навесное оборудование	8
Удобство технического обслуживания.....	10
Полная поддержка клиента	11
Технические характеристики	12
Стандартное оборудование	24
Дополнительное оборудование	25
Примечания	26





Гидравлический экскаватор Cat 313D2 L обеспечивает высокую производительность и снижение эксплуатационных расходов. Высокая универсальность, улучшенное управление, простота эксплуатации и удобная модернизированная кабина оператора позволяют модели 313D2 L стать ведущей машиной в своем классе.

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.

Монитор

Монитор оснащен полноцветным жидкокристаллическим дисплеем, который можно отрегулировать, чтобы минимизировать солнечные блики. На дисплее может отражаться информация на китайском языке, а также на 27 других языках.

Джойстиковое управление

Джойстиковое управление не требует больших усилий и спроектировано под естественное положение запястья и руки оператора для максимального комфорта и снижения усталости.

Сиденье

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

Консоль управления

Правая и левая консоли джойстиков регулируются в соответствии с личными предпочтениями, что повышает комфорт оператора и производительность на протяжении всего дня.

Внешний дизайн кабины

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



Несущие конструкции и опоры кабины

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

Окна

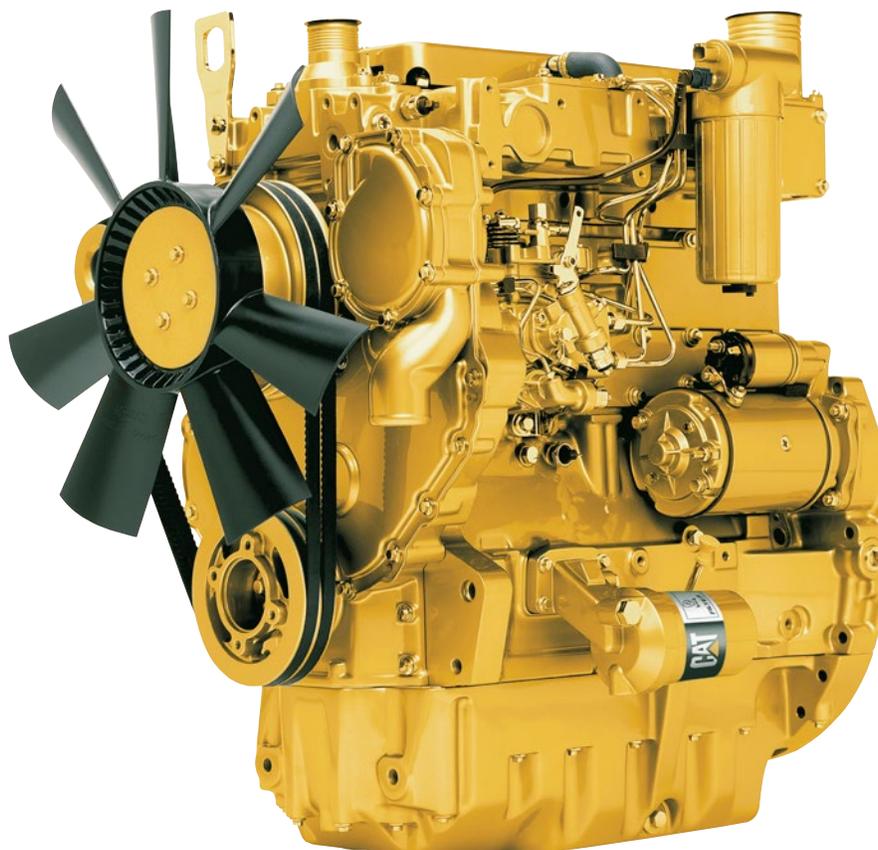
Для улучшения обзорности все стекла крепятся непосредственно к кабине, что устраняет необходимость использования оконных рам. Верхняя часть ветрового стекла открывается, закрывается и складывается на крышу над оператором нажатием одной кнопки.

Стеклоочистители

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

Двигатель

Позволяет выполнить больший объем работ в перерасчете на литр потребляемого топлива.



Двигатель Cat C4.4 разработан в соответствии с требованиями стандартов, эквивалентных Tier 3, Stage IIIA, японскому стандарту 2006 г. (Tier 3), а также требованиям китайского стандарта по выбросам загрязняющих веществ Nonroad III. В двигателе установлен проверенный временем -механический регулятор оборотов и система впрыска топлива низкого давления, которые обеспечивают высокую надежность топливной системы, эффективность использования топлива, а также простой поиск и устранение неисправностей. Высокая эффективность системы фильтрации благодаря фильтру грубой очистки со встроенным водоотделителем и фильтру тонкой очистки помогают повысить надежность системы фильтрации.

Автоматическое управление двигателем и подачей топлива

При полезной мощности 68 кВт (91 л.с.) двигатель 313D2 L гарантирует экономию топлива.

Экономичный режим

Данный режим, который присутствует в стандартной комплектации, позволяет оптимизировать производительность и расход топлива без снижения усилия отрыва и грузоподъемности при стандартной мощности.



Гидросистема

Малые усилия и точность управления для высокоэффективного выполнения работы.

Непревзойденные эксплуатационные характеристики

Гидравлическая система экскаватора 313D2 L обеспечивает высокую эффективность и производительность. В компактной конструкции используются более короткие трубопроводы и линии, которые обеспечивают снижение трения и падений давления. При этом возрастает полезная мощность машины.

- Гидравлические демпферы установлены в штоковых полостях гидроцилиндров стрелы и в обеих полостях гидроцилиндров рукояти. Они амортизируют удары, снижают шум и продлевают срок службы гидроцилиндров.
- Если органы управления находятся в нейтральном положении, то поток масла снижается до минимального значения, что обеспечивает более низкий расход топлива и увеличение срока службы компонентов.
- В целях предотвращения остановки двигателя из-за нехватки мощности электронная система регулировки оборотов двигателя управляет подачей насоса в соответствии с мощностью двигателя.
- Система согласованного управления гидронасосами помогает максимально эффективно использовать оба гидронасоса, гарантируя до 100 процентов мощности двигателя в любых условиях. Это позволяет увеличить производительность за счет повышенных скоростей перемещения рабочего оборудования и моментов на выходе приводов вращения.

Контуры рекуперации энергии стрелы и рукояти

Контуры рекуперации энергии стрелы и рукояти позволяют запасать энергию в процессе опускания стрелы и втягивания рукояти. Это позволяет увеличить эффективность работы и снизить эксплуатационные расходы.

Простота эксплуатации

С панели управления убраны переключатели режимов работы и режимов мощности. Таким образом, машина всегда используется на полную мощность. Операторам больше не требуется заучивать различные режимы работы. Функция приоритетности стрелы и механизма поворота автоматически выбирает режим работы в соответствии с перемещениями джойстика.

Ходовая часть и несущие конструкции

Мощность, надежность, маневренность.

Компания Caterpillar использует передовые инженерные методы и программное обеспечение для анализа всех элементов конструкции и создания надежной и прочной машины для сложных условий работы. Более 70% сварных швов выполнены с помощью роботизированной сварки, что позволяет в три раза увеличить глубину проплавления по сравнению с ручной сваркой. Силовые элементы конструкции и ходовая часть являются основой надежности машины.

Шасси

X-образная рама, состоящая из элементов коробчатого сечения, прекрасно выдерживает изгибающие и скручивающие нагрузки. Рамы опорных катков собираются из штампованных заготовок с применением роботизированной сварки и имеют пятиугольную форму. Это обеспечивает высокую прочность и длительный срок службы рам.

Смазываемая гусеничная лента

Уплотнения смазываемых гусеничных лент защищают сочленения звеньев гусеницы и способствуют сокращению износа внутренних поверхностей пальцев и втулок.

Ходовые моторы

Гидромоторы передвижения с автоматическим выбором скоростей, используемые на экскаваторе 313D2 L, обеспечивают плавное автоматическое переключение на повышенную и пониженную скорость.



Передний рычажный механизм

Надежность и прочность для любых рабочих потребностей.

Для выполнения тяжелых работ требуется высокая прочность конструкции машин. Чтобы удовлетворить все ваши рабочие потребности, мы используем передовые инженерные методы и программное обеспечение для анализа характеристик всех конструкций. Результатом нашей работы является прочная и надежная машина.

Рукоять

Рукояти длиной 2,5 м и 3 м изготавливаются с использованием новых технологийковки и сварки, что гарантирует повышение прочности, увеличение усилия копания и грузоподъемности.

Удлиненная стрела

Детали односекционной удлиненной стрелы 4,65 м изготовлены по новой схеме штамповки. Фонарь, установленный с левой стороны, улучшает видимость в темноте и в условиях плохой освещенности.



Навесное оборудование

Копание, использование молота, рыхление и резание с полной уверенностью.

Каждый тип навесного оборудования Cat разработан для повышения универсальности и производительности вашей машины. Обширный ассортимент оборудования для модели 313D2 L включает в себя ковши, уплотнители, грейферы, мультипроцессоры, рыхлители, первичные измельчители, вторичные измельчители, гидромолоты и гидроножницы.

Устройства смены навесного оборудования

Устройства для быстрой смены навесного оборудования позволяют одному оператору заменять навесное оборудование за несколько секунд для обеспечения максимальной производительности и универсальности на рабочей площадке. Одна машина может быстро переключаться с одной задачи на другую, а парк машин с аналогичным оборудованием может работать всего с одним комплектом рабочего оборудования.

Специальное устройство для смены навесного оборудования CW

Устройство для быстрой смены навесного оборудования CW подходит для любого рабочего инструмента и снабжено клиновидным фиксатором, который обеспечивает надежное закрепление навесного оборудования в устройстве. Благодаря клиновидной конструкции гарантируется отсутствие зазора на протяжении всего срока службы. Также устройство может устанавливаться на машинах разных классов. Система CW отлично подходит для самых тяжелых условий эксплуатации, например, при сносе зданий или работе в карьере.

Устройство смены навесного оборудования с узлом крепления, оснащенным захватами Center-Lock™

Устройство для смены навесного оборудования Center-Lock оснащено системой фиксации (патент ожидается). Хорошо видимый вспомогательный фиксатор позволяет оператору увидеть состояние фиксации устройства на пальце ковша или другого навесного оборудования.



Ковши

Ковши Cat и землеройные орудия Cat (GET) разработаны с учетом оптимальной производительности машины и расхода топлива.

Ковши общего назначения (GD)

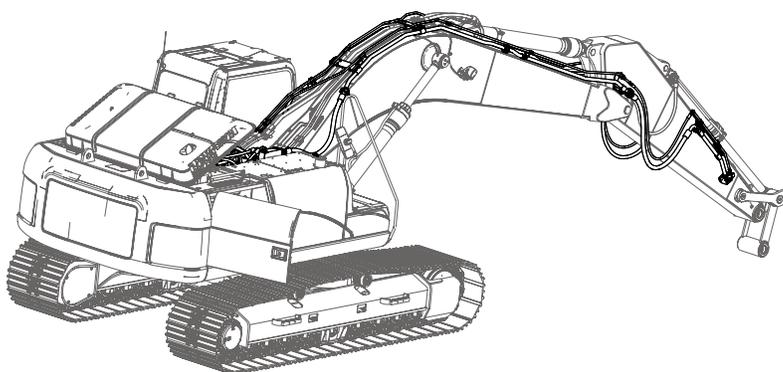
Эти ковши разработаны для выемки слабо спрессованных среднеабразивных материалов, таких как грязь, суглинки, гравий и глина.

Ковши для тяжелых условий эксплуатации (HD)

Ковши для тяжелых условий эксплуатации являются хорошим выбором для меняющихся условий работы. Особенно когда извлекаемый материал представляет собой смесь грязи, глины, песка и гравия.

Ковши для особо тяжелых условий эксплуатации (SD)

Эти ковши наилучшим образом подходят для выемки высокоабразивных материалов, таких как дробленая порода, каменная мука и гранит.



Гидравлические комплекты*

Компания Caterpillar предлагает готовые гидравлические комплекты с уникальной конструкцией для установки навесного оборудования Cat на экскаваторы Cat. Шланги и трубы оснащены разъемами, имеют нужную форму и покрашены для упрощения и ускорения установки.

Комплексная поддержка продукции

Для всего навесного оборудования Cat обеспечивается поддержка всемирной сети прекрасно оснащенных складов запасных частей, а также высококвалифицированного персонала по поддержке и техническому обслуживанию.

*Комплектации могут различаться в зависимости от региона

Доступность навесного оборудования отличается в различных регионах. Свяжитесь с местным дилером Cat, чтобы узнать больше о навесном оборудовании, доступном в вашем регионе.



Удобство технического обслуживания

Простота и удобство техобслуживания экономит время и деньги.

Возможность обслуживания с уровня земли

Конструкция и компоновка машины 313D2 L разрабатывались с учетом облегчения работ по техническому обслуживанию. Большинство точек обслуживания доступны с уровня земли, что позволяет быстро и эффективно проводить работы по техническому обслуживанию и ремонту.

Отсек насоса

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

Отсек радиатора

Дверца на левой стороне машины обеспечивает доступ к радиатору, маслоохладителю гидросистемы, влагоотделителю, фильтру грубой и тонкой очистки топлива и конденсатору системы кондиционирования. Для облегчения технического обслуживания с уровня земли радиатор снабжен резервным бачком и сливным краном.

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.

Гидравлический фильтр

Фильтр гидросистемы располагается в баке на сливной магистрали и имеет срок службы 2000 часов. Датчик на мониторе кабины оповестит оператора, в случае если фильтр засорится и его необходимо будет заменить.

Точки смазки

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

Ограждение вентилятора

Вентилятор радиатора двигателя на 180 градусов закрыт проволочной сеткой, который обеспечивает максимальную защиту при выполнении технического обслуживания.

Противоскользящая накладка

На ящике для инструментов и поворотной платформе имеется противоскользящая накладка, которая предотвращает скольжение обуви рабочих при выполнении техобслуживания.



Диагностика и контроль

В гидросистеме, системе смазки и системе охлаждения двигателя экскаватора 313D2 L предусмотрены отверстия для планового взятия проб масла (S-O-SSM). Стандартные контрольные отверстия для проверки гидросистемы позволяют быстро диагностировать неисправности при возникновении проблемы.

Увеличенные интервалы обслуживания

Экскаватор 313D2 L имеет увеличенные интервалы технического обслуживания. Благодаря этому уменьшаются затраты времени на техническое обслуживание и увеличивается коэффициент технической готовности машин.



Полная поддержка клиента

Дилеры Cat предлагают широкий ассортимент специализированных решений.

Техническая поддержка

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

Выбор машины

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

Услуги по техническому обслуживанию

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

Соглашения о поддержке клиентов

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

Замена

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

Технические характеристики гидравлического экскаватора 313D2 L

Двигатель

Модель двигателя	Cat C4.4	
Мощность двигателя – ISO 14396	75 кВт	100 hp
Полезная мощность – SAE J1349/ISO 9249	68 кВт	91 hp
Диаметр цилиндров	105 мм	
Ход поршня	127 мм	
Рабочий объем двигателя	4,4 л	

- Указанная полезная мощность представляет собой мощность на маховике двигателя, оборудованного вентилятором, воздухоочистителем, глушителем и генератором.
- При эксплуатации на высоте менее 2300 м над уровнем моря не происходит снижения номинальной мощности двигателя.
- Модель 313D2 L соответствует требованиям стандартов по выбросам загрязняющих веществ, эквивалентным Tier 3, Stage IIIA, японскому стандарту 2006 г. (Tier 3), а также требованиям китайского стандарта Nonroad Stage III.
- Модель 313D2 L соответствует требованиям стандарта по регулированию шума Stage I.

Весовые характеристики

Минимальная эксплуатационная масса*	13 200 кг
Максимальная эксплуатационная масса**	13 900 кг

*Удлиненная стрела 4,65 м, рукоять R2,5 м, башмаки гусениц 500 мм с тройными грунтозацепами, ковш GD 0,53 м³.

**Удлиненная стрела 4,65 м, рукоять R3,0 м, башмаки гусениц 770 мм с тройными грунтозацепами, ковш GD 0,53 м³.

Механизм поворота платформы

Скорость поворота платформы	12,2 об/мин
Момент, развиваемый приводом поворота платформы	30,9 кН·м

Привод

Максимальная скорость хода	5,6 км/ч
Максимальное усилие на сцепном устройстве	114 кВт

Гидросистема

Главная система – максимальный расход (общий)	254 л/мин
Система поворота – максимальный расход	127 л/мин
Максимальное давление – оборудование	30 500 кПа
Максимальное давление – ход машины	35 000 кПа
Максимальное давление – поворот платформы	23 000 кПа
Система управления – максимальный расход	21,9 л/мин
Система управления – максимальное давление	4120 кПа
Гидроцилиндр стрелы – диаметр	110 мм
Гидроцилиндр стрелы – ход поршня	1015 мм
Гидроцилиндр рукояти – диаметр	120 мм
Гидроцилиндр рукояти – ход поршня	1197 мм
Гидроцилиндр ковша – диаметр	100 футов
Гидроцилиндр ковша – ход поршня	939 мм

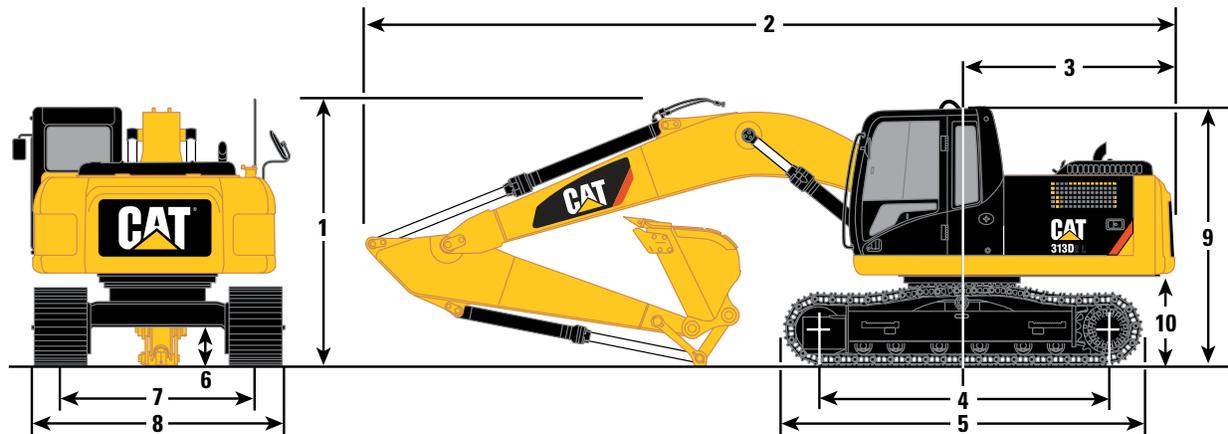
Вместимость заправочных емкостей

Объем топливного бака	250 л
Система охлаждения	17,88 л
Моторное масло (с фильтром)	16 л
Привод поворота платформы	3 л
Бортовой редуктор (каждый)	3 л
Гидросистема (включая гидробак)	96 л
Гидробак	72,6 л

Технические характеристики гидравлического экскаватора 313D2 L

Размеры

Все размеры указаны приблизительно.



Варианты стрелы

Удлиненная стрела
4,65 м

Варианты рукояти

R3.0

R2.5

Варианты рукояти		R3.0	R2.5
1	Транспортная высота*	2830 мм	2830 мм
	Транспортная высота с ограждением	2830 мм	2830 мм
2	Транспортная длина		
	Удлиненная ходовая часть	7620 мм	7610 мм
	Удлиненная ходовая часть с отвалом	7970 мм	7960 мм
3	Вылет задней части при повороте платформы	2140 мм	2140 мм
4	Расстояние между центрами катков		
	Удлиненная ходовая часть	3040 мм	3040 мм
5	Длина гусеничной ленты		
	Удлиненная ходовая часть	3750 мм	3750 мм
6	Дорожный просвет	440 мм	440 мм
7	Ширина колеи	1990 мм	1990 мм
8	Транспортная ширина		
	Башмаки шириной 500 мм	2490 мм	2490 мм
	Башмаки шириной 600 мм	2590 мм	2590 мм
	Башмаки шириной 770 мм	2760 мм	2760 мм
9	Габаритная высота по крыше кабины	2760 мм	2760 мм
	Высота до верха кабины с защитной конструкцией	2900 мм	2900 мм
10	Дорожный просвет под противовесом**	900 мм	900 мм
Ковш	Тип	GD	GD
	Вместимость	0,53 м ³	0,53 м ³
	Радиус ковша	1200 мм	1200 мм

Все размеры указаны для ковша А (см. таблицу).

*С учетом высоты грунтозацепов.

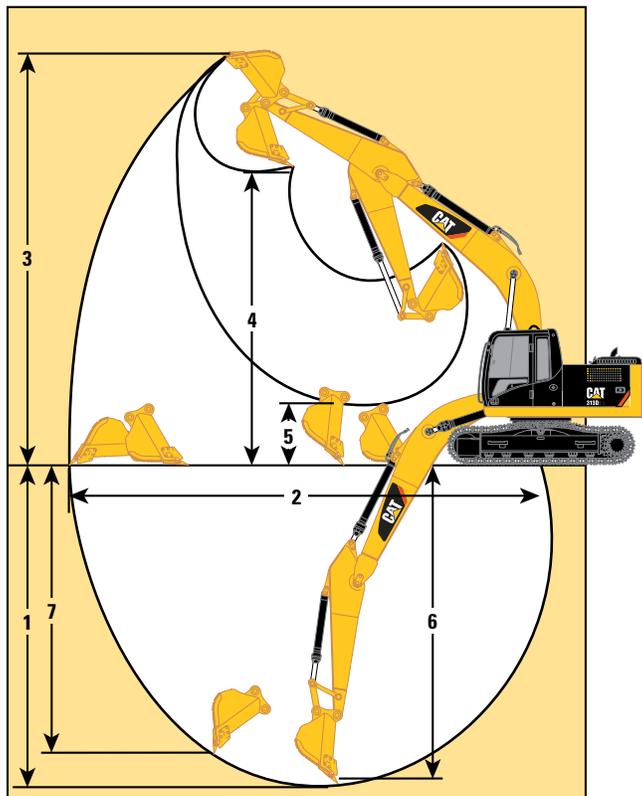
**Без учета высоты грунтозацепов.

***Комплектации могут различаться в зависимости от региона.

Технические характеристики гидравлического экскаватора 313D2 L

Рабочие зоны

Все размеры указаны приблизительно.



Варианты стрелы

Удлиненная стрела
4,65 м

Варианты рукояти

R3.0

R2.5

Варианты рукояти		R3.0	R2.5
1	Максимальная глубина копания	6040 мм	5540 мм
2	Максимальный вылет на уровне земли	8630 мм	8180 мм
3	Максимальная высота резания	8710 мм	8490 мм
4	Максимальная высота загрузки	6330 мм	6100 мм
5	Минимальная высота загрузки	1530 мм	2010 мм
6	Максимальная глубина выемки с горизонтальным плоским дном длиной 2440 мм	5860 мм	5330 мм
7	Максимальная глубина копания (высота вертикальной стенки)	4990 мм	4640 мм
Ковш	Тип	GD	GD
	Вместимость	0,53 м ³	0,53 м ³
	Радиус ковша	1200 мм	1200 мм

Эксплуатационная масса и давление на грунт

	770 мм		600 мм		500 мм	
	Башмаки с тройными грунтозацепами					
Удлиненная ходовая часть без отвала						
Удлиненная стрела – 4,65 м						
R3.0	13 900 кг	26,9 кПа	13 500 кг	33,5 кПа	13 300 кг	39,7 кПа
R2.5	13 800 кг	26,7 кПа	13 400 кг	33,3 кПа	13 200 кг	39,4 кПа

Масса округлена до ближайших 100 кг, включая ковш GD 0,53 м³ (500 кг).

*Конфигурация может различаться в зависимости от региона.

Масса основных компонентов

Базовая машина (с гидроцилиндром стрелы, без противовеса, переднего рычажного механизма и гусеничной ленты)	4490 кг
Ходовая часть	
Удлиненная ходовая часть	2580 кг
Противовес	
Противовес для тяжелых условий эксплуатации	2650 кг
Стрела (с гидравлическими линиями, пальцами и гидроцилиндром рукояти)	
Удлиненная стрела – 4,65 м	1030 кг
Рукоять (с гидравлическими линиями, пальцами и гидроцилиндром ковша)	
R3.0	650 кг
R2.5	570 кг
Башмак гусеницы (длинный/на две гусеницы)	
Башмаки с тройными грунтозацепами шириной 500 мм	1570 кг
Башмаки с тройными грунтозацепами шириной 600 мм	1820 кг
Башмаки с тройными грунтозацепами шириной 770 мм	2230 кг
Устройство для быстрой смены навесного оборудования – Center Lock с пальцем	480 кг

Массы округлены до ближайшего значения, кратного 10 килограммам и 10 фунтам, за исключением массы устройства для быстрой смены навесного оборудования и массы ковшей. Значения килограммов и фунтов округлялись отдельно, поэтому некоторые значения могут не совпадать.

Расчет массы для основной машины включает в себя оператора массой 75 кг, массу топливного бака, заполненного на 90%, и массу ходовой части с центральным ограждением.

Технические характеристики гидравлического экскаватора 313D2 L

Технические характеристики ковшей для модели 313D2 L и их совместимость (Африка, Ближний Восток и страны СНГ)

Без устройства для быстрой смены навесного оборудования					313D2 L					
	Ширина	Вместимость	Масса	Коэффициент заполнения	Удлиненная стрела					
	мм	м ³	кг	%	3,0	2,5	3,0	2,5	3,0	2,5
					500 мм TG		600 мм TG		770 мм TG	
Общего назначения (GD)	600	0,31	315	100	●	●	●	●	●	●
	750	0,41	362	100	●	●	●	●	●	●
	900	0,53	411	100	●	●	●	●	●	●
	1000	0,60	436	100	●	●	●	●	●	●
	1100	0,68	470	100	⊙	●	⊙	●	⊙	●
	1200	0,76	499	100	X	X	X	X	X	X
Для тяжелых условий эксплуатации (HD)	450	0,20	276	100	●	●	●	●	●	●
	1200	0,76	506	100	X	X	X	X	X	X
Максимальная нагрузка (полезная нагрузка + вес ковша)				кг	1750	1970	1765	1980	1820	2045

С устройством для быстрой смены навесного оборудования Center-Lock					313D2 L					
	Ширина	Вместимость	Масса	Коэффициент заполнения	Удлиненная стрела					
	мм	м ³	кг	%	3,0	2,5	3,0	2,5	3,0	2,5
					500 мм TG		600 мм TG		770 мм TG	
Общего назначения (GD)	600	0,31	315	100	●	●	●	●	●	●
	750	0,41	362	100	●	●	●	●	●	●
	900	0,53	411	100	●	●	●	●	●	●
	1000	0,60	436	100	⊙	●	⊙	●	⊙	●
	1100	0,68	470	100	⊖	⊙	⊖	⊙	⊖	⊙
	1200	0,76	499	100	○	⊖	○	⊖	○	⊖
Для тяжелых условий эксплуатации (HD)	450	0,20	276	100	●	●	●	●	●	●
	1200	0,76	506	100	○	⊖	○	⊖	○	⊖
Максимальная нагрузка (полезная нагрузка + вес ковша)				кг	1504	1724	1519	1734	1574	1799

Максимальная плотность материала:

- 2100 кг/м³
- ⊙ 1800 кг/м³
- ⊖ 1500 кг/м³
- 1200 кг/м³
- X Не рекомендуется

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

Технические характеристики гидравлического экскаватора 313D2 L

Технические характеристики ковшей для модели 313D2 L и их совместимость (Южная Америка)

Без устройства для быстрой смены навесного оборудования					313D2 L					
	Ширина	Вместимость	Масса	Коэффициент заполнения	Удлиненная стрела					
	мм	м ³	кг	%	3.0	2.5	3.0	2.5	3.0	2.5
					500 мм TG		600 мм TG		770 мм TG	
Общего назначения (GD)	1200	0,76	510	100	⊖*	⊕*	⊖*	⊕*	⊕*	⊕*
Для особо тяжелых условий эксплуатации (SD)	900	0,53	483	90	●	●	●	●	●	●
	1050	0,65	529	90	●	●	●	●	●	●
Максимальная нагрузка (полезная нагрузка + вес ковша)				кг	1750	1970	1765	1980	1820	2045

С устройством для быстрой смены навесного оборудования Center-Lock					313D2 L					
	Ширина	Вместимость	Масса	Коэффициент заполнения	Удлиненная стрела					
	мм	м ³	кг	%	3.0	2.5	3.0	2.5	3.0	2.5
					500 мм TG		600 мм TG		770 мм TG	
Общего назначения (GD)	1200	0,76	510	100	○	⊖	○	⊖	○	⊖
Для особо тяжелых условий эксплуатации (SD)	900	0,53	483	90	●	●	●	●	●	●
	1050	0,65	529	90	⊖	●	⊖	●	⊕	●
Максимальная нагрузка (полезная нагрузка + вес ковша)				кг	1504	1724	1519	1734	1574	1799

Максимальная плотность материала:

- 2100 кг/м³
- ⊕ 1800 кг/м³
- ⊖ 1500 кг/м³
- 1200 кг/м³

*Рекомендуется для приложений общего назначения.

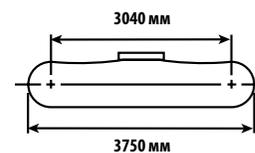
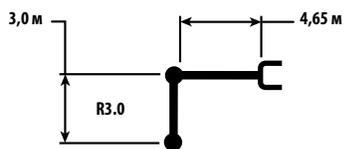
Указанные выше нагрузки соответствуют стандарту EN474 для гидравлических экскаваторов, они не превышают 87% подъемного усилия гидросистемы или 75% опрокидывающей нагрузки с полностью выдвинутым передним рычажным механизмом на уровне земли, с ковшом, подтянутым к машине.

Значения вместимости приведены в соответствии со стандартом ISO 7451.

Масса ковша с длинными зубьями

Технические характеристики гидравлического экскаватора 313D2 L

Грузоподъемность удлиненной стрелы – противовес: 2,65 метрич. т – без ковша



	1500 мм		3000 мм		4500 мм		6000 мм		7500 мм		313D2 L		мм	
	КГ	КГ												
7500 мм	КГ											*2550	*2550	4370
6000 мм	КГ											*2100	*2100	5950
4500 мм	КГ											*2000	*2000	6860
3000 мм	КГ					*3850	3800	*3450	2450			*2000	1800	7360
1500 мм	КГ			*7550	6500	*4900	3550	3650	2350	*2150	1700	*2050	1700	7520
0 мм	КГ			*7850	6050	5450	3350	3550	2250			*2300	1700	7380
-1500 мм	КГ	*4500	*4500	*9350	5900	5300	3250	3450	2200			*2700	1850	6910
-3000 мм	КГ	*7500	*7500	*8550	5950	5300	3250	3500	2250			3450	2200	6040
-4500 мм	КГ			*6450	6150	*4050	3400					*4000	3350	4530



ISO 10567



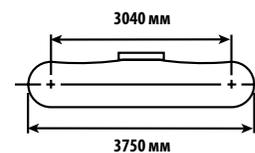
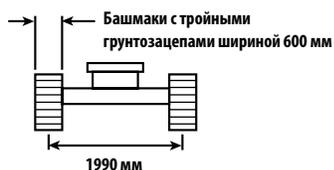
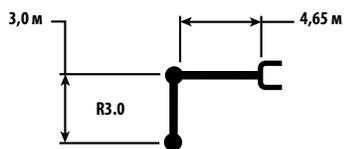
* Обозначает, что нагрузка ограничена гидравлической грузоподъемностью, а не опрокидывающей нагрузкой. Приведенные значения соответствуют грузоподъемности гидравлических экскаваторов, предусмотренной стандартом ISO 10567:2007. Они не превышают 87% грузоподъемности гидросистемы или 75% опрокидывающей 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 313D2 L

Грузоподъемность удлиненной стрелы – противовес: 2,65 метрич. т – без ковша



Грузоподъемность (кг)	1500 мм		3000 мм		4500 мм		6000 мм		7500 мм		Экскаватор		мм	
	1500 мм	3000 мм	3000 мм	4500 мм	4500 мм	6000 мм	6000 мм	7500 мм	7500 мм	7500 мм	7500 мм	7500 мм		
7500 мм	кг											*2550	*2550	4370
6000 мм	кг											*2100	*2100	5950
4500 мм	кг											*2000	*2000	6860
3000 мм	кг					*3850	*3850	*3450	2500			*2000	1800	7360
1500 мм	кг			*7550	6600	*4900	3600	3700	2400	*2150	1700	*2050	1700	7520
0 мм	кг			*7850	6150	5550	3400	3600	2300			*2300	1700	7380
-1500 мм	кг	*4500	*4500	*9350	6000	5400	3300	3550	2250			*2700	1850	6910
-3000 мм	кг	*7500	*7500	*8550	6050	5400	3300	3550	2250			3550	2250	6040
-4500 мм	кг			*6450	6250	*4050	3450					*4000	3450	4530



ISO 10567



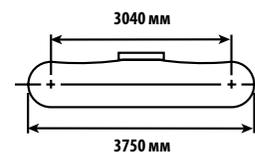
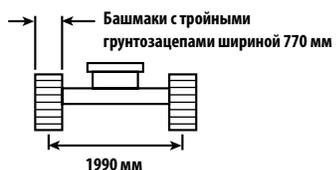
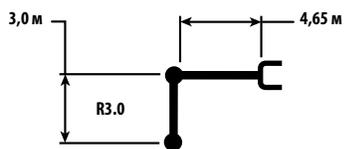
* Обозначает, что нагрузка ограничена гидравлической грузоподъемностью, а не опрокидывающей нагрузкой. Приведенные значения соответствуют грузоподъемности гидравлических экскаваторов, предусмотренной стандартом ISO 10567:2007. Они не превышают 87% грузоподъемности гидросистемы или 75% опрокидывающей 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 313D2 L

Грузоподъемность удлиненной стрелы – противовес: 2,65 метрич. т – без ковша



Длина стрелы	Единица измерения	1500 мм		3000 мм		4500 мм		6000 мм		7500 мм		Экскаватор		мм
		Грузоподъемность												
7500 мм	кг											*2550	*2550	4370
6000 мм	кг											*2100	*2100	5950
4500 мм	кг							*3150	2650			*2000	*2000	6860
3000 мм	кг					*3850	*3850	*3450	2600			*2000	1850	7360
1500 мм	кг			*7550	6750	*4900	3700	3800	2450	*2150	1750	*2050	1750	7520
0 мм	кг			*7850	6300	5700	3500	3700	2350			*2300	1800	7380
-1500 мм	кг	*4500	*4500	*9350	6200	5550	3400	3650	2300			*2700	1950	6910
-3000 мм	кг	*7500	*7500	*8550	6250	5600	3400	3650	2350			*3550	2300	6040
-4500 мм	кг			*6450	6450	*4050	3550					*4000	3550	4530



ISO 10567



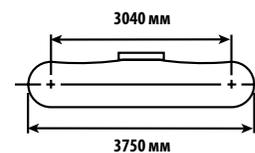
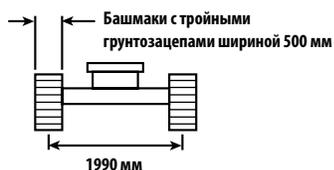
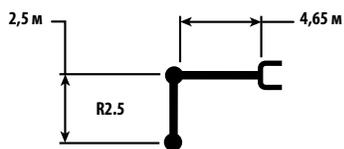
* Обозначает, что нагрузка ограничена гидравлической грузоподъемностью, а не опрокидывающей нагрузкой. Приведенные значения соответствуют грузоподъемности гидравлических экскаваторов, предусмотренной стандартом ISO 10567:2007. Они не превышают 87% грузоподъемности гидросистемы или 75% опрокидывающей 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 313D2 L

Грузоподъемность удлиненной стрелы – противовес: 2,65 метрич. т – без ковша



		1500 мм		3000 мм		4500 мм		6000 мм				мм
6000 мм	кг					*3350	*3350			*2450	*2450	5380
4500 мм	кг					*3550	*3550	*3500	2500	*2250	*2250	6370
3000 мм	кг			*5850	*5850	*4350	3750	3750	2450	*2250	1950	6900
1500 мм	кг			*8450	6350	*5300	3550	3650	2350	*2350	1850	7080
0 мм	кг			*6900	6050	5450	3350	3550	2300	*2600	1900	6930
-1500 мм	кг	*4850	*4850	*9200	6000	5350	3300	3500	2250	*3100	2050	6430
-3000 мм	кг	*8750	*8750	*8100	6100	5400	3350			4050	2600	5480



ISO 10567



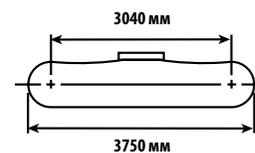
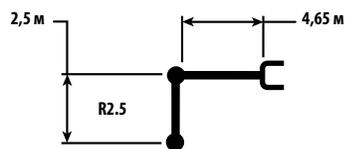
* Обозначает, что нагрузка ограничена гидравлической грузоподъемностью, а не опрокидывающей нагрузкой. Приведенные значения соответствуют грузоподъемности гидравлических экскаваторов, предусмотренной стандартом ISO 10567:2007. Они не превышают 87% грузоподъемности гидросистемы или 75% опрокидывающей 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 313D2 L

Грузоподъемность удлиненной стрелы – противовес: 2,65 метрич. т – без ковша



Грузоподъемность (кг)	1500 мм		3000 мм		4500 мм		6000 мм		313D2 L		мм	
	С	Б	С	Б	С	Б	С	Б	С	Б		
6000 мм	кг				*3350	*3350			*2450	*2450	5380	
4500 мм	кг				*3550	*3550	*3500	2550	*2250	*2250	6370	
3000 мм	кг		*5850	*5850	*4350	3850	*3750	2500	*2250	2000	6900	
1500 мм	кг		*8450	6450	*5300	3600	3700	2400	*2350	1900	7080	
0 мм	кг		*6900	6150	5550	3450	3600	2350	*2600	1900	6930	
-1500 мм	кг	*4850	*4850	*9200	6100	5450	3350	3600	2300	*3100	2100	6430
-3000 мм	кг	*8750	*8750	*8100	6200	*5500	3400			4150	2650	5480



ISO 10567



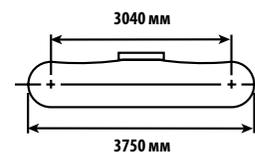
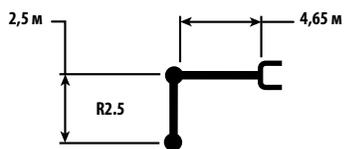
* Обозначает, что нагрузка ограничена гидравлической грузоподъемностью, а не опрокидывающей нагрузкой. Приведенные значения соответствуют грузоподъемности гидравлических экскаваторов, предусмотренной стандартом ISO 10567:2007. Они не превышают 87% грузоподъемности гидросистемы или 75% опрокидывающей 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 313D2 L

Грузоподъемность удлиненной стрелы – противовес: 2,65 метрич. т – без ковша



		1500 мм		3000 мм		4500 мм		6000 мм		313D2 L		мм
6000 мм	кг					*3350	*3350			*2450	*2450	5380
4500 мм	кг					*3550	*3550	*3500	2650	*2250	*2250	6370
3000 мм	кг			*5850	*5850	*4350	3950	*3750	2550	*2250	2050	6900
1500 мм	кг			*8450	6600	*5300	3700	3800	2450	*2350	1950	7080
0 мм	кг			*6900	6300	5700	3550	3700	2400	*2600	1950	6930
-1500 мм	кг	*4850	*4850	*9200	6250	5650	3450	3700	2350	*3100	2150	6430
-3000 мм	кг	*8750	*8750	*8100	6350	*5500	3500			*4200	2700	5480



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 с механическим регулятором
 - Возможность работы на высоте до 2300 м над уровнем моря
 - Генератор, 50 А, подогреватель впускного воздуха
 - Соответствует требованиям стандартов, эквивалентных Tier 3, Stage IIIA, японскому стандарту 2006 г. (Tier 3), а также требованиям китайского стандарта по выбросам загрязняющих веществ Nonroad Stage III.
- Топливный фильтр 10 микрон
- Предварительный топливный фильтр 4 микрона
- Система автоматического управления двигателем с кнопкой включения режима минимальной частоты вращения коленчатого вала на холостом ходу
- Масляный фильтр двигателя, вынесенный
- Воздушный фильтр с радиальными уплотнениями, двойной фильтрующий элемент
- Двухскоростной механизм хода
- Водоотделитель в топливном трубопроводе с индикатором
- Радиатор с волнистыми ребрами с параллельным расположением маслоохладителя.
- Фиксированный конденсатор системы кондиционирования воздуха
- Система охлаждения для работы при высоких температурах, 46 °C
- Фильтр предварительной очистки воздуха

КАБИНА

- Возможность болтового крепления системы FOGS
- Открывающееся ветровое стекло со вспомогательным устройством
- Установленный на стойке верхний стеклоочиститель и омыватель ветрового стекла
- Ветровое стекло разделено на две части в соотношении 70/30
- Сдвижное верхнее окно двери кабины
- Заднее окно, аварийный выход
- Съёмное нижнее ветровое стекло с кронштейном для хранения в кабине
- Металлический люк
- Освещение кабины
- Стандартный джойстик
- Многослойное верхнее ветровое стекло

- Сиденье с высокой спинкой, механической подвеской и подголовником
- Ремень безопасности с инерционной катушкой
- Напольный коврик
- Двухрежимная система кондиционирования воздуха (автоматическая) с размораживателем стекол
- Стеклоомыватель
- Крючок для одежды
- Пепельница и прикуриватель
- Подстаканник
- Держатель для документации
- Крепление для радиоприемника
- Крепления для двух стереодинамиков
- Гибкая антенна
- Отсек хранения сумки с обедом
- Монитор
 - Многоязычный дисплей
 - Графический полноцветный дисплей
 - Предупреждения
 - Индикатор необходимости замены фильтра/рабочей жидкости
 - Отображение состояния машины
 - Коды ошибок и режимы работы навесного оборудования
 - Часы на мониторе
- Система нагнетающей вентиляции с фильтрацией воздуха
- Встроенный в сиденье джойстик управления
- Регулируемый подлокотник
- Регулируемая консоль
- Рычаг нейтрального положения (блокировки) всех органов управления
- Педали управления ходом со съёмными ручными рычагами
- Возможность установки двух дополнительных педалей

ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ

- Автоматический выключатель
- Аккумуляторная батарея Cat

ТЕХНОЛОГИЯ

- Система Product Link™

ГИДРАВЛИКА

- Силовой гидронасос
- Высокоэффективный возвратный фильтр гидросистемы
- Управление рекуперацией стрелы и рукояти
- Резервный орган управления опусканием стрелы
- Клапан предотвращения сноса стрелы
- Клапан предотвращения сноса рукояти
- Демпфирующий клапан механизма поворота
- Автоматический стояночный тормоз механизма поворота
- Вспомогательный гидрораспределитель
- Возможность установки дополнительных клапанов на гидрораспределитель
- Возможность установки дополнительного контура

БЕЗОПАСНОСТЬ

- Противоугонная система Cat с одним ключом
- Звуковой сигнал/предупреждающая сирена
- Зеркала заднего вида (рама – справа, кабина – слева)
- Дополнительный выключатель двигателя
- Замки дверей
- Замки крышек на топливном баке и гидробаке
- Запираемый наружный ящик для хранения/инструментов
- Открываемый люк для аварийного выхода

ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ

- Галогенные фонари освещения стрелы (левая сторона)
- Наружные фонари, встроенные в ящик для хранения

ХОДОВАЯ ЧАСТЬ

- Смазываемая гусеничная лента (GLT2)
- Циток направляющих колес гусеничной ленты
- Буксировочная проушина на раме
- Стандартная пружина натяжения направляющего колеса
- Защита, нижняя стандартная

Дополнительное оборудование

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

ДВИГАТЕЛЬ

- Аккумуляторные батареи для низких температур, -25 °С
- Фильтр предварительной очистки воздуха

ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

- Комбинированный контур
- Комбинированный контур со средним давлением
- Гидролинии и органы управления устройства для быстрой смены навесного оборудования Center-Lock
- Джойстик с переключателем модуляции
- Высокое давление стрелы и рукояти, среднее давление и трубопровод устройства для быстрой смены навесного оборудования
- Система быстрого изменения схемы управления, четырехходовая

КАБИНА

- Сиденье с подогревателем, высокой спинкой, пневматической подвеской и подголовником
- Опускающийся противосолнечный козырек
- Электропитание, 12 В-10 А с двумя разъемами в виде прикуривателей

ХОДОВАЯ ЧАСТЬ

- Башмаки с тройными грунтозацепами шириной 500 мм
- Башмаки с тройными грунтозацепами шириной 600 мм
- Башмаки с тройными грунтозацепами шириной 770 мм

ПРОТИВОВЕС

- Противовес без подъемной проушины (2450 кг)
- Противовес без подъемной проушины (2650 кг)

ПЕРЕДНИЙ РЫЧАЖНЫЙ МЕХАНИЗМ

- Стрела, 4,65 м
- Рукоять, 2,5 м
- Рукоять, 3,0 м
- Рычажный механизм ковша
- Устройство для быстрой смены навесного оборудования

ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ

- Фары на кабине
- Галогенные фонари освещения стрелы (правая сторона)

БЕЗОПАСНОСТЬ

- Сигнал хода
- Зеркало в кабине

ЗАЩИТНЫЕ ОГРАЖДЕНИЯ

- Конструкция защиты от падающих объектов FOGS (с болтовым креплением)
- Защита для тяжелых условий эксплуатации, нижняя
- Щиток поворотного механизма

ARHQ7894
(Вместо: 09-2016)
(AME, CIS, LACD)

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.

