

349D/349D L

Гидравлический экскаватор



Может поставляться с ходовой частью с регулируемой или фиксированной шириной колеи
Для СНГ поставка от компании Akashi (Япония)

Двигатель

Модель двигателя	Дизельный двигатель Cat® C13 с технологией ACERT™
Полезная мощность (ISO 9249) при 1800 об/мин	283 кВт/380 л.с.

Масса

Эксплуатационная масса	44 856 - 51 073 кг
------------------------	--------------------

Рабочие зоны

Максимальный вылет стрелы с грузом	12,1 м
Максимальная глубина выемки грунта	8,1 м

Особенности конструкции

Производительность

Высокая производительность, улучшенные эксплуатационные характеристики, повышенная надежность и прочность обеспечивают хорошую результативность работы и снижение эксплуатационных расходов.

Двигатель C13 с технологией ACERT™

Технология ACERT™ работает в точке воспламенения, оптимизируя эксплуатационные показатели двигателя и снижая выбросы вредных веществ, отличается превосходной эффективностью и проверенной надежностью.

Рабочее место оператора

Высокий комфорт в кабине и отличный обзор создают прекрасную рабочую среду. Полноцветный монитор с графическим дисплеем отличается расширенной функциональностью, обеспечивая простой и универсальный интерфейс.

Максимальная универсальность

Через службу Cat® Work Tools можно приобрести широкий ассортимент навесного оборудования, включая ковши, для таких работ, как снос зданий, расчистка рабочих площадок, работа с ломом, разрушение дорожных покрытий и скальных пород.

Техническое обслуживание и ремонт

Быстрота, удобство и увеличенные интервалы технического обслуживания, усовершенствованная система фильтрации, удобный доступ к фильтрам и простота в использовании электронная система диагностики позволяют повысить производительность и снизить стоимость обслуживания.

Содержание

Двигатель C13 с технологией ACERT™	3
Гидросистема	4
Рабочее место оператора	5
Ходовая часть	6
Стрелы, рукояти и рычажный механизм	7
Несущие конструкции	8
Области применения и соответствующие системы	9
Навесное оборудование	10
Безопасность	11
Экологичность	11
Техническое обслуживание и ремонт	12
Полная поддержка клиента	13
Технические характеристики	14
Стандартное оборудование	25
Оборудование экскаватора	26
Примечания	27



Модель 349D/349D L отличается выдающимися эксплуатационными качествами, обладает прекрасной управляемостью, высокими усилиями на рукояти и ковше, впечатляющей грузоподъемностью, проста в обслуживании и оснащена комфортным рабочим местом оператора. Эти характеристики обеспечивают повышение производительности и сокращение эксплуатационных расходов.

Двигатель C13 с технологией ACERT™

Мощный, надежный, экономичный, с низким уровнем выбросов.

Производительность

Модель 349D, снабженная двигателем C13 с технологией ACERT, обеспечивает мощность 283 кВт.

Токсичность выхлопных газов

ACERT является дифференцированной технологией, которая обеспечивает снижение токсичности выхлопных газов непосредственно в процессе сгорания топлива. Основой данной технологии являются три отлично зарекомендовавшие себя системы двигателя Caterpillar: топливная система, система подачи воздуха и система электронного управления.

Топливная система

Двигатель Cat® C13 оснащен системой электронного управления, которая регулирует работу систему механических насос-форсунок (MEUI). MEUI обеспечивает высокое давление, необходимое для снижения расхода топлива за счет более мелкого его распыления и более полного сгорания.

Контроллер двигателя ADEM™ A4

Электронный блок управления ADEM™ A4 регулирует подачу топлива, обеспечивая высокую мощность при минимальном расходе топлива. Система управления двигателем использует гибкую схему подачи топлива, благодаря чему двигатель мгновенно реагирует на изменения потребности в мощности. Она отслеживает характеристики работы двигателя и машины в целом, обеспечивая максимальный КПД работы двигателя.

Турбокомпрессор

Для повышения мощности двигателя Cat® C13 используется турбокомпрессор с перепускной заслонкой.

- Перепускная заслонка регулирует излишнее давление наддува, пропуская отработавшие газы в обход турбины.
- Кроме того, перепускная заслонка снижает износ турбины на высоких оборотах, в условиях низкой нагрузки, и оптимизирует подачу воздуха и топлива для обеспечения максимальной эффективности двигателя.
- Турбокомпрессор увеличивает плотность воздуха, позволяя двигателю развивать более высокую мощность практически независимо от высоты над уровнем моря.

Низкий уровень шума и вибрации

Опоры двигателя изготовлены из резины и подобраны так, чтобы максимально снижать шум и вибрацию. Дополнительное снижение шума достигается за счет изменений в конструкции изолированной верхней крышки, масляного поддона, применения стратегии многократного впрыска, изолированной крышки ГРМ, фигурного картера.

Воздухоочиститель

Воздушный фильтр с радиальными уплотнениями снабжен двухслойной фильтрующей сеткой для повышения эффективности фильтрации и размещен в отсеке позади кабины. Когда количество пыли превысит заданный уровень, на мониторе отображается предупреждение.





Гидросистема

Гидросистема Cat® обеспечивает достаточную мощность и управляемость при погрузке материалов.

Система управления

Насос контура управления не зависит от главных насосов и предназначен для управления передним рычажным механизмом, операциями поворота и хода. Управляющие гидрораспределители пропорционально регулируют перемещение рычага управления, обеспечивая исключительную управляемость.

Расположение элементов системы

Расположение компонентов и конструкция гидравлической системы обеспечивают максимальную эффективность системы. Главные насосы, гидрораспределитель и гидробак расположены максимально близко друг к другу. Такая конструкция позволяет использовать более короткие трубопроводы и магистрали между компонентами, уменьшив тем самым потери на трение и падение давления.

Система сенсорного контроля работы гидрооборудования

Система сенсорного контроля работы гидрооборудования использует два гидронасоса на 100 процентов мощности двигателя в любых рабочих условиях. Это повышает производительность за счет ускорения работы навесного оборудования и более быстрых и резких разворотов.

Контур рекуперации энергии стрелы и рукояти

Контур рекуперации энергии рукояти с гидроприводом позволяет уменьшить затраты мощности при складывании рукояти и повысить производительность. Новинка в модели 349D: контур рекуперации энергии стрелы снабжен электроприводом, управление этой системой осуществляет ЭБУ машины. Данная система обеспечивает уменьшение рабочего цикла и расхода топлива, что позволяет повысить производительность и сократить эксплуатационные расходы.

Приоритет стрелы/поворота

Гидросистема 349D обеспечивает автоматическую приоритетность операций подъема стрелы и поворота, что устраняет необходимость в кнопках рабочих режимов. При перемещении рычага стрелы или поворота система автоматически назначает приоритет в соответствии с командой оператора.

Демпферы гидроцилиндров

Демпферы установлены с одной стороны в штоковых полостях гидроцилиндров стрелы и в двух полостях гидроцилиндра рукояти. Они смягчают гидроудары, снижают шум и продлевают срок службы компонентов и всей конструкции в целом.

Рабочее место оператора

Благодаря простоте и удобству управления экскаватор 349D позволяет оператору сосредоточиться на выполняемых операциях.

Рабочее место оператора просторно и удобно, имеет надежную шумоизоляцию, что помогает оператору сохранять высокую производительность на протяжении всей рабочей смены.

- Все переключатели, приборы и органы управления удобно расположены в непосредственной близости от оператора.
- Монитор хорошо виден и помогает увеличить обзор.
- Стандартные сиденья с пневматической подвеской регулируются под любой вес и рост оператора.
- Герметичная кабина обеспечивает положительную вентиляцию фильтруемым воздухом, можно выбрать подачу внешнего воздуха или режим рециркуляции.
- Обзор увеличен за счет устранения оконных рам, кроме заднего окна. Большой потолочный люк из поликарбоната обеспечивает превосходный обзор в верхней полусфере.

Рычаг включения гидросистемы

Для повышения безопасности функции управления машиной активируются только после установки рычага включения гидросистемы в рабочее положение.

Органы управления

В 349D применяются рычаги управления с сервоприводом, расположение которых позволяет оператору работать, не снимая рук с подлокотников кресла. Вертикальный ход больше горизонтального, что уменьшает нагрузку оператора.

Джойстики с встроенными кнопками и ползунковые переключатели управляют всеми функциями навесного оборудования и поворотом. Ползунковые переключатели модулируют управление гидромеханическими инструментами, повышают удобство работы оператора и уменьшают его утомление.

Проверка перед запуском машины и дисплей монитора

Перед пуском машины система выполняет проверки уровня моторного масла, гидравлического масла и охлаждающей жидкости двигателя, подавая оператору соответствующие предупреждения на цветной жидкокристаллический (ЖК) дисплей. Для удобства оператора информация об основных параметрах машины и ее производительности может выводиться на ЖК-дисплей на 27 языках.

Внешний дизайн кабины

Внешние конструкции изготовлены из толстых стальных труб, расположенных вдоль нижнего периметра кабины - это уменьшает ее вибрацию и усталостные нагрузки. Такая конструкция позволяет установить систему FOGS непосредственно на кабину - в заводских условиях или позднее, в качестве дополнительной конструкции, что позволит настроить технические характеристики машины для конкретных задач клиента.

Крепления кабины

Между рамой и кабиной установлены резинометаллические опоры, которые снижают вибрацию и уровень шума, за счет чего повышается комфорт.





Ходовая часть

Прочная ходовая часть поглощает механические напряжения и обеспечивает превосходную устойчивость.

Варианты исполнения ходовой части

В стандартной комплектации 349D предусмотрена смазываемая гусеничная лента GLT4. В местах соединения звенья гусеничной ленты герметизированы и смазаны консистентной смазкой. Это позволяет снизить внутренний износ втулок, уменьшить шум при движении и сократить эксплуатационные расходы за счет продления срока службы. В качестве принадлежностей на 349D предусмотрены гусеницы с принудительным удержанием пальца (PPR2) и усиленные направляющие колеса.

Система PPR2 предотвращает ослабление крепления пальца в звене гусеницы, а усиленное направляющее колесо рассчитано на продолжительный срок службы. Обе опции идеально подходят для сложных условий эксплуатации, например, для работы на взорванной скальной породе или если требуются длительные переезды.

Ходовые моторы

Двухскоростные аксиально-поршневые гидромоторы обеспечивают 349D необходимую мощность привода и возможность выбора скоростей. При выборе повышенной передачи машина автоматически переключает (под управлением компьютера) высокую и низкую скорость в соответствии с потребностями в тяговом усилии.

Контур прямолинейного движения

Контур прямолинейного движения встроен в гидросистему, которая поддерживает медленное движение по прямой даже при использовании переднего рычажного механизма.

Бортовой редуктор

Бортовые редукторы представляют собой трехрежимные планетарные редукторы. Такая конструкция позволяет создать комплексный блок привода/торможения, отличающийся компактностью, прекрасной производительностью и надежностью.

Защита гусеничной ленты

Защита направляющих колес и центральная защита с болтовым креплением входят в стандартную комплектацию. Они помогают поддерживать центрирование гусеничных лент при движении по склонам. Для областей применения, в которых требуется дополнительная защита или центрирование гусениц, поставляется опциональная защита полной длины.

Стрелы, рукояти и рычажный механизм

Обеспечивают максимальную гибкость для поддержания высокой производительности и эффективности при решении любых задач.

Навесное оборудование переднего рычажного механизма

Три типоразмера стрел и пять типов рукоятей, устанавливаемых в различных сочетаниях, позволяют использовать экскаватор для решения самых разнообразных задач.

Конструкция стрелы

Стрелы 349D имеют большое сечение, а внутренние перегородки обеспечивают длительный срок службы. В критических участках, подвергающихся большим нагрузкам (например, соединение основания и цилиндра стрелы), используется ковкая сталь.

Стрела 6,9 м

Удлиненная стрела сочетает большой вылет и усилие выемки на ковше, что позволяет использовать ее для самых разных задач - земляных работ, погрузки и траншейных работ.

Стрела 6,55 м для массовых земляных работ

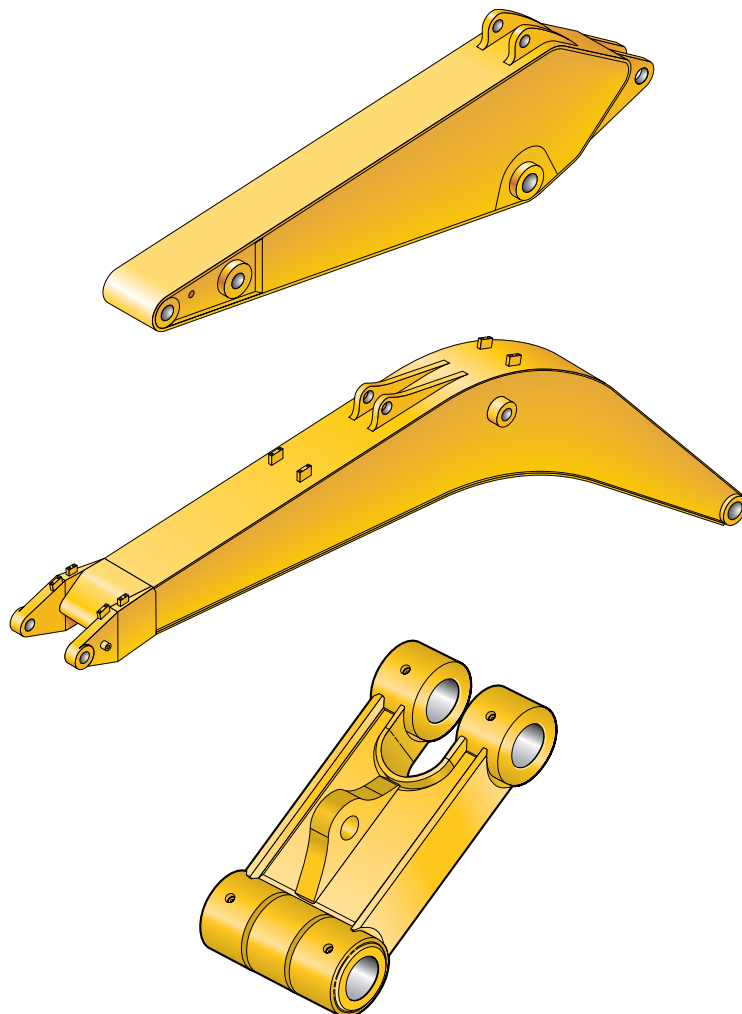
Стрела для массовых работ предназначена для создания максимального усилия выемки, она снабжена ковшом большого объема и обеспечивает высокую производительность погрузки автотранспорта. Стрела для массовых работ комплектуется двумя вариантами рукоятей для расширения универсальности при работе на объекте.

Конструкция рукояти

Рукояти 349D коробчатого сечения изготовлены из высокопрочной стали, внутренние перегородки и дополнительная нижняя защита гарантируют многолетнюю службу в самых сложных условиях.

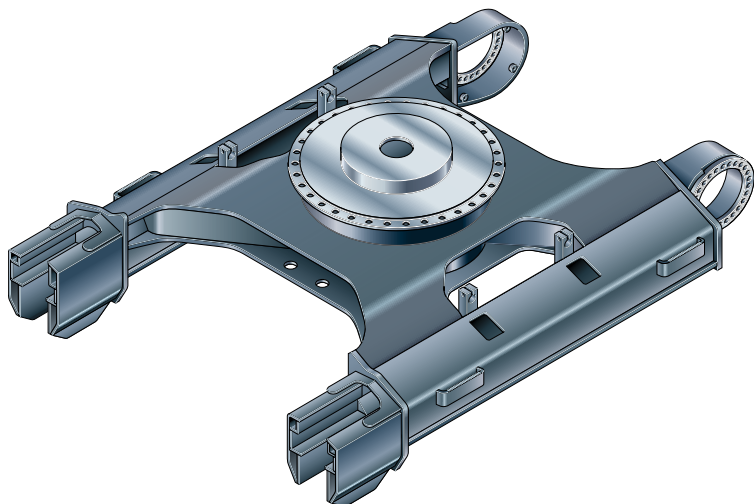
Напорный рычаг

Напорный рычаг 349D повышает долговечность, увеличивает грузоподъемность машины при выполнении ответственных работ и упрощает эксплуатацию по сравнению с прежними конструкциями траверс.



Несущие конструкции

Долговечность 349D определяется несущими элементами конструкции.



Кузов

В кузове отсутствует рулевая колонка, что позволило установить опорно-поворотный круг непосредственно на верхнюю плиту и за счет этого повысить жесткость и прочность конструкции.

Современная конструкция кузова выдерживает самые суровые условия эксплуатации.

- Модифицированная H-образная конструкция с коробчатым сечением обеспечивает великолепную устойчивость к скручивающему изгибу.
- Рамы опорных катков U-образного сечения изготовлены с применением роботизированной сварки.
- Применение роботизированной сварки обеспечивает плотные равномерные швы высокого качества в течение всего процесса изготовления.

Верхняя рама

Прочная конструкция основной рамы обеспечивает максимальную долговечность. Роботизированная сварка дает равномерные высококачественные швы. Основные элементы коробчатого сечения соединяются трубой большого диаметра в области основания стрелы для повышения жесткости и прочности. В конструкции внешней рамы используются боковые балки из гнутого профиля для повышения сопротивления изгибу и к скручивающим нагрузкам.

Рама опорных катков

Гусеничная рама пятиугольной формы из штампованных заготовок собирается с использованием роботизированной сварки, что обеспечивает высокую однородность и качество швов. Верхняя часть рамы расположена под крутым углом, что предотвращает скапливание грязи и мусора.



Области применения и соответствующие системы

349D предназначен для работы с самосвалами Cat с шарнирно-сочлененной рамой.

Широкий диапазон переднего навесного оборудования

Выбор разнообразных передних навесных устройств обеспечивает адаптацию для самых различных условий эксплуатации и задач - в строительстве, горнодобывающей отрасли или в карьерах. В зависимости от конфигурации передней части машины и плотности материалов 349D можно использовать с самосвалами серий 730-740 с шарнирно-сочлененными рамами. Кроме того, сочетание сходных систем обеспечивает гибкость при организации работ (например, при выборе верхней загрузки или загрузки самосвала такой же высоты).

Оптимальная конструкция, совместимая с другим оборудованием

От пяти до шести проходов за две минуты соответствуют объему кузова Cat 735, что обеспечивает максимальную производительность системы при минимальных затратах на тонну перемещаемого материала.

Максимальная доступность

Новые стандарты долговечности и надежности гарантируют, что ваша погрузочная система будет дольше и эффективнее работать без поломок, обеспечивая долговременную ценность и высокую стоимость в случае продажи.

Навесное оборудование

Широкий выбор ковшей и навесного оборудования позволяет оптимизировать производительность экскаватора 349D.



Навесное оборудование

Разнообразный выбор навесного оборудования - гидромолотов, ножниц, измельчителей, уплотнителей, мультипроцессоров, сортировочных грейферов и устройств смены навесного оборудования. Запросите у дилера компании Cat информацию по навесному оборудованию и специальным конфигурациям.

Ковши

Предлагается несколько типов ковшей, которые обеспечат оптимальное решение ваших задач.

Экскавационный (X)

Экскавация грунта и погрузка сыпучих и средних материалов, таких как глина и земля. Снабжен сварными переходниками для наконечников, износостойчивой режущей кромкой и изнашиваемыми пластинами из стального сплава, а также высококачественными стальными боковыми накладками.

Для массовых земляных работ (MX)

Для выемки слабо спрессованных среднеабразивных материалов, таких как грязь, суглинок, гравий и глина. Большой радиус по кончикам зубьев оптимизирует объем ковша при работе с рыхлыми почвами. Более легкая конструкция уменьшает время загрузки и увеличивает поднимаемый вес. Боковые брусья имеют заводские отверстия для крепления дополнительных боковых резцов. Максимальная вместимость ковша.

Экскавационный для особо тяжелых условий эксплуатации (EX)

Экскавация и погрузка спрессованных/абразивных материалов, таких как смеси земли и камня, песка и глины, песка и гравия, угля, мела и низкоабразивных руд. Отличается более крупными землеройными орудиями, износостойчивой режущей кромкой из стального сплава, изнашиваемыми пластинами и боковыми накладками.

Землеройные орудия Cat (GET)

Землеройные орудия Cat® серии K Series™ устанавливаются на ковши 349D. В системе серии K Series™ используется вертикальный фиксатор, который легче демонтировать и устанавливать по сравнению с системой Cat серии J Series, в которой применялся палец. С целью обеспечения максимального соответствия машины рабочим условиям, в наличии имеются разнообразные зубья, боковые резцы и защитные пластины боковых профилей.

- Конструкция зубьев обеспечивает превосходное проникновение и высокую производительность.
- Конструкция боковых резцов оптимизирована для рытья траншей, повышая эффективность и полезную нагрузку ковша.

Срок службы

Ковши Cat® увеличивают срок службы и снижают расходы на ремонт.

- Двойной радиус продляет срок службы и сокращает износ.
- Роботизированная сварка шарнирного узла для увеличения глубины провара и продления срока службы.
- Включает производительную и простую в установке систему землеройных орудий серии K Series™.
- Высокопрочная закаленная сталь превосходит T-1 в областях повышенного износа.

Безопасность

Машины Cat разрабатываются с учетом максимальной безопасности для операторов и рабочих площадок.

Обзор

Для повышения безопасности оператора и других машин/персонала, работающих вокруг экскаватора, можно установить устанавливаемую по отдельному заказу камеру заднего вида и систему видеоконтроля рабочей области.

Безопасный доступ в кабину

Поручни и нескользящие поверхности обеспечивают безопасный подъем в кабину и спуск с нее на всех машинах Cat. Ежедневные сервисные проверки можно легко проводить с земли. Предусмотрен аварийный выход через заднее окно.

Защитная сигнализация

В случае каких-либо проблем на мониторе открывается окно с предупреждением. При необходимости срочного устранения неисправности начинает мигать главное освещение и включается звуковой сигнал, предупреждая оператора о необходимости принятия немедленных мер.

Экологичность

Caterpillar издавна вкладывает средства в технологии, продукты и услуги, которые снижают воздействие землеройного оборудования на окружающую среду.

Токсичность выхлопных газов

Двигатель C13 с технологией ACERT для снижения выбросов позволяет сократить расходы на техническое обслуживание за счет уменьшенного износа двигателя и сниженного расхода масла. Данный двигатель может работать на биодизельном топливе до B30, что еще более сокращает вредные выбросы на рабочей площадке.

Управление подачей топлива

Дисплей расхода топлива позволяет оператору контролировать расход. Оператор может выбрать один из трех режимов управления мощностью для достижения оптимальной эффективности при минимальном расходе топлива.

Эксплуатационные жидкости

Увеличенные интервалы обслуживания и ремонта повышают доступность машины и сокращают частоту работы с эксплуатационными жидкостями. Биоразлагаемое гидравлическое масло Cat HEES™ полностью разлагается микроорганизмами почвы и воды, делая рабочую площадку чище.

Детали Cat Reman

Мы перерабатываем использованные продукты, восстанавливая их до первоначального состояния (продукты Cat Reman). Эти продукты имеют такие же характеристики и качество, что и оригинальные детали, а стоят они гораздо дешевле. Для данной машины предлагаются детали, восстановленные экологически безопасным способом.



Техническое обслуживание и ремонт

Упрощенная процедура обслуживания и ремонта позволяет сэкономить время и средства.



Увеличенные интервалы технического обслуживания

Увеличенные интервалы обслуживания и ремонта повышают доступность машины. Периодичность замены моторного масла и масляного фильтра увеличена до 500 часов.

Капсульный фильтр

Возвратные фильтры гидросистемы находятся в гидробаке. При извлечении фильтрующих элементов не происходит утечка гидравлического масла.

Фильтр контура управления гидросистемы

Данный фильтр защищает систему управления от загрязнения. Фильтр расположен в отсеке насосов.

Главный воздухоочиститель с радиальными уплотнениями

Главный воздухоочиститель с радиальными уплотнениями с фильтром предварительной очистки оснащен двухслойным фильтрующим элементом, который обеспечивает улучшенную фильтрацию воздуха. Для замены фильтрующего элемента не требуется никаких инструментов

Водоотделитель топливной системы

Водоотделитель с топливным фильтром грубой очистки расположен в отсеке воздухоочистителя, что облегчает доступ с земли.

Точки обслуживания

Точки обслуживания сгруппированы в центральной части машины, что обеспечивает удобный доступ к ним при выполнении технического обслуживания.

Точки для отбора проб масла и измерения давления

Данные точки позволяют быстро проверить состояние машины и являются стандартным оснащением для всех комплектаций машин.

Точки смазки

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





Полная поддержка клиента

Техническое обслуживание у дилеров Caterpillar поможет увеличить срок службы вашей машины и снизить затраты на обслуживание.

Идеальная машина для вашего бизнеса

Обслуживающий вас дилер компании Cat поможет подобрать модель, наиболее подходящую для ваших особенностей и решаемых задач.

Исключительно привлекательное финансовое предложение от Cat Financial

Компания Cat Financial, специализирующаяся на финансировании закупок оборудования, пользуется репутацией надежного партнера. Каким бы ни был ваш бизнес, обслуживающий вас дилер компании Cat и компания Cat Financial предложат разнообразный выбор гибких, конкурентоспособных финансовых решений для закупки новых машин Cat, помогая ускорить и упростить процедуру получения необходимого вам оборудования Cat.

Самый выгодный контракт на сервисное обслуживание техники Cat

Контракты на сервисное обслуживание Cat - это самый эффективный способ поддержания вашей техники в максимально исправном состоянии и снижения рисков, затрат, отказов и потери прибыли из-за незапланированных простоев.

Самая выгодная гарантия на оборудование Cat

Действие гарантии, предлагаемой дилером Cat, основано на ресурсах компании Caterpillar по всему миру, и предусматривает высочайший уровень сбережения средств на выполнение ремонтов машин Cat. Такая универсальная гарантия расширит и укрепит ваш опыт пользования этой продукцией, сняв с вас заботы об обслуживании.

Специалисты Cat всегда помогут в выборе решения, наиболее оптимального для вашего бизнеса.

Технические характеристики гидравлического экскаватора 349D/349D L

Двигатель

Модель двигателя	Двигатель Cat C13 с технологией ACERT.
Полезная мощность при 1800 об/мин	
ISO 9249	283 кВт/380 л.с.
ЕЕС 80/1269	283 кВт/380 л.с.
Внутренний диаметр цилиндров	130 мм
Ход поршня	157 мм
Рабочий объем	12,5 л
Цилиндры	6

- Заявленная полезная мощность представляет собой мощность на маховике двигателя, оборудованного вентилятором, воздухоочистителем, глушителем и генератором переменного тока.
- При эксплуатации машины на высоте до 2300 м над уровнем моря уменьшение номинальной мощности можно не учитывать.

Тормозная система

Соответствует стандарту ISO 10265:1998.

Гусеничная часть

Количество башмаков (с каждой стороны)	
Удлиненная ходовая часть (фиксированная и регулируемая ширина колеи)	52
Стандартная ходовая часть (фиксированная колея)	49
Количество опорных катков (с каждой стороны)	
Удлиненная ходовая часть (фиксированная и регулируемая ширина колеи)	9
Стандартная ходовая часть (фиксированная колея)	8
Количество поддерживающих катков (с каждой стороны)	
Удлиненная ходовая часть (фиксированная и регулируемая ширина колеи)	3
Стандартная ходовая часть (фиксированная колея)	2

Кабина с системой защиты от падающих объектов (FOGS)

Кабина/система FOGS соответствуют стандарту ISO 10262.

Привод

Максимальная скорость хода	4,7 км/ч
Максимальное усилие на тягово-сцепном устройстве	338 кН
Максимальный преодолеваемый подъем (по характеристикам двигателя)	70%

Механизм поворота платформы

Скорость поворота платформы	8,7 об/мин
Момент, развиваемый приводом поворота платформы	149 кН·м

Гидросистема

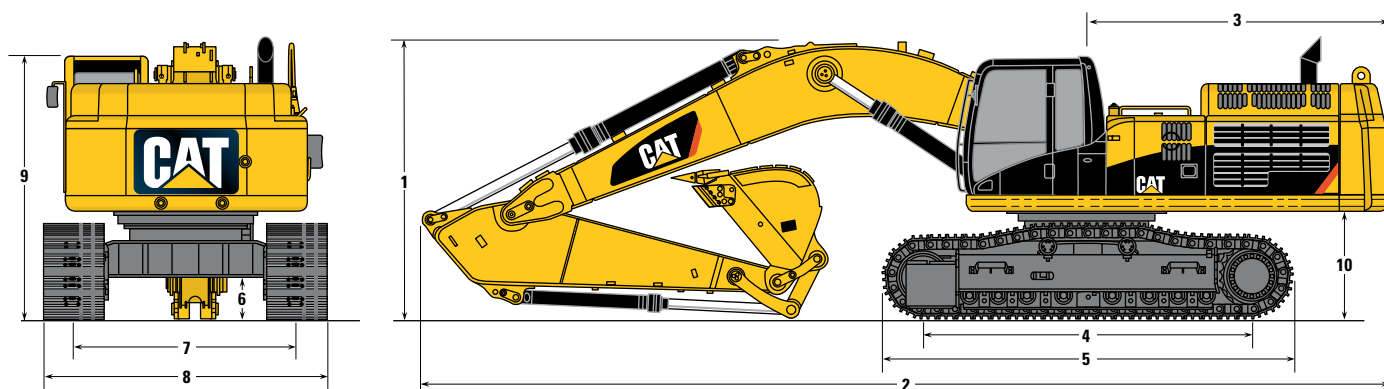
Главная система	
Максимальная производительность	734 л/мин
Максимальное давление - нормальное	343 бар
Максимальное давление - ход машины	343 бар
Максимальное давление - поворот	314 бар
Система управления	
Максимальная производительность	43 л/мин
Максимальное давление	41 бар
Гидроцилиндр стрелы	
Внутренний диаметр цилиндров	160 мм
Ход поршня	1575 мм
Гидроцилиндр рукояти	
Внутренний диаметр цилиндров	190 мм
Ход для вылета вперед	1778 мм
Ход для передней ME	1758 мм
Гидроцилиндр ковша семейства TB	
Внутренний диаметр цилиндров	160 мм
Ход поршня	1356 мм
Гидроцилиндр ковша семейства UB	
Внутренний диаметр цилиндров	170 мм
Ход поршня	1396 мм

Вместимость заправочных емкостей

Топливный бак	705 л
Система охлаждения	35,5 л
Моторное масло	42 л
Привод поворота (каждый)	10 л
Бортовой редуктор (каждый)	315 л
Гидросистема (включая гидробак)	570 л
Емкость гидробака	262 л

Размеры

Все размеры указаны приблизительно.

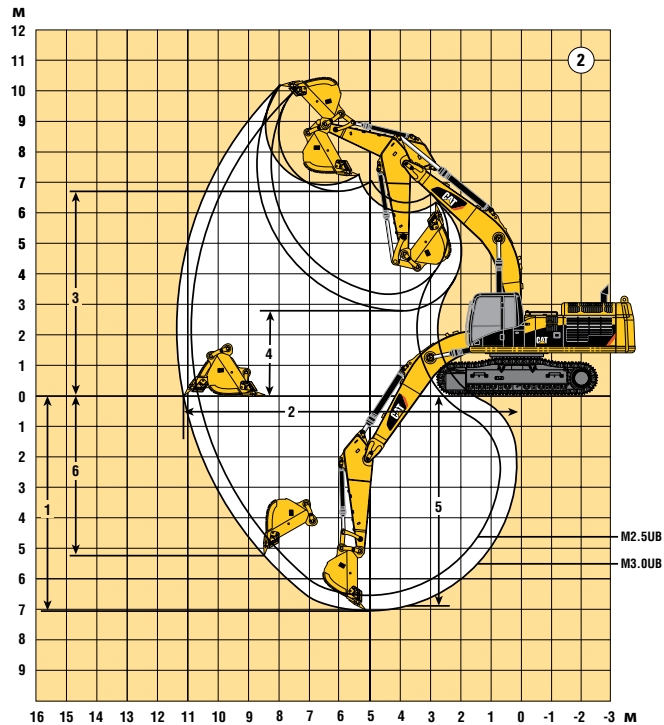
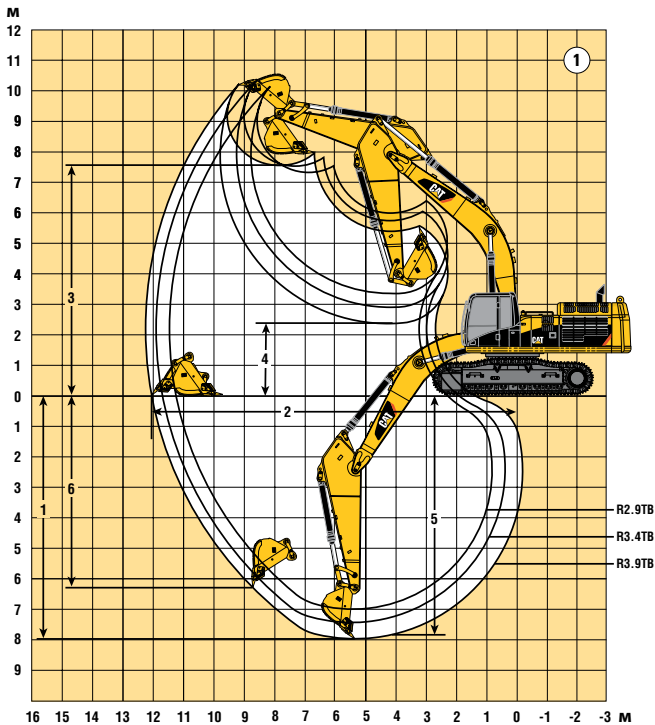


	Удлиненная стрела для тяжелых условий эксплуатации (HD)			Стрела для массовых земляных работ (ME)	
Стрела	6900 мм			6550 мм	
Рукоять	2900 мм	3350 мм	3900 мм	2500 мм	3000 мм
1 Транспортная высота					
Ходовая часть с фиксированной шириной колеи	3670 мм	3550 мм	3700 мм	3970 мм	3990 мм
Ходовая часть с регулируемой шириной колеи	3730 мм	3520 мм	3540 мм	3990 мм	4010 мм
2 Транспортная длина					
Ходовая часть с фиксированной шириной колеи	11 880 мм	11 840 мм	11 890 мм	11 640 мм	11 550 мм
Ходовая часть с регулируемой шириной колеи	11 850 мм	11 520 мм	11 780 мм	11 600 мм	11 520 мм

Ходовая часть	Фиксированная ширина колеи	Регулируемая ширина колеи
3 Радиус поворота задней части платформы	3770 мм	3770 мм
4 Расстояние между центрами катков		
349D	4030 мм	н/д
349DL	4340 мм	4340 мм
5 Длина гусеничной ленты		
349D	5040 мм	н/д
349DL	5370 мм	5330 мм
6 Дорожный просвет	510 мм	760 мм
7 Ширина колеи	2740 мм	2390/2890 мм
8 Ширина гусеничной ленты		
Башмаки 600 мм	3340 мм	2990/3490 мм
Башмаки 750 мм	3490 мм	3140/3640 мм
Башмаки 900 мм	3640 мм	3290/3790 мм
9 Габаритная высота по крыше кабины	3210 мм	3360 мм
10 Дорожный просвет под противовесом	1320 мм	1470 мм

Технические характеристики гидравлического экскаватора 349D/349D L

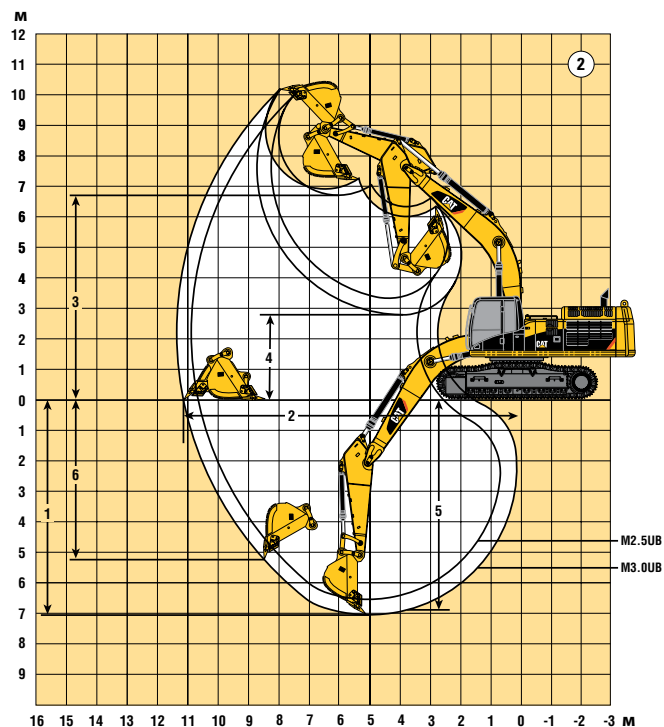
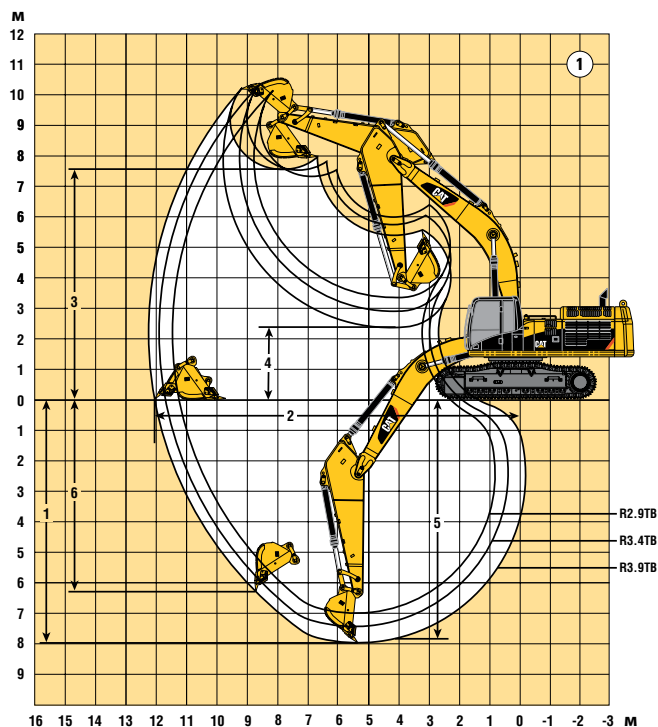
Рабочие зоны



Ходовая часть с фиксированной шириной колеи

	①			②	
	Удлиненная стрела для тяжелых условий эксплуатации (HD) 6900 мм			Стрела для массовых земляных работ (ME) 6550 мм	
	R2.9TB	R3.4TB	R3.9TB	M2.5U*	M3.0UB
Длина рукояти	2900 мм	3350 мм	3900 мм	2500 мм	3000 мм
1 Максимальная глубина выемки грунта	7150 мм	7600 мм	8150 мм	6720 мм	7220 мм
2 Максимальный вылет на уровне грунта	11 240 мм	11 660 мм	12 080 мм	10 710 мм	11 180 мм
3 Максимальная высота загрузки	7290 мм	7470 мм	7450 мм	6620 мм	6810 мм
4 Минимальная высота загрузки	3250 мм	2800 мм	2250 мм	3160 мм	2660 мм
5 Максимальная глубина выемки с горизонтальным плоским дном длиной 2440 мм	6990 мм	7460 мм	8020 мм	6550 мм	7070 мм
6 Максимальная глубина выемки с вертикальными стенками	5870 мм	6300 мм	6460 мм	4920 мм	5380 мм
Вместимость ковша	2,1 м ³	1,9 м ³	1,6 м ³	2,4 м ³	2,2 м ³
Усилие выемки на ковше (ISO)	266 кН	266 кН	265 кН	297 кН	297 кН
Усилие выемки на рукояти (ISO)	222 кН	202 кН	185 кН	240 кН	211 кН

Рабочие зоны



Ходовая часть с регулируемой шириной колеи

	1			2	
	Удлиненная стрела для тяжелых условий эксплуатации (HD) 6900 мм			Стрела для массовых земляных работ (ME) 6550 мм	
Длина рукояти	R2.9TB 2900 мм	R3.4TB 3350 мм	R3.9TB 3900 мм	M2.5U* 2500 мм	M3.0UB 3000 мм
1 Максимальная глубина выемки грунта	7050 мм	7500 мм	8010 мм	6570 мм	7070 мм
2 Максимальный вылет на уровне грунта	11 260 мм	11 680 мм	12 050 мм	10 680 мм	11 150 мм
3 Максимальная высота загрузки	7400 мм	7570 мм	7600 мм	6770 мм	6960 мм
4 Минимальная высота загрузки	3360 мм	2910 мм	2400 мм	3300 мм	2800 мм
5 Максимальная глубина выемки с горизонтальным плоским дном длиной 2440 мм	6890 мм	7350 мм	7870 мм	6400 мм	6920 мм
6 Максимальная глубина выемки с вертикальными стенками	5880 мм	6310 мм	6320 мм	4780 мм	5290 мм
Вместимость ковша	2,1 м ³	2,1 м ³	1,9 м ³	2,6 м ³	2,4 м ³
Усилие выемки на ковше (ISO)	263 кН	263 кН	265 кН	297 кН	295 кН
Усилие выемки на рукояти (ISO)	221 кН	201 кН	185 кН	240 кН	211 кН

Технические характеристики гидравлического экскаватора 349D/349D L

Технические характеристики ковшей

Эта машина может быть оснащена различными комбинациями стрел/рукоятей и ковшей для обеспечения потребностей в разнообразных областях применения.

Конструкция рукояти позволяет использовать ее только с определенным семейством ковшей.

Подбор ковша производится на основании значения 1800 кг/м³.

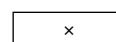
Стандартная ходовая часть, фиксированная колея	Рычажный механизм	Ширина	Масса*	Объем (ISO)	Удлиненная стрела 6900 мм			Стрела ME, 6550 мм	
		мм	кг	м ³	R2.9TB	R3.4TB	R3.9TB	M2.5U*	M3.0UB
Экскавационный (X)	TB	1525	1724	41,9				×	×
	TB	1630	1706	2,0			×	×	×
	TB	1760	1774	2,2		×	×	×	×
Экскавационный для тяжелых условий эксплуатации (EX)	TB	1604	2120	41,9				×	×
	TB	1664	2164	2,0			×	×	×
	TB	1724	2220	2,1		×	×	×	×
Для массовых земляных работ (ME)	UB	1829	2226	2,6	×	×	×	×	×

Удлиненная ходовая часть, фиксированная ширина колеи	Рычажный механизм	Ширина	Масса*	Объем (ISO)	Удлиненная стрела 6900 мм			Стрела ME, 6550 мм	
		мм	кг	м ³	R2.9TB	R3.4TB	R3.9TB	M2.5U*	M3.0UB
Экскавационный (X)	TB	1525	1724	41,9				×	×
	TB	1630	1706	2,0			×	×	×
	TB	1760	1774	2,2		×	×	×	×
Экскавационный для тяжелых условий эксплуатации (EX)	TB	1604	2120	41,9				×	×
	TB	1664	2164	2,0			×	×	×
	TB	1724	2220	2,1		×	×	×	×
Для массовых земляных работ (ME)	UB	1829	2226	2,6	×	×	×	×	×

Удлиненная ходовая часть, регулируемая ширина колеи	Рычажный механизм	Ширина	Масса*	Объем (ISO)	Удлиненная стрела 6900 мм			Стрела ME, 6550 мм	
		мм	кг	м ³	R2.9TB	R3.4TB	R3.9TB	M2.5U*	M3.0UB
Экскавационный (X)	TB	1525	1724	41,9				×	×
	TB	1630	1706	2,0				×	×
	TB	1760	1774	2,2				×	×
Экскавационный для тяжелых условий эксплуатации (EX)	TB	1604	2120	41,9				×	×
	TB	1664	2164	2,0				×	×
	TB	1724	2220	2,1				×	×
Для массовых земляных работ (ME)	UB	1829	2226	2,6	×	×	×		×

* Масса ковша, включая наконечники глубокого проникновения серии K Series™

 Разрешено

 Не совместимы

Массы машины и основных узлов

Фактический вес и давление на грунт будут зависеть от окончательной конфигурации машины.

Удлиненная стрела для тяжелых условий эксплуатации (HD) 6900 мм								Стрела для массовых земляных работ (ME) 6550 мм			
Тип рукояти		R2.9TB		R3.4TB		R3.9TB		M2.5U*		M3.0UB	
Длина рукояти	мм	2900		3350		3900		2500		3000	
Колея		FG	VG	FG	VG	FG	VG	FG	VG	FG	VG
Масса ковша	кг	1922	1922	1812	1812	1668	1829	2326	2398	2238	2326
Вместимость ковша	м³	2,2	2,2	2,0	2,0	1,6	41,9	2,4	2,6	2,2	2,4
Ширина/тип ковша	мм	1758	1758	1628	1628	1325	1525	1729	1829	1600	1729
Эксплуатационная масса*											
349D с башмаками 600 мм	кг	44 924	н/д	44 856	н/д	45 837	н/д	45 378	н/д	46 067	н/д
349D с башмаками 750 мм	кг	45 663	н/д	45 595	н/д	45 576	н/д	46 117	н/д	46 806	н/д
349D L с башмаками 600 мм	кг	45 120	48 298	45 052	49 340	45 033	48 949	45 667	49 699	45 760	50 289
349D L с башмаками 750 мм	кг	45 871	50 082	45 803	50 124	45 784	49 733	46 418	50 483	46 511	51 073
Для машин 349D L с башмаками 900 мм	кг	46 623	н/д	46 555	н/д	46 536	н/д	47 170	н/д	47 263	н/д
Противовес	кг	*8100	*9000	*8100	*9000	*8100	*9000	*8100	*9000	*8100	*9000
Масса рукояти (с цилиндром ковша)	кг	1952	1952	1994	1994	2119	2119	2189	2189	2370	2370
Масса стрелы (с цилиндром рукояти)	кг	4594						4602			
Цилиндры стрелы (пара)	кг	804						804			
Верхняя часть машины**	кг	20 275						20 275			
Ходовая часть											
349D с башмаками 600 мм	кг	14 843						14 843			
349D L с башмаками 600 мм	кг	15 039	17 794	15 039	17 794	15 039	17 794	15 039	17 794	15 039	17 794

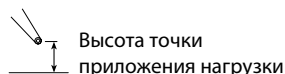
FG - фиксированная ширина колеи, VG - регулируемая ширина колеи, N/A - Нет

* С противовесом, оператором и полным баком топлива

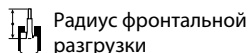
** Без противовеса

Технические характеристики гидравлического экскаватора 349D/349D L

Грузоподъемность удлиненной стрелы (R)



Высота точки приложения нагрузки



Радиус фронтальной разгрузки



Радиус боковой разгрузки



Грузоподъемность при максимальном вылете стрелы

Стрела – 6900 м

Ковш – нет

Ходовая часть – удлиненная – регулируемая ширина колеи

Рукоять – 2,9 м

Башмаки – 750 мм

		1,5 м		3,0 м		4,5 м		6,0 м		7,5 м		9,0 м				м
9,0 м	кг													*9750	*9750	6,88
7,5 м	кг									*10 450	*10 450			*9150	*9150	8,09
6,0 м	кг							*12 350	*12 350	*10 850	*10 850			*9000	*8700	8,89
4,5 м	кг					*18 850	*18 850	*14 000	*14 000	*11 650	11 100	*10 300	8400	*9150	7850	9,38
3,0 м	кг					*16 450	*16 450	*15 700	14 650	*12 500	10 650	*10 700	*8200	*9600	7400	9,61
1,5 м	кг					*13 200	*13 200	*16 800	14 000	*13 150	10 300	*10 950	8000	*10250	7300	9,59
На уровне земли	кг					*19 200	*19 200	*17 050	*13 650	*13 400	*10 050	*10 900	7850	*10 400	*7500	9,33
-1,5 м	кг			*15 350	*15 350	*21 150	21 000	*16 400	13 600	*12 950	10 000			*10 450	*8100	8,81
-3,0 м	кг			*22 750	*22 750	*18 650	*18 650	*14 750	13 750	*11 450	10 100			*10 350	*9350	7,97
-4,5 м	кг					*14 500	*14 500	*11 350	*11 350					*9600	*9600	6,69

Стрела – 6900 м

Ковш – нет

Ходовая часть – удлиненная – регулируемая ширина колеи

Рукоять – 3,4 м

Башмаки – 750 мм

		1,5 м		3,0 м		4,5 м		6,0 м		7,5 м		9,0 м				м
9,0 м	кг													*8200	*8200	7,45
7,5 м	кг									*9900	*9900			*7750	*7750	8,58
6,0 м	кг									*10 400	*10 400	*9650	*8700	*7600	*7600	9,34
4,5 м	кг					*17 650	*17 650	*13 400	*13 400	*11 250	*11 250	*10 000	8500	*7750	7400	9,80
3,0 м	кг					*21 450	*21 450	*15 250	*14 900	*12 200	*10 800	*10 450	*8300	*8100	7000	10,02
1,5 м	кг					*17 450	*17 450	*16 600	*14 200	*13 000	10 400	*10 850	*8050	*8700	6900	10,00
На уровне земли	кг					*20 350	*20 350	*17 100	*13 800	*13 400	*10 150	*10 950	*7900	*9650	*7050	9,76
-1,5 м	кг			*14 950	*14 950	*22 050	21 000	*16 750	*13 650	*13 200	10 000	*10 550	7850	*10 050	7550	9,26
-3,0 м	кг			*23 550	*23 550	*19 850	*19 850	*15 450	13 700	*12 100	*10 050			*10 050	*8600	8,46
-4,5 м	кг			*20 300	*20 300	*16 200	*16 200	*12 700	*12 700					*9650	*9650	7,27

Стрела – 6900 м

Ковш – нет

Ходовая часть – удлиненная – регулируемая ширина колеи

Рукоять – 3,9 м

Башмаки – 750 мм

		1,5 м		3,0 м		4,5 м		6,0 м		7,5 м		9,0 м				м
9,0 м	кг													*7150	*7150	7,99
7,5 м	кг											*7200	*7200	*6850	*6850	9,06
6,0 м	кг									*9700	*9700	*9050	8800	*6800	*6800	9,77
4,5 м	кг							*12 450	*12 450	*10 600	*10 600	*9450	8550	*6950	*6950	10,22
3,0 м	кг					*19 900	*19 900	*14 400	*14 400	*11 650	10 850	*10 000	*8300	*7300	6550	10,43
1,5 м	кг					*22 450	21 550	*15 950	*14 250	*12 550	10 400	*10 500	8000	*7850	6450	10,41
На уровне земли	кг			*9150	*9150	*22 750	20 850	*16 800	13 700	*13 100	*10 050	*10 800	7800	*8700	6550	10,18
-1,5 м	кг			*15 100	*15 100	*22 500	*20 700	*16 750	13 450	*13 150	9850	*10 650	7700	*9600	*6950	9,70
-3,0 м	кг			*21 900	*21 900	*20 750	*20 750	*15 850	13 450	*12 450	9850			*9750	7800	8,95
-4,5 м	кг			*23 300	*23 300	*17 700	*17 700	*13 700	*13 650	*10 450	*10 050			*9700	9500	7,83
-6,0 м	кг					*12 500	*12 500	*9250	*9250					*8850	*8850	6,16

Обозначает, что нагрузка ограничена гидравлической грузоподъемностью, а не опрокидывающей нагрузкой.

Приведенные значения соответствуют грузоподъемности гидравлических экскаваторов, предусмотренной стандартом ISO 105467:2007. Они не превышают 87% подъемного усилия гидросистемы или 75% опрокидывающей нагрузки. Из всех указанных значений грузоподъемности необходимо вычесть массу всех подъемных устройств. Значения грузоподъемности приведены для машины, стоящей на прочной ровной поверхности. Использование навесного оборудования для перемещения/подъема объектов может снизить подъемную эффективность машины.

Информация о продукции приведена в Руководстве по эксплуатации и техническому обслуживанию.

Грузоподъемность удлиненной стрелы для тяжелых условий эксплуатации (HD)

 Высота точки приложения нагрузки

 Радиус фронтальной разгрузки

 Радиус боковой разгрузки

 Грузоподъемность при максимальном вылете стрелы

Стрела – 6900 м

Ковш – нет

Ходовая часть – удлиненная – регулируемая ширина колеи

Рукоять – 2,9 м

Башмаки – 750 мм

		1,5 м		3,0 м		4,5 м		6,0 м		7,5 м		9,0 м				м
																
9,0 м	кг													9850	9850	6,72
7,5 м	кг									*10 450	*10 450			*9200	*9200	7,99
6,0 м	кг							*12 200	*12 200	*10 750	*10 750			*9000	8400	8,82
4,5 м	кг					*18 450	*18 450	*13 800	*13 800	*11 550	*10 600	*10 250	7950	*9150	*7500	9,34
3,0 м	кг					*18 100	*18 100	*15 550	13 850	*12 400	*10 150	*10 650	7750	*9550	*7050	9,59
1,5 м	кг					*12 900	*12 900	*16 750	*13 200	*13 100	*9750	*10 950	7550	*10 250	6900	9,60
На уровне земли	кг					*18 350	*18 350	*17 050	12 850	*13 400	9500	*10 950	7450	*10 350	*7050	9,37
-1,5 м	кг			*14 200	*14 200	*21 350	*19 600	*16 500	12 750	*13 050	*9400			*10 450	7550	8,88
-3,0 м	кг			*23 150	*23 150	*18 950	*18 950	*15 000	12 900	*11 700	9500			*10 350	*8650	8,08
-4,5 м	кг					*15 050	*15 050	*11 850	*11 850					*9750	*9750	6,85

Стрела – 6900 м

Ковш – нет

Ходовая часть – удлиненная – фиксированная ширина колеи

Рукоять – 3,4 м

Башмаки – 750 мм

		1,5 м		3,0 м		4,5 м		6,0 м		7,5 м		9,0 м				м
																
9,0 м	кг													*8250	*8250	7,30
7,5 м	кг									*9900	*9900			*7750	*7750	8,48
6,0 м	кг									*10 300	*10 300	*9650	*8250	*7600	*7600	9,27
4,5 м	кг					*17 250	*17 250	*13 200	*13 200	*11 150	*10 750	*9950	*8100	*7700	*7100	9,76
3,0 м	кг					*21 100	*21 100	*15 050	14 150	*12 100	10 300	*10 400	7850	*8050	6650	10,01
1,5 м	кг					*17 550	*17 550	*16 450	13 400	*12 950	9850	*10 850	7650	*8600	6550	10,02
На уровне земли	кг					*19 800	19 650	*17 100	*13 000	*13 400	9550	*11 000	7450	*9500	6650	9,79
-1,5 м	кг			*14 100	*14 100	*22 200	*19 600	*16 850	*12 800	*13 250	*9450	*10 600	7400	*10 050	*7100	9,32
-3,0 м	кг			*22 550	*22 550	*20 150	19 750	*15 600	12 850	*12 250	*9450			*10 050	8000	8,56
-4,5 м	кг			*21 000	*21 000	*16 700	*16 700	*13 050	*13 050					*9750	*9750	7,42

Стрела – 6900 м

Ковш – нет

Ходовая часть – удлиненная – фиксированная ширина колеи

Рукоять – 3,9 м

Башмаки – 750 мм

		1,5 м		3,0 м		4,5 м		6,0 м		7,5 м		9,0 м				м
																
9,0 м	кг													*7200	*7200	7,86
7,5 м	кг													*6900	*6900	8,96
6,0 м	кг									*9600	*9600	*9000	8350	*6800	*6800	9,71
4,5 м	кг							*12 250	*12 250	*10 500	*10 500	*9400	8150	*6950	6600	10,18
3,0 м	кг					*19 500	*19 500	*14 200	*14 200	*11 550	*10 350	*9950	7850	*7250	6250	10,42
1,5 м	кг					*22 300	20 200	*15 800	13 450	*12 500	9850	*10 500	7600	*7800	6100	10,43
На уровне земли	кг					*22 500	19 500	*16 750	12 900	*13 100	9500	*10 800	7400	*8600	6200	10,21
-1,5 м	кг			*14 450	*14 450	*22 600	19 300	*16 800	12 650	*13 200	9300	*10 700	*7250	*9550	*6500	9,76
-3,0 м	кг			*21 100	*21 100	*20 950	19 400	*16 000	12 600	*12 550	*9250	*9800	7300	*9750	*7250	9,04
-4,5 м	кг			*23 950	*23 950	*18 100	*18 100	*14 000	*12 800	*10 750	*9450			*9700	8750	7,97
-6,0 м	кг					*13 200	*13 200	*9950	*9950					*9050	*9050	6,37

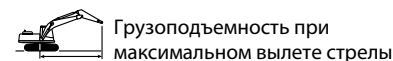
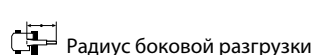
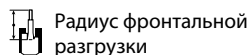
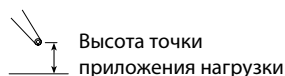
Обозначает, что нагрузка ограничена гидравлической грузоподъемностью, а не опрокидывающей нагрузкой.

Приведенные значения соответствуют грузоподъемности гидравлических экскаваторов, предусмотренной стандартом ISO 105467:2007. Они не превышают 87% подъемного усилия гидросистемы или 75% опрокидывающей нагрузки. Из всех указанных значений грузоподъемности необходимо вычесть массу всех подъемных устройств. Значения грузоподъемности приведены для машины, стоящей на прочной ровной поверхности. Использование навесного оборудования для перемещения/подъема объектов может снизить подъемную эффективность машины.

Информация о продукции приведена в Руководстве по эксплуатации и техническому обслуживанию.

Технические характеристики гидравлического экскаватора 349D/349D L

Грузоподъемность удлиненной стрелы для тяжелых условий эксплуатации (HD)



Стрела – 6900 м

Ковш – нет

Ходовая часть – стандартная – фиксированная ширина колеи

Рукоять – 2,9 м

Башмаки – 750 мм

		1,5 м		3,0 м		4,5 м		6,0 м		7,5 м		9,0 м				м
9,0 м	кг													9850	9850	6,73
7,5 м	кг									*10 450	*10 450			*9200	*9200	8,00
6,0 м	кг							*12 200	*12 200	*10 800	*10 450			*9000	7950	8,83
4,5 м	кг					*18 450	*18 450	*13 850	*13 850	*11 550	*10 050	*10 250	7550	*9150	*7100	9,34
3,0 м	кг					*17 950	*17 950	*15 550	*13 200	*12 400	*9600	*10 650	7350	*9550	6650	9,59
1,5 м	кг					*12 900	*12 900	*16 750	12 550	*13 100	*9250	10 550	7150	*9600	*6500	9,60
На уровне земли	кг					*18 450	*18 450	*17 050	12 200	*13 400	*9000	10 400	7000	9850	6650	9,37
-1,5 м	кг			*14 250	*14 250	*21 350	*18 600	*16 500	*12 100	*13 050	8900			*10 450	7150	8,87
-3,0 м	кг			*23 100	*23 100	*18 950	*18 850	*14 950	12 200	*11 650	*9000			*10 350	*8200	8,07
-4,5 м	кг					*15 000	*15 000	*11 800	*11 800					*9750	*9750	6,84

Стрела – 6900 м

Ковш – нет

Ходовая часть – стандартная – фиксированная ширина колеи

Рукоять – 3,4 м

Башмаки – 750 мм

		1,5 м		3,0 м		4,5 м		6,0 м		7,5 м		9,0 м				м
9,0 м	кг													*8250	*8250	7,31
7,5 м	кг									*9900	*9900			*7750	*7750	8,49
6,0 м	кг									*10 300	*10 300	*9650	7850	*7600	7450	9,28
4,5 м	кг					*17 300	*17 300	*13 250	*13 250	*11 150	10 250	*9950	7700	*7700	6700	9,77
3,0 м	кг					*21 150	20 250	*15 050	13 450	*12 150	*9750	*10 400	7450	*8050	6300	10,01
1,5 м	кг					*17 550	*17 550	*16 500	12 750	*12 950	*9350	*10 600	7200	*8600	6150	10,02
На уровне земли	кг					*19 850	*18 600	*17 100	12 300	*13 400	*9050	*10 450	*7050	*9250	6300	9,79
-1,5 м	кг			*14 150	*14 150	*22 200	*18 600	*16 850	12 150	*13 250	8900	10 400	7000	9900	6700	9,32
-3,0 м	кг			*22 600	*22 600	*20 100	18 750	*15 600	12 200	*12 250	8950			*10 050	7550	8,56
-4,5 м	кг			*20 950	*20 950	*16 650	*16 650	*13 050	12 450					*9750	*9400	7,41

Стрела – 6900 м

Ковш – нет

Ходовая часть – стандартная – фиксированная ширина колеи

Рукоять – 3,9 м

Башмаки – 750 мм

		1,5 м		3,0 м		4,5 м		6,0 м		7,5 м		9,0 м				м
9,0 м	кг													*7200	*7200	7,87
7,5 м	кг													*6900	*6900	8,97
6,0 м	кг									*9600	*9600	*9000	7950	*6800	*6800	9,72
4,5 м	кг							*12 300	*12 300	*10 500	10 300	*9400	7750	*6950	6250	10,19
3,0 м	кг					*19 550	*19 550	*14 200	13 600	*11 550	*9800	*9950	7450	*7250	5900	10,42
1,5 м	кг					*22 300	19 200	*15 850	12 800	*12 500	9350	*10 500	7200	*7800	5750	10,43
На уровне земли	кг					*22 500	18 500	*16 750	12 250	*13 100	9000	*10 350	6950	8600	5850	10,21
-1,5 м	кг			*14 500	*14 500	*22 600	18 300	*16 800	11 950	*13 200	8800	10 250	6850	9150	6150	9,76
-3,0 м	кг			*21 150	*21 150	*20 950	18 400	*15 950	11 950	*12 550	8750	*9800	6900	*9750	6850	9,03
-4,5 м	кг			*23 900	*23 900	*18 050	*18 050	*14 000	12 150	*10 750	*8950			*9700	*8300	7,96
-6,0 м	кг					*13 150	*13 150	*9900	*9900					*9000	*9000	6,36

Обозначает, что нагрузка ограничена гидравлической грузоподъемностью, а не опрокидывающей нагрузкой.

Приведенные значения соответствуют грузоподъемности гидравлических экскаваторов, предусмотренной стандартом ISO 105467:2007. Они не превышают 87% подъемного усилия гидросистемы или 75% опрокидывающей нагрузки. Из всех указанных значений грузоподъемности необходимо вычесть массу всех подъемных устройств. Значения грузоподъемности приведены для машины, стоящей на прочной ровной поверхности. Использование навесного оборудования для перемещения/подъема объектов может снизить подъемную эффективность машины.

Информация о продукции приведена в Руководстве по эксплуатации и техническому обслуживанию.

Грузоподъемность стрел для массовых земляных работ (МЕ)

 Высота точки приложения нагрузки

 Радиус фронтальной разгрузки

 Радиус боковой разгрузки

 Грузоподъемность при максимальном вылете стрелы

Стрела – 6550 м

Ковш – нет

Ходовая часть – удлиненная – регулируемая ширина колеи

Рукоять – 2,5 м

Башмаки – 750 мм

		1,5 м		3,0 м		4,5 м		6,0 м		7,5 м		9,0 м				м
																
7,5 м	кг													*11550	*11550	7,22
6,0 м	кг							*12 900	*12 900	*11 450	11 400			*11 200	10 000	8,11
4,5 м	кг					*19 250	*19 250	*14 400	*14 400	*12 050	*11 050			*11 100	8850	8,64
3,0 м	кг							*15 950	*14 600	*12 800	10 650			*11 100	*8250	8,89
1,5 м	кг							*16 950	14 000	*13 350	10 300			*11 200	8150	8,87
На уровне земли	кг					*22 500	21 050	*17 050	13 700	*13 350	*10 050			*11 300	8400	8,59
-1,5 м	кг			*18 700	*18 700	*20 700	*20 700	*16 100	*13 650	*12 550	*10 050			*11 350	*9250	8,02
-3,0 м	кг			*21 000	*21 000	*17 600	*17 600	*13 850	*13 850					*11 000	*11 000	27,08
-4,5 м	кг													*10 500	*10 500	5,23

Стрела – 6550 м

Ковш – нет

Ходовая часть – удлиненная – регулируемая ширина колеи

Рукоять – 3,0 м

Башмаки – 750 мм

		1,5 м		3,0 м		4,5 м		6,0 м		7,5 м		9,0 м				м
																
9,0 м	кг													9850	9850	6,50
7,5 м	кг									*10550	*10550			*9150	*9150	7,78
6,0 м	кг									*10 750	*10 750			*8950	*8950	8,60
4,5 м	кг					*17 800	*17 800	*13 600	*13 600	*11 500	11 100	*10 300	*8300	*9050	8150	9,11
3,0 м	кг					*21 400	*21 400	*15 300	*14 700	*12 350	10 650	*10 600	*8100	*9500	7650	9,34
1,5 м	кг					*21 550	21 250	*16 550	14 000	*13 000	10 250	*10 850	*7900	*10 250	*7500	9,33
На уровне земли	кг					*22 950	20 900	*16 950	13 600	*13 250	10 000	*10 700	7750	*10 600	7700	9,06
-1,5 м	кг			*18 000	*18 000	*21 550	20 850	*16 350	*13 500	*12 800	9900			*10 700	8350	8,52
-3,0 м	кг			*24 150	*24 150	*18 900	*18 900	*14 650	13 600	*11 000	*10 050			*10 600	*9800	7,65
-4,5 м	кг					*14 300	*14 300	*10 700	*10 700					*9800	*9800	6,30

Стрела – 6550 м

Ковш – нет

Ходовая часть – удлиненная – регулируемая ширина колеи

Рукоять – 2,5 м

Башмаки – 750 мм

		1,5 м		3,0 м		4,5 м		6,0 м		7,5 м		9,0 м				м
																
7,5 м	кг													*11 600	*11 600	7,10
6,0 м	кг							*12 750	*12 750	*11 400	*10 800			*11 200	9650	8,03
4,5 м	кг					*18 850	*18 850	*14 200	*14 200	*12 000	10 500			*11 100	8450	8,60
3,0 м	кг							*15 800	13 850	*12 700	10 100			*11 100	7850	8,87
1,5 м	кг							*16 900	*13 200	*13 300	*9750			*11 200	7700	8,88
На уровне земли	кг					*22 650	*19 600	*17 050	12 900	*13 400	9500			*11 300	*7900	8,63
-1,5 м	кг			*17 100	*17 100	*20 950	19 700	*16 250	12 850	*12 700	*9450			*11 350	*8600	8,09
-3,0 м	кг			*21 550	*21 550	*18 000	*18 000	*14 150	13 000					*11 100	10 200	7,20
-4,5 м	кг					*12 900	*12 900							*9750	*9750	5,79

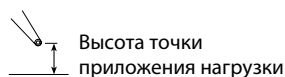
Обозначает, что нагрузка ограничена гидравлической грузоподъемностью, а не опрокидывающей нагрузкой.

Приведенные значения соответствуют грузоподъемности гидравлических экскаваторов, предусмотренной стандартом ISO 105467:2007. Они не превышают 87% подъемного усилия гидросистемы или 75% опрокидывающей нагрузки. Из всех указанных значений грузоподъемности необходимо вычесть массу всех подъемных устройств. Значения грузоподъемности приведены для машины, стоящей на прочной ровной поверхности. Использование навесного оборудования для перемещения/подъема объектов может снизить подъемную эффективность машины.

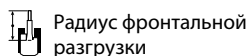
Информация о продукции приведена в Руководстве по эксплуатации и техническому обслуживанию.

Технические характеристики гидравлического экскаватора 349D/349D L

Грузоподъемность стрел для массовых земляных работ (ME)



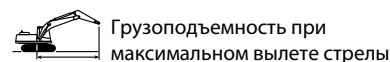
Высота точки приложения нагрузки



Радиус фронтальной разгрузки



Радиус боковой разгрузки



Грузоподъемность при максимальном вылете стрелы

Стрела – 6550 м

Ковш – нет

Ходовая часть – удлиненная – фиксированная ширина колеи

Рукоять – 3,0 м

Башмаки – 750 мм

		1,5 м		3,0 м		4,5 м		6,0 м		7,5 м		9,0 м				м
7,5 м	кг									*10 600	*10 600			*9200	*9200	27,67
6,0 м	кг									*10 700	*10 700			*8950	8750	8,53
4,5 м	кг													*9050	7750	9,07
3,0 м	кг					*21 050	*21 050	*15 100	13 950	*12 250	10 100	*10 600	7650	*9450	7250	9,33
1,5 м	кг					*21 700	19 900	*16 450	13 250	*12 950	9700	*10 850	7450	*10 150	*7050	9,34
На уровне земли	кг					*23 000	19 500	*16 950	*12 800	*13 250	*9400	*10 750	7350	*10 600	*7250	9,10
-1,5 м	кг			*16 950	*16 950	*21 750	19 450	*16 500	12 650	*12 900	9300			*10 700	7800	8,59
-3,0 м	кг			*24 700	*24 700	*19 250	*19 250	*14 900	12 750	*11 300	*9400			*10 650	*9050	7,76
-4,5 м	кг					*14 950	*14 950	*11 300	*11 300					*9950	*9950	6,47

Стрела – 6550 м

Ковш – нет

Ходовая часть – стандартная – фиксированная ширина колеи

Рукоять – 2,5 м

Башмаки – 750 мм

		1,5 м		3,0 м		4,5 м		6,0 м		7,5 м		9,0 м				м
7,5 м	кг													*11 600	11 350	7,11
6,0 м	кг							*12 750	*12 750	*11 400	10 300			*11 200	9150	8,04
4,5 м	кг					*18 900	*18 900	*14 250	14 000	*12 000	10 000			*11 100	8000	8,60
3,0 м	кг							*15 800	13 150	*12 750	9550			10 950	7450	8,87
1,5 м	кг							*16 900	12 550	*13 300	9200			*10 750	*7250	8,88
На уровне земли	кг					*22 650	*18 600	*17 050	12 200	*13 400	*9000			11 100	7450	8,63
-1,5 м	кг			*17 250	*17 250	*20 900	18 700	*16 250	12 150	*12 650	*8950			*11 350	8150	8,09
-3,0 м	кг			*21 500	*21 500	*18 000	*18 000	*14 150	12 350					*11 100	9700	7,19
-4,5 м	кг					*12 850	*12 850							*9750	*9750	5,77

Стрела – 6550 м

Ковш – нет

Ходовая часть – стандартная – фиксированная ширина колеи

Рукоять – 3,0 м

Башмаки – 750 мм

		1,5 м		3,0 м		4,5 м		6,0 м		7,5 м		9,0 м				м
7,5 м	кг									*10 600	10 550			*9200	*9200	7,68
6,0 м	кг									*10 700	10 400			*8950	*8300	8,54
4,5 м	кг					*17 400	*17 400	*13 400	*13 400	*11 400	*10 050	*9950	7450	*9050	7350	9,07
3,0 м	кг					*21 100	20 100	*15 150	13 300	*12 250	*9600	*10 600	*7250	*9450	6850	9,33
1,5 м	кг					*21 700	18 900	*16 450	12 550	*12 950	9200	*10 450	*7050	*9900	6700	9,34
На уровне земли	кг					*23 000	18 450	*16 950	12 150	*13 250	8900	*10 350	*6950	*10 150	6850	9,10
-1,5 м	кг			*17 050	*17 050	*21 700	18 450	*16 450	12 000	*12 900	8800			*10 700	7350	8,59
-3,0 м	кг			*24 650	*24 650	*19 200	18 650	*14 850	*12 100	*11 300	8900			*10 650	8550	7,75
-4,5 м	кг					*14 900	*14 900	*11 250	*11 250					*9950	*9950	6,46

Обозначает, что нагрузка ограничена гидравлической грузоподъемностью, а не опрокидывающей нагрузкой.

Приведенные значения соответствуют грузоподъемности гидравлических экскаваторов, предусмотренной стандартом ISO 105467:2007. Они не превышают 87% подъемного усилия гидросистемы или 75% опрокидывающей нагрузки. Из всех указанных значений грузоподъемности необходимо вычесть массу всех подъемных устройств. Значения грузоподъемности приведены для машины, стоящей на прочной ровной поверхности. Использование навесного оборудования для перемещения/подъема объектов может снизить подъемную эффективность машины.

Информация о продукции приведена в Руководстве по эксплуатации и техническому обслуживанию.

Стандартное оборудование экскаватора 349D/349D L

Состав стандартного оборудования может изменяться. За подробными сведениями по этому вопросу обращайтесь к вашему дилеру компании Caterpillar.

Силовая передача

Возможность охлаждения при 52 °C
Охлаждающая жидкость Cat с увеличенным сроком службы
Автоматическое управление частотой вращения коленчатого вала двигателя.
Дизельный двигатель Cat C13
Возможность работы на высоте 2300 м над уровнем моря
24 В электростартер
Вентилятор с регулируемой частотой вращения
Система регулирования мощности
Экономичный режим
Воздушный фильтр с радиальными уплотнениями с двойным фильтрующим элементом
Электрический топливopодкачивающий насос
Дополнительный выключатель двигателя
Водоотделитель в топливopровode

Ходовая часть

Концевые направляющие щитки направляющих колес и центральной секции
Буксировочная проушина на раме
Смазываемые узлы гусеничной ленты

Электрическое оборудование

Генератор, 75 А
Звуковой сигнал/предупреждающая сирена
Освещение, отсек для вещей (галогенная лампа, одна)

Рабочее место оператора

Кабина
Двухуровневая автоматическая система климат-контроля с оттаивателем
Пепельница с прикуривателем
Подстаканник
Возможность болтового крепления системы FOGS
Крючок для одежды
Освещение кабины
Держатель для документации
Открываемый люк
Установленный на стойке верхний стеклоочиститель и омыватель ветрового стекла
Комплект для подключения радиоприемника (стандарт DIN)
Заднее окно, аварийный выход
Сдвижное верхнее окно двери
Отсек хранения сумки с обедом
Отсек для журналов
Монитор
Часы на мониторе
Многоязыковой графический цветной дисплей
Отображение состояния машины, кодов ошибок и режимов работы навесного оборудования
Предпусковая проверка уровней моторного масла, охлаждающей жидкости и гидравлического масла
Предупреждения, информация о необходимости замены фильтра/рабочей жидкости и рабочее время
Рычаг нейтрального положения всех органов управления
Педали
Возможность установки двух дополнительных педалей
Управление ходом со съемными ручными рычагами
Сиденье
Регулируемый подлокотник
Электроподготовка для подогрева сиденья

Защитные ограждения

Нижняя защита со щитком поворотного механизма

Прочее оборудование, входящее в стандартную комплектацию

Автоматический стояночный тормоз механизма поворота
Канал передачи данных Cat Data Link с возможностью использования E/T
Противоугонная система Cat с одним ключом
Противовес с подъемным крюком, без съемного устройства
Замки дверей и крышек
Высокоэффективный возвратный фильтр гидросистемы
Зеркала заднего вида (на раме справа, на кабине слева)
Комплект оборудования для установки системы связи Product Link
Контур рекуперации энергии стрелы и рукояти
Демпфирующий клапан механизма поворота
Клапан предотвращения сноса стрелы
Клапан предотвращения сноса рукояти
Двухскоростной ход с автоматическим переключением
Стальной противопожарный экран между двигателем и насосным отсеком

Оборудование экскаватора 349D/349D L, устанавливаемое по дополнительному заказу

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

Двигатель

Фильтр предварительной очистки
Пусковой комплект для холодного времени года, -32 °C
Клемма для запуска двигателя от внешнего источника

Передний рычажный механизм

Стрелы
Удлиненная стрела для тяжелых условий эксплуатации 6900 мм
Для массовых земляных работ - 6550 мм
Ковши (см. страницы 11 и 19)
Рукоять навески ковша
Семейство ТВ для рукоятей ТВ
Семейство UB для рукоятей UB
Наконечники и боковые резцы для ковшей
Защита боковых кромок
Рукояти
R2.9ТВ Удлиненная
R3.4ТВ Удлиненная
R3.9ТВ Удлиненная
M2.5UB Для массовых земляных работ
M3.0UB Для массовых земляных работ

Защитные ограждения

Падающие объекты, для кабины
Переднее ветровое стекло
Направляющие гусеничных лент, по всей длине

Гидросистема

Дополнительные трубопроводы стрелы
Дополнительные трубопроводы рукояти
Регулятор одностороннего действия
Контур охлаждения
Комбинированный регулятор
Регулятор, контур среднего давления
Педал управления навесным оборудованием
Контур универсального устройства для быстрой смены навесного оборудования
Выбор инструмента (посредством монитора - 10 инструментов)

Рабочее место оператора

Джойстики
4-кнопочный джойстик для стандартной машины или вспомогательный орган управления одностороннего действия
Радиоприемник AM/FM в правой консоли
Комплект для подключения радиоприемника в задней части кабины, включая преобразователь 24/12 В
Сиденье
Регулируемое сиденье с высокой спинкой и механической подвеской
Солнцезащитный козырек

Ходовая часть

Фиксированная или регулируемая ширина колеи
Направляющие колеса для тяжелых условий эксплуатации
Гусеничная лента GLT4
Гусеничная лента PPR2

Прочее оборудование, устанавливаемое по дополнительному заказу

Преобразователи, 7 А - 12 В (один или два)
Система Product Link
Камера заднего вида
Противоугонная система машины (MSS)
Подготовка для камеры WAVS

Гидравлический экскаватор 349D/349D L

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

© 2011 Caterpillar Inc.
Все права защищены.

Данные и технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.
На рисунках могут быть представлены машины, оснащенные дополнительным оборудованием.
Обратитесь к дилеру компании Caterpillar за более подробной информацией по дополнительному оборудованию.

CAT, CATERPILLAR, SAFETY.CAT.COM, их соответствующие логотипы, а также "Caterpillar Yellow" и фирменная маркировка "Power Edge", равно как использованная в настоящей публикации фирменная идентификация корпорации и ее продукции, являются зарегистрированными товарными знаками компании Caterpillar и не могут быть использованы без соответствующего разрешения.

ARHQ6188 (02-2011)
(Перевод: 02-2011)
СНГ

