

IT14G

Погрузчик с
многофункциональными
рабочими органами

CAT[®]



Вместимость ковша, м ³	1,2...1,4
Эксплуатационная масса, кг	до 8450
Двигатель 3054 T Cat [®]	
Полная мощность, кВт (л. с.)	73 (98)
Полезная мощность на маховике, кВт (л. с.)	67 (90)

Погрузчик IT14G с многофункциональными рабочими органами

Задаёт новый стандарт эксплуатационных характеристик, скорости реакции гидравлической системы, комфортности работы оператора для машин своего класса.

Отделение оператора

Просторное, комфортное отделение оператора спроектировано с учетом требований эргономики для эффективного управления машиной. Все органы управления, рычаги, переключатели и приборы расположены так, чтобы способствовать достижению максимальной производительности.

- ✓ Не требующие больших усилий органы управления отличаются малой шумностью в работе.
- ✓ Полноразмерное лобовое стекло, силиконовые швы улучшают обзор из кабины. **С. 4-5.**

Гидростатическая силовая передача конструкции компании Caterpillar

- ✓ Позволяет передавать на опорную поверхность более широкий диапазон мощности, обладает лучшими характеристиками и требует меньших затрат оператора, чем силовые передачи с гидротрансформатором.
- ✓ Дизельный двигатель 3054 T компании Caterpillar отличается мощностью, надежностью и очень малой токсичностью выхлопа. **С. 6-7.**

Полностью новая конструкция

Одна из первых машин компании Caterpillar, полностью разработанная с использованием самых современных компьютерных технологий трехмерного моделирования. Это позволило создать машину, отличающуюся, в частности, наличием гидростатической коробки передач, быстро реагирующей на команды оператора, исключительной сбалансированностью работы гидросистемы и еще большим удобством технического обслуживания.

Современная рабочая среда оператора

Отделение оператора разработано с использованием перспективной технологии виртуальной реальности, что позволило обеспечить исключительную комфортность условий работы оператора и великолепный обзор. Эргономическая конструкция органов управления и сиденья позволяет отрегулировать их положение под любого оператора. Не требующие больших усилий органы управления позволяют точно управлять рабочим орудием.

Универсальный дизайн многоцелевого погрузчика

Легендарный восьмибалочный рычажный механизм, обеспечивающий параллельный подъем груза, и устройство для быстрой смены рабочих орудий компании Caterpillar придают погрузчику IT14G исключительно высокую универсальность, позволяя ему выполнять такой спектр работ, который ограничен только воображением. Новая функция "ползучей" скорости позволяет машине двигаться с очень малой скоростью даже при высокой частоте вращения коленчатого вала двигателя, что еще больше повышает точность управления рабочими орудиями.



- ✓ Новое в конструкции

Мосты и тормоза

- ✓ На переднем и заднем мостах, разработанных компанией Caterpillar, предусмотрены герметичные дисковые тормоза новой конструкции, включение которых производится с помощью средств гидравлики, что повышает характеристики тормозной системы и облегчает эксплуатацию машины. **С. 7.**

Устройство для быстрой смены рабочих орудий и рабочие орудия

Погрузчик IT14G является машиной, области применения которой ограничены только воображением. Оператор может выбрать любое требуемое из сотен возможных рабочих орудий, причем большинство из них могут быть присоединены к машине менее чем за 30 с не выходя из кабины. **С. 8.**

Удобство технического обслуживания

Погрузчик IT14G требует лишь минимального технического обслуживания, которое выполняется легко и быстро.

- ✓ Поднимаемый капот, снабженный пневмостойками, обеспечивает отличный доступ к двигателю и другим элементам машины.
- ✓ Новая система охлаждения обеспечивает лучшее охлаждение, обслуживание системы упрощено, а интервалы между техническим обслуживанием увеличены. **С. 9.**



Отделение оператора

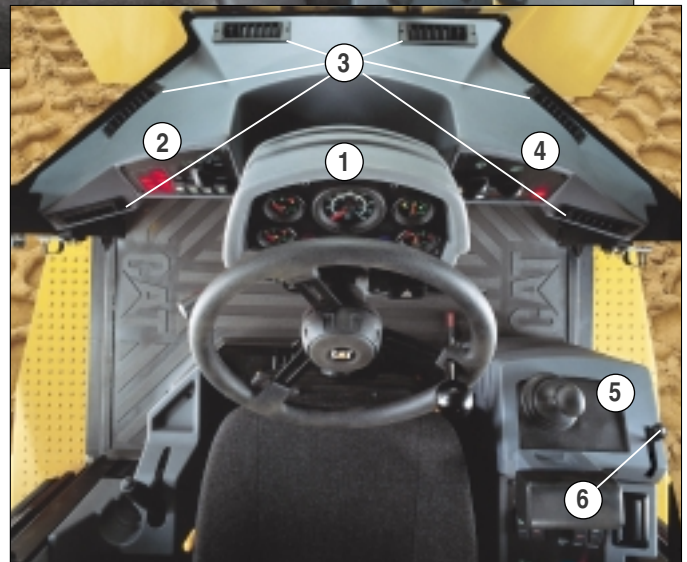
Эргономичная конструкция кабины способствует повышению комфортности работы оператора, улучшению обзора и легкости эксплуатации.



Комфортность рабочей среды оператора.

При проектировании кабины серии G был применен мощный суперкомпьютер, использовавший технологию виртуальной реальности для того, чтобы имитировать идеальную рабочую среду оператора. В результате была создана кабина, обеспечивающая великолепную круговую обзорность и наделенная всеми элементами, которые в наибольшей степени нужны оператору. Просторная кабина погрузчика IT14G способствует продуктивной работе оператора. Отличная звукоизоляция, использование малошумных элементов делают кабину погрузчика IT14G одной из самых "тихий" в отрасли.

Оператор может достичь максимального комфорта в кабине благодаря наличию большого количества регулируемых элементов. Регулируемое сиденье, наклоняемая рулевая консоль, система контроля климата - вот лишь некоторые из них, которые делают погрузчик IT14G новым лидером в области учета интересов оператора.



- 1 Наклонная рулевая консоль
- 2 Предупреждающие индикаторы и органы управления освещением
- 3 Система вентиляции с большим числом воздуховыпускных отверстий
- 4 Органы управления стеклоочистителем и индикаторы состояния
- 5 Органы управления рабочим орудием
- 6 Рукоять управления "ползучей" скоростью (устанавливается по специальному заказу)



Легкость управления машиной. Новые органы управления, снабженные контуром гидроусиления, позволяют легко контролировать функции подъема и наклона, а также работу устройства для быстрой смены рабочих орудий. По специальному заказу на рукояти управления рабочим орудием может быть установлен переключатель (1), управляющий коробкой передач. Такой переключатель, позволяющий включать передний и задний ход, а также переводить коробку передач на нейтраль, облегчает управление машиной и повышает производительность труда. Если на машине используют специальные рабочие орудия, для них могут быть установлены органы управления третьего и четвертого гидравлических контуров.

Гидростатическая система рулевого управления с закрытым центром и контуром гидроусиления в зависимости от условий работы может быть настроена на быструю либо медленную реакцию.

Расширенный выбор сидений.

Машина может комплектоваться сиденьями различных типов. На рисунке справа показано сиденье серии "Контур". Это сиденье высшего класса, полностью регулируемое, обеспечивает максимальный комфорт работы оператора. Эргономичные контуры подушек снижают нагрузку на нижнюю часть спины и бедер, не препятствуя движению рук и ног. Регулируемым является даже угол наклона подлокотника.

Машина может быть также снабжена подогреваемыми сиденьями и сиденьями на пневмоподвеске, которые повышают комфортность работы оператора.



Силовая передача Caterpillar® Hystat

Гидростатическая силовая передача конструкции компании Caterpillar отличается надежностью и плавностью работы.

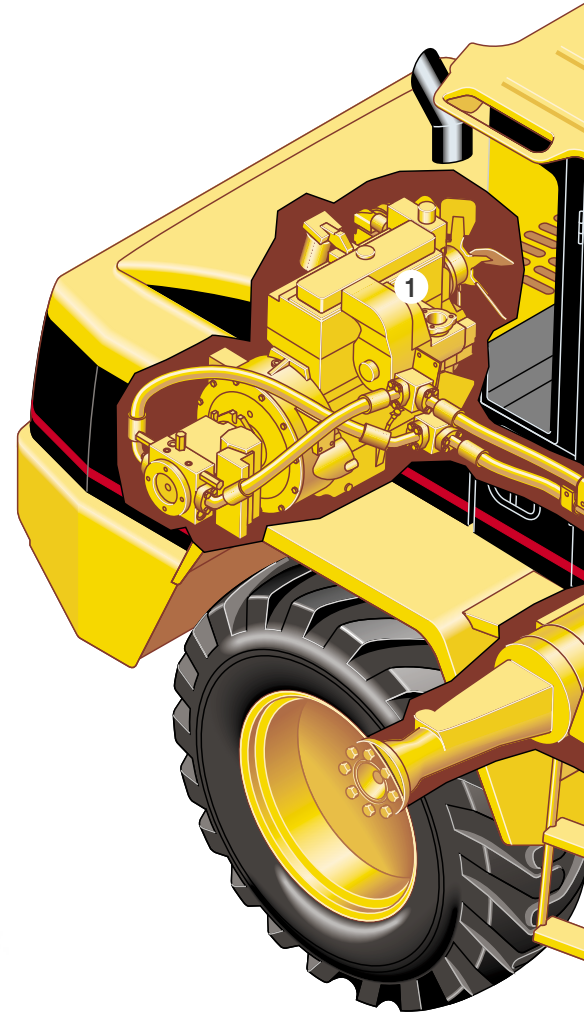
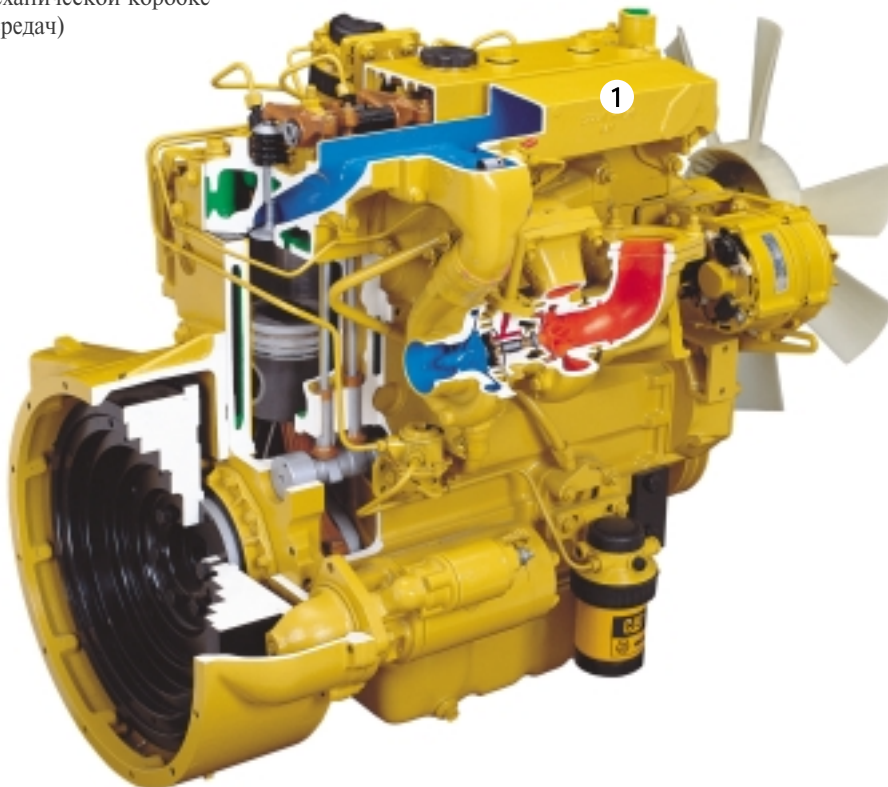
Гидростатическая силовая передача погрузчика IT14G включает в себя гидростатическую коробку передач с закрытым контуром высокого давления. Такая коробка передач позволяет передавать на опорную поверхность поток мощности, который может изменяться в более широком диапазоне. Кроме того, такая коробка передач отличается более высокими рабочими характеристиками и требует меньших трудозатрат оператора, чем обычные силовые передачи с гидротрансформатором. К числу преимуществ гидростатической коробки передач компании Caterpillar относятся:

- Простота конструкции и плавность работы
- Непосредственное изменение передачи и направления хода
- Бесступенчатое изменение частоты вращения в диапазоне низких частот без потери мощности
- Возможность использования режима миллиметрового хода для особо точного управления машиной
- Гидростатическое торможение, способствующее снижению скорости износа механических тормозов
- Меньшее тепловыделение при толкании материала
- Более высокая производительность
- Высокая надежность (вследствие меньшего числа элементов, чем в механической коробке передач)

1 Дизельный двигатель 3054 Т компании Caterpillar. В этом высокоэффективном двигателе использованы многие решения, которые сделали более мощные двигатели компании Caterpillar эталоном в своей отрасли. Двигатель рассчитан на надежную работу в тяжелых условиях. Он демонстрирует максимальные эксплуатационные характеристики в широком диапазоне условий работы. В конструкции двигателя 3054 Т применен ряд элементов, продлевающих его срок службы за счет их восстановления, которые включают гильзы цилиндров, которые можно заменять на месте эксплуатации машины, сменные клапанные направляющие и седла.

Малая токсичность выхлопа.

Стандартный двигатель 3054 Т отличается весьма малой токсичностью выхлопа и удовлетворяет требованиям не только действующих, но и новым разрабатываемым мировым стандартам в отношении выбросов отработавших газов. Данный двигатель один из самых "чистых" двигателей внутреннего сгорания в своем классе.





2 Мосты и тормоза компании Caterpillar.

Герметизированная конструкция позволяет этим узлам длительное время работать в самых неблагоприятных условиях.

Маслоохлаждаемые дисковые тормоза полностью герметизированы и не требуют регулировки. Патентованные конусные уплотнения типа Duo-Cone предотвращают возникновение течей масла и попадание в него посторонних частиц. Качающийся задний мост гарантирует постоянный контакт всех четырех колес с опорной поверхностью, обеспечивая оптимальное тяговое усилие и устойчивость машины.

3 Дифференциалы. Заказчик имеет возможность выбора между стандартным дифференциалом и дифференциалом с повышенным трением, что позволяет приспособить машину к различным условиям эксплуатации. Дифференциалы с повышенным трением могут быть установлены на передний или задний мост, а также на оба моста сразу.

Устройство для быстрой смены рабочих орудий и рабочие орудия

Области применения машины ограничены только воображением.

Устройство для быстрой смены рабочих орудий - составная часть погрузчиков с многофункциональными рабочими органами компании Caterpillar. Замена рабочих орудий осуществляется легко и просто и в большинстве случаев занимает менее 30 с. Отсоединение и присоединение рабочего орудия производится с помощью гидроцилиндра, включаемого рычагом, расположенным в кабине оператора.

Свыше двухсот рабочих орудий могут быть предоставлены заказчику Отделением специального рабочего оборудования компании Caterpillar и многими третьими фирмами.

Восьмибалочный параллельный рычажный механизм упрощает удержание вилок в горизонтальном положении во всем диапазоне подъема без какой-либо регулировки. Удлиненные стрелы погрузчика, более высокая станина крепления стрел на передней полураме, выше расположенные оси стрел позволяют поднимать груз на большую, чем у обычных погрузчиков, высоту и обеспечивают увеличенный вылет. Гидроцилиндры наклона почти во всех положениях развивают большую силу, чем гидроцилиндры подъема, что обеспечивает превосходный контроль груза.

Большая высота разгрузки обеспечивается новой конструкцией рычажного механизма погрузчика IT14G.



Удобство технического обслуживания

Исключительной простоте обслуживания способствуют удобный доступ и меньшие требования в отношении технического обслуживания.



Удобный доступ. Капот двигателя с помощью двух пневмостоек легко поднимается вверх, открывая доступ к основным элементам силовой передачи. Доступ ко всем фильтрам и точкам обслуживания возможен с уровня земли.

Простота технического обслуживания.

В состав системы охлаждения входят радиатор, конструкция которого предотвращает скопление в нем посторонних материалов, а также маслоохладитель новой конструкции:

- Маслоохладитель поворачивается на угол 35°, что облегчает осмотр и очистку системы охлаждения
- Маслоохладитель рабочей жидкости гидравлической системы можно быстро снять, что открывает удобный доступ к элементам машины
- В системе охлаждения используется охлаждающая жидкость/антифриз с увеличенным сроком службы, интервал между заменами которых составляет 6000 ч

Особенности машины, облегчающие техническое обслуживание:

- Воздухоочиститель с радиальным уплотнением снабжен индикатором засоренности
- Удобный доступ к аккумуляторной батарее (путем подъема капота двигателя)
- Машина может быть укомплектована экологически безопасными сливными кранами
- Удобный доступ к панели плавких предохранителей (через правую дверцу)
- Замену фильтров можно производить с уровня земли
- Дистанционные пресс-масленки
- Наличие визуальных указателей уровня рабочих жидкостей:
 - гидравлического масла
 - охлаждающей жидкости
 - стеклоомывающей жидкости

Двигатель

Четырехтактный четырехцилиндровый дизельный двигатель 3054 с турбонаддувом производства компании Caterpillar.

Номинальные характеристики при частоте вращения 2200 об/мин

Полная мощность, кВт (л. с.) 73,0 (98)

Приведенные ниже характеристики определены в соответствии с указанными стандартами при частоте вращения коленчатого вала двигателя 2200 об/мин

Полезная мощность на маховике, кВт (л. с.)	
по ISO 9249	67 (90)
по ЕЕС 80/1269	67 (90)

Размеры

Внутренний диаметр, мм	100
Ход поршня, мм	127
Рабочий объем, л	4,0

Выбросы отработавших газов

Двигатель 3054 Т компании Caterpillar удовлетворяет требованиям, действующим в Европе и в Северной Америки в отношении токсичности выхлопных газов двигателей внедорожных автомобилей, а также предполагаемым требованиям Европейского Союза и США (Управление по охране окружающей среды), которые будут распространяться на оборудование и внедорожные машины, работающие в строительной промышленности (ISO 8178).

Условия, при которых определялись номинальные характеристики мощности

- Стандартные условия окружающей среды (температура 25 °С, давление 99 кПа по сухому барометру).
- Топливо плотностью 838,9 г/л (по API), низшая теплотворная способность 42 780 кДж/кг при температуре 30 °С.
- Под полезной понимается мощность на маховике двигателя, оснащенного вентилятором, воздухоочистителем, глушителем и генератором переменного тока.
- До высоты 2286 м над уровнем моря понижение характеристик двигателя не требуется.

Особенности

- Вращающийся топливный насос высокого давления с отдельными не требующими регулировки инжекторными клапанами.
- Чугунный блок цилиндров, глубокие внутренне усиленные юбки.
- Сухие гильзы цилиндров, замену которых можно производить на месте эксплуатации машины.

- Сменные клапанные направляющие и седла.
- Коленчатый вал большого диаметра, выполненный из закаленной хромомолибденовой стали.
- Поршни с тремя кольцами с регулируемым расширением, смазываемые маслом, подаваемым соплами.
- Передняя геликоидная зубчатая передача, выполненная из стали.
- Топливный насос и топливный водоотделитель входят в комплект стандартного оборудования.
- Шестеренный масляный насос, расположенный в масляном поддоне.
- Шестеренный водяной насос.
- Электрическая система пуска и зарядки постоянного тока напряжением 24 В с двумя аккумуляторными батареями, рассчитанными на тяжелые условия эксплуатации (напряжение 12 В, ток холодного пуска 900 А), и генератором переменного тока (60 А).
- Средство облегчения пуска двигателя термического типа, улучшающее пусковые характеристики при особо низких температурах.

Коробка передач

Гидростатическая система с замкнутым контуром обеспечивает высокие характеристики.

Однопоточный аксиально-поршневой насос переменной производительности, два аксиально-поршневых насоса с наклонным блоком цилиндров, ступенчатый приводной редуктор, установленный на заднем мосту.

Максимальная скорость движения с шинами 17.5-25

Передний ход, км/ч	
Низкая скорость	9
Высокая скорость	32
Задний ход, км/ч	
Низкая скорость	9
Высокая скорость	32

Особенности

- Один рычаг управления обеспечивает удобство и точность изменения направления хода.
- Изменение направления хода возможно и при максимальной мощности двигателя.
- Переключатель ВЫСОКОЙ/НИЗКОЙ скорости для движения по дорогам и в рабочем режиме. В любом режиме система обеспечивает полное тяговое усилие.
- Наличие режима "миллиметрового" хода позволяет кратковременно двигаться с особо малой (вплоть до нуля) скоростью при максимальной частоте вращения коленчатого вала двигателя.
- По специальному заказу машина может быть снабжена системой "ползучего" хода, позволяющей длительно двигаться с малой скоростью (0-9 км/ч) при максимальной частоте вращения коленчатого вала двигателя.
- По специальному заказу машина может быть снабжена дистанционным органом управления коробкой передач, в состав которого входит переключатель, устанавливаемый на рукояти управления рабочим орудием и позволяющий включать передний и задний ход, а также переводить коробку передач на нейтраль, а также индикаторы направления хода, устанавливаемые на блоке приборной панели.

Мосты

Передняя ось неподвижная, задняя ось качающаяся ($\pm 11^\circ$).

Особенности

- Мосты конструкции компании Caterpillar, полностью герметичные тормоза и бортовые передачи.
- Между корпусом и мостом установлено патентованное конусное уплотнение типа Duo-Cone.
- Задние колеса могут опускаться и подниматься, общий диапазон перемещения 350 мм.
- В стандартной комплектации машина снабжена дифференциалом обычного типа.
- По специальному заказу на передний и задний мост, а также на оба моста сразу могут быть установлены дифференциалы с повышенным трением.
- Цапфа заднего моста смазывается с помощью дистанционной пресс-масленки.

Тормоза

Отвечают требованиям стандартов OSHA, SAE J1473 OCT 90, ISO 3450-1985.

Особенности рабочего тормоза

- В состав стандартной комплектации машины входят внутренние маслопогруженные дисковые тормоза, установленные на переднем и заднем мосту.
- Тормоза полностью герметизированы.
- Не требуют регулировки.
- Гидравлическая тормозная система с двумя педалями не требует больших усилий.
- При торможении гидростатическая передача переключается на нейтраль.
- Гидростатическая система повышает тормозные характеристики.

Особенности стояночного тормоза

- Механический тормоз колодочного типа.
- Смонтирован на карданной передаче, приводится в действие вручную.
- При включении стояночного тормоза коробка передач автоматически переводится на нейтраль.

Бортовые передачи

Планетарные бортовые передачи состоят из кольцевых зубчатых колес и водил в сборе.

Особенности

- Зубчатые колеса запрессованы в корпус моста и зафиксированы штифтами.
- В состав водил планетарной передачи в сборе входят сателлиты, снабженные полностью плавающими подшипниками скольжения.
- Зубчатые передачи отличаются большим коэффициентом перекрытия, что снижает шумность работы.
- Для обеспечения максимальной защиты и срока службы сателлиты планетарного редуктора смонтированы с внутренней части узла.

Гидравлическая система погрузчика

Система с открытым центром. Органы управления рабочим орудием снабжены контуром гидроусиления.

Контур рабочего оборудования, насос постоянной производительности

Производительность при частоте вращения 2200 об/мин и давлении 6900 кПа (масло SAE 10W, прогретое до температуры 66 °C), л/мин	90
Давление срабатывания предохранительного клапана, кПа	24550
Гидроцилиндры подъема двойного действия: диаметр x рабочий ход, мм	89 x 795
Гидроцилиндр наклона двойного действия: диаметр x рабочий ход, мм	76 x 805

Продолжительность циклов работы гидравлического контура, с

Подъем	6,9
Разгрузка	2,5
Опускание порожнего ковша в плавающем режиме	3.1

Особенности

- Насос рабочего оборудования постоянной производительности, непосредственно соединенный с выходным валом двигателя.
- Органы управления снабжены контуром гидроусиления и не требуют больших усилий.
- Для повышения безопасности эксплуатации отсечной клапан, снабженный управляющим контуром, блокирует рабочее орудие.
- Фильтрация подвергается вся рабочая жидкость.
- Гидравлические муфты снабжены торцевыми уплотнительными кольцами.
- В стандартной комплектации на машине предусмотрен маслоохладитель рабочей жидкости гидравлической системы, который поворачивается наружу для удобства очистки теплообменников.
- Машина может быть оборудована системой плавности хода, что снижает раскочку при движении с грузом.

Кабина

Машина в стандартной комплектации оборудуется конструкцией для защиты оператора при опрокидывании машины (ROPS).

Особенности

- Конструкция ROPS отвечает требованиям ISO 3471:1980.
- Конструкция также отвечает требованиям ISO 3449-1984 на навес для защиты оператора от падающих предметов (FOPS).

Уровень шума

Уровень шумового давления, испытываемого оператором, составляет 74 дБ (А) при измерении по методике, определенной стандартом ISO 6396. Уровень внешнего шумового давления, в соответствии со стандартом ISO 6395 или 95/27/ЕС, составляет 73 дБ (А).

Шины

Бескамерные нейлоновые шины, предназначенные для погрузчиков.

Возможно применение шин следующих типоразмеров:

- 15.5 - 25, 12 PR (L-2).
- 15.5 - 25, 12 PR (L-3).
- 15.5 - R25, радиальная (эквивалентна L-2)
- 15.5 - R25, радиальная (эквивалентна L-3)
- 17.5 - 25, 12 PR (L-2).
- 17.5 - 25, 12 PR (L-3).
- 17.5 - R25, радиальная (эквивалентна L-2)
- 17.5 - R25, радиальная (эквивалентна L-3)
- 17.5 - R25, радиальная (эквивалентна L-2/L-3)

Примечание:

В некоторых случаях (например, при погрузке, связанной с транспортировкой груза) возможности машины могут превзойти возможности шин по показателю ткм/ч. В соответствии со специфическими условиями эксплуатации машины компания Caterpillar рекомендует перед выбором шин получить консультацию у дилера Caterpillar и оптового поставщика шин.

Органы управления рабочим орудием

Контролируют функции подъема и наклона, снабжены контуром гидроусиления.

Особенности контура подъема

- Четыре положения: подъем, удержание, опускание и плавающее.
- Устройство автоматического опрокидывания ковша может быть настроено на любую высоту в диапазоне от горизонтального до соответствующего максимальной высоте подъема.

Особенности контура наклона

- Три положения: наклон назад, удержание и разгрузка.
- Устройство автоматического опрокидывания ковша/рабочего орудия может быть настроено на любой требуемый угол разгрузки.
- Не требует визуального контроля.
- Двухпозиционный селектор позволяет возвращаться к рабочему углу наклона ковша и вил.

Органы управления

- Контуры подъема и наклона контролируются одним рычагом управления, не требующим больших усилий.
- Устройство для быстрой смены рабочих орудий на машине стандартной комплектации управляется отдельным рычагом и третьим клапаном.
- Если на машине используют специальные рабочие орудия, для них могут быть установлены органы управления третьего и четвертого гидравлических контуров.
- При движении по дорогам органы управления могут быть заблокированы.

Вместимость заправочных емкостей

	л
Топливный бак	150
Система охлаждения	22
Картер двигателя	7
Редуктор раздаточной коробки:	
версия, рассчитанная на обычную скорость	2.5
версия, рассчитанная на высокую скорость	4.0
Дифференциалы и бортовые передачи:	
передние	15
задние	15
Гидравлическая система (с маслобаком)	100
Маслобак	70

Рулевое управление

Полностью гидравлическое рулевое управление отвечает требованиям стандарта ISO 5010-1992.

Номинальные характеристики

Минимальный радиус поворота по шинам, мм	4748
Угол поворота в каждом направлении, град.	40
Внутренний диаметр рулевых цилиндров (обоих), мм	63,5
Производительность гидравлической системы при частоте вращения 2200 об/мин и давлении 6900 кПа, л/мин	57
Давление срабатывания предохранительного клапана, кПа	21700

Особенности

- Две полурамы шарнирно поворачиваются вокруг центральной точки.
- Колеи передних и задних колес совпадают.
- Насос постоянной производительности контура рулевого управления обеспечивает потребности системы во всем диапазоне частоты вращения коленчатого вала двигателя и скоростей хода.
- Регулируемая рулевая колонка.
- Упоры рулевого управления с резиновыми амортизаторами, рассчитанные на высокие ударные нагрузки.
- Для соответствия нормам, регулирующим дорожное движение в некоторых странах, и требованиям стандарта ISO 5010 машина может быть оборудована вспомогательной системой рулевого управления.

Капот двигателя

Цельный капот двигателя.

Подъем капота обеспечивает доступ ко многим точкам технического обслуживания. Капот выполнен из современного материала (дициклопентадиена), который отличается высокой ударной стойкостью и долговечностью.

Скошенный профиль капота обеспечивает отличный обзор в направлении назад, а также придает машине современный стиль.

Особенности

- Устойчив к ударным нагрузкам, не ржавеет.
- Запирается замком.
- Современный дизайн.
- Две пневмомостойки.
- Ремонтопригоден

Эксплуатационные характеристики

		Универсальные ковши						Ковши для легкого проникновения в грунт
		С режущей кромкой на болтах		С зубьями, крепящимися болтами		С зубьями, крепящимися болтами, и с сегментами		С зубьями, устанавливаемыми заподлицо
Номинальная вместимость ковша	м ³	1.3	1.4	1.2	1.3	1.3	1.4	1.3
Геометрическая вместимость ковша	м ³	1.1	1.2	1.0	1.1	1.1	1.2	1.1
Ширина	мм	2401	2401	2424	2424	2424	2424	2434
Высота разгрузки при полном подъеме и угле разгрузки ковша 45°	мм	2921	2886	2977	2942	2930	2895	2942
Вылет при полном подъеме и угле разгрузки ковша 45°	мм	787	823	757	792	779	814	792
Вылет при высоте подъема 2130 мм и угле разгрузки ковша 45°	мм	1426	1443	1351	1368	1375	1390	1380
Вылет при горизонтальном положении стрел и ковша	мм	2151	2201	2090	2140	2139	2189	2140
Глубина выемки материала	мм	174	174	155	155	174	174	155
Габаритная длина	кг	6424	6474	6506	6556	6524	6574	6554
Габаритная высота при максимальном подъеме ковша	кг	4802	4855	4802	4855	4802	4855	4855
Радиус поворота погрузчика с ковшом в транспортном положении	м	10.40	10.42	10.47	10.50	10.47	10.50	10.49
Статическая опрокидывающая нагрузка* с ковшом, расположенным по продольной оси машины	кг	5541	5495	5637	5589	5503	5456	5605
Статическая опрокидывающая нагрузка* при повороте ковша на угол 40° относительно продольной оси машины	кг	4792	4750	4882	4840	4754	4712	4855
Усилие отрыва	кН	77,1	72,9	82,9	78,1	77,6	73,3	78,2
Эксплуатационная масса	кг	8032	8044	7990	8003	8063	8076	7990

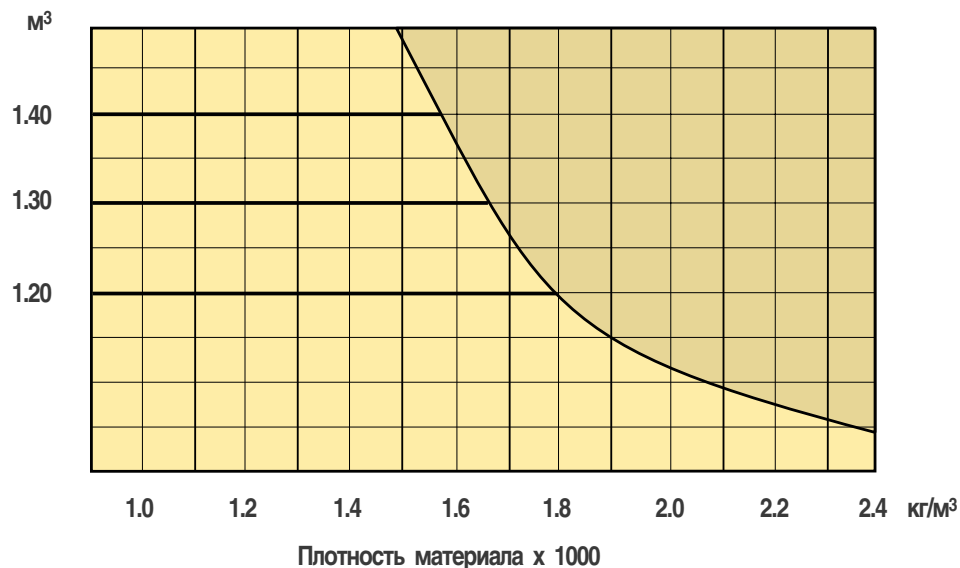
* Данные о статической опрокидывающей нагрузке приведены для высокоскоростной модели погрузчика ПТ14G, полностью заправленного смазочными материалами и топливом, укомплектованного кабиной с конструкцией ROPS, стандартным противовесом массой 250 кг, шинами типоразмера 17.5-R25 (эквивалентными L-2), с учетом массы оператора (80 кг).

Типичная плотность материалов в рыхлом состоянии

	кг/м ³		кг/м ³		кг/м ³
Базальт	1960	Грунт		Песок	
Боксит, каолин	1420	сухой, плотный	1510	сухой, рыхлый	1420
Глина		влажный, вынутый	1600	слегка влажный	1690
из природного пласта	1660	Гранит		влажный	1840
сухая	1480	раздробленный	1660	Песок с глиной	
влажная	1660	Гравий		рыхлый	1600
Глина с гравием		карьерного качества	1930	Песок с гравием	
сухая	1420	сухой	1510	сухой	1720
влажная	1540	сухой, 6?50 мм	1690	влажный	2020
Разрушенная порода		влажный, 6?50 мм	2020	Песчаник	1510
75% скальной породы, 25% грунта	1960	Гипс		Сланец	1250
50% скальной породы, 50% грунта	1720	раздробленный	1810	Шлак	
25% скальной породы, 75% грунта	1570	измельченный	1600	раздробленный	1750
		Известняк		Щебень	
		раздробленный	1540	измельченный	1600
		измельченный	1540		

Рекомендации по выбору ковша

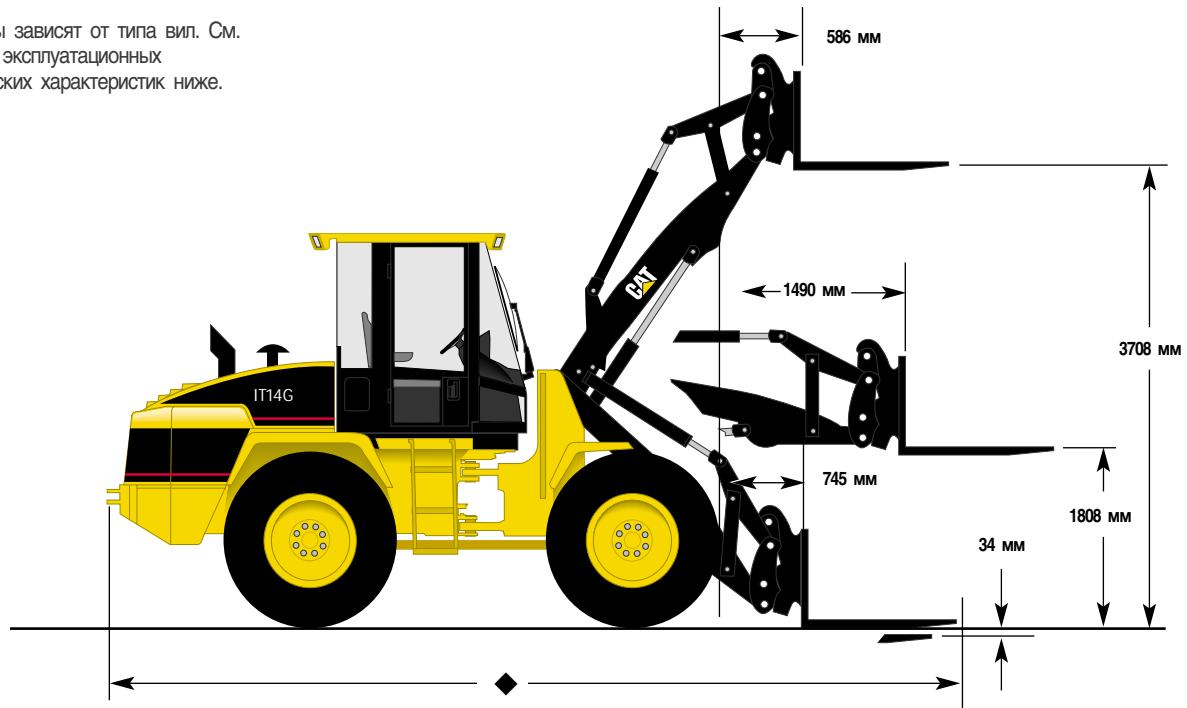
Вместимость ковша



Размеры с вилами

Все значения размеров приблизительные.

- ◆ Размеры зависят от типа вил. См. таблицу эксплуатационных технических характеристик ниже.



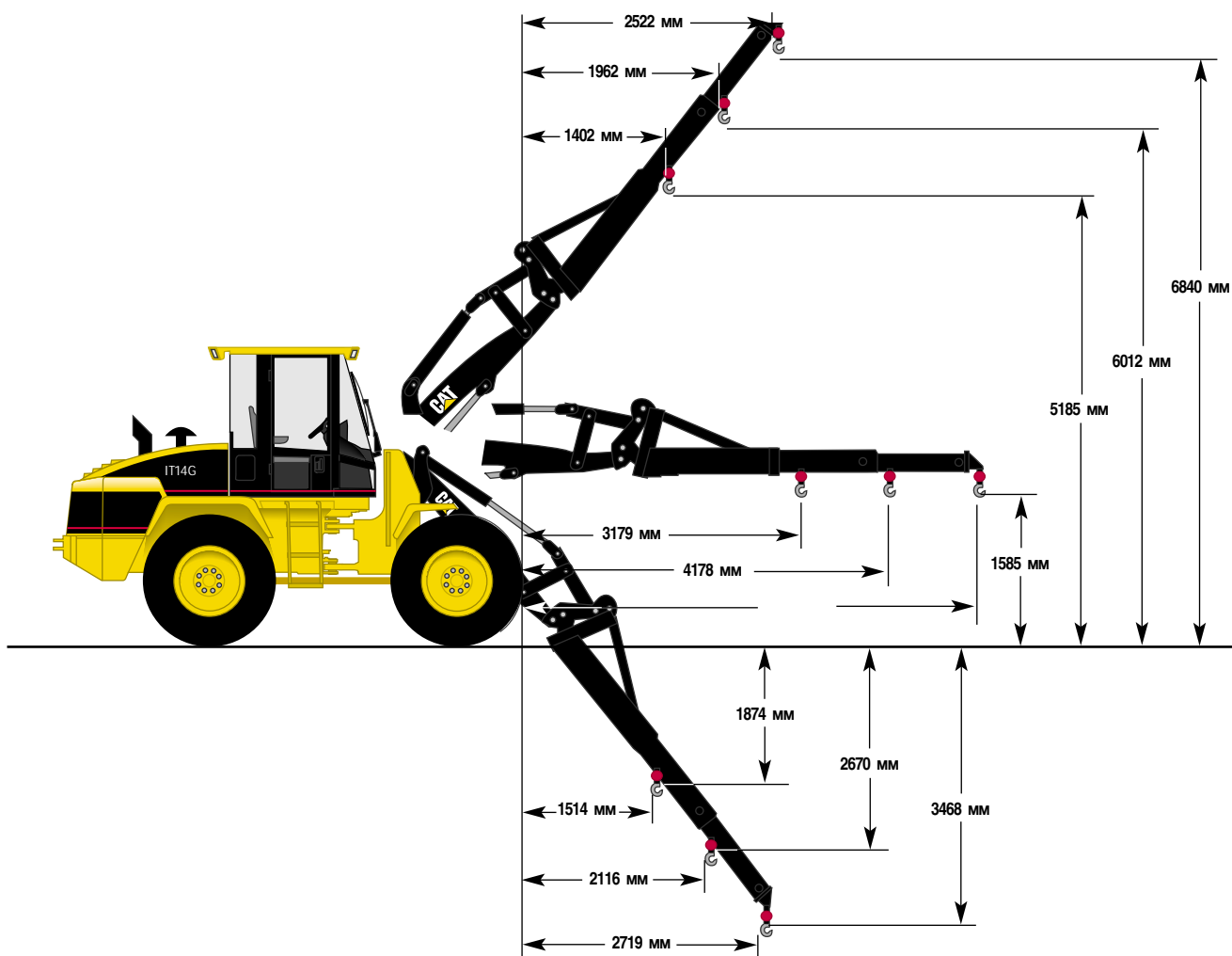
Эксплуатационные характеристики с вилами

Длина зубьев вил, мм	1050	1200	1350
Эксплуатационная грузоподъемность, кг			
по SAE J1197 FEB91 (при 50-процентной опрокидывающей нагрузке при полном повороте)	1927	1870	1810
по CEN 474-3 (на пересеченной местности при 60-процентной опрокидывающей нагрузке при полном повороте)	2312	2244	2172
по CEN 474-3 (на твердой ровной опорной поверхности при 80-процентной опрокидывающей нагрузке при полном повороте)	3082	2992	2896
Габаритная длина, мм	6723	6873	7023
Центр нагрузки, мм	525	600	675
Статическая опрокидывающая нагрузка* (центр нагрузки 600 мм, стрелы и вилы находятся в горизонтальном положении, вилы расположены по продольной оси машины), кг	4447	4309	4179
Статическая опрокидывающая нагрузка* (центр нагрузки 600 мм, стрелы и вилы находятся в горизонтальном положении, вилы повернуты на угол 40° относительно продольной оси машины), кг	3853	3734	3620
Эксплуатационная масса*, кг	7898	7915	7928

* Данные о статической опрокидывающей нагрузке и эксплуатационной массе приведены для погрузчика IT14G, полностью заправленного смазочными материалами и топливом, укомплектованного кабиной с конструкцией ROPS, стандартным противовесом массой 250 кг, шинами типоразмера 17.5-R25 (эквивалентными L-2), с учетом массы оператора (80 кг).

Размеры со стрелой для погрузочно-разгрузочных работ

Все значения размеров приблизительные.



Эксплуатационные характеристики со стрелой для погрузочно-разгрузочных работ

Положение стрелы для погрузочно-разгрузочных работ	Втянута	В среднем положении	Выдвинута
Эксплуатационная грузоподъемность при повороте стрелы на угол 40° относительно продольной оси машины, кг	1370	1076	888
Статическая опрокидывающая нагрузка* (стрелы расположены по продольной оси машины), кг	3158	2484	2051
Статическая опрокидывающая нагрузка* (стрелы повернуты на угол 40° относительно продольной оси машины), кг	2740	2153	1777
Эксплуатационная масса*, кг	7770	7770	7770

* Данные о статической опрокидывающей нагрузке и эксплуатационной массе приведены для погрузчика IT14G, полностью заправленного смазочными материалами и топливом, укомплектованного кабиной с конструкцией ROPS, стандартным противовесом массой 250 кг, шинами типоразмера 17.5-R25 (эквивалентными L-2), с учетом массы оператора (80 кг).

Примечание: На устойчивость машины и ее эксплуатационную массу влияют типоразмер шин, наличие балласта в шинах и установленное рабочее оборудование.

Стандартное оборудование

Состав стандартного оборудования может меняться. Подробные сведения по этому вопросу можно получить у дилеров компании Caterpillar.

Воздухоочиститель, радиальное уплотнение	Крылья (передние и задние)	Осветительные приборы:
Звуковой сигнал заднего хода	Прицепное устройство	стоп-сигналы
Генератор переменного тока, 60 А	Звуковой сигнал предупреждающий электрический передний	рабочее освещение (галогеновое):
Аккумуляторные батареи (две), рассчитаны на тяжелые условия эксплуатации, 12 В	Счетчик моточасов электрический	два прожектора на передней полураме
Выключатель "массы"	Органы управления гидравлическим оборудованием: единая рукоять с контуром гидроусиления	два прожектора на крыше спереди
Тормоза:	(дополнительный рычаг управления устройством для быстрой смены рабочих орудий)	два прожектора на крыше сзади
рабочий тормоз - расположен с внутренней стороны, диски погружены в стояночный тормоз - механический, установлен на карданной передаче	Маслоохладитель рабочей жидкости гидравлической системы поворачиваемый	Рычажный механизм погрузчика восьмибалочный, обеспечивающий параллельный подъем
Кабина с конструкцией ROPS (звукоизолированная и герметизированная), в которой предусмотрены:	Третий гидравлический клапан высокопроизводительного гидравлического контура:	Глушитель
— устройство для открывания двери с уровня земли	отводящий клапан	Устройство для быстрой смены рабочих орудий конструкции компании Caterpillar
— обогреватель и оттаиватель отсека для хранения личных вещей	штуцеры быстрой смены рабочих орудий	Радиатор, сердцевина, расширительный бачок
зеркала заднего вида (внутренние, 2 шт.)	гидролинии высокого давления	Средство облегчения пуска двигателя термическое
сиденье регулируемое на подвеске	Устройство блокировки рычага управления рабочим орудием	Ограничители поворотов рулевой системы
ремень безопасности инерционный (ширина 75 мм)	Устройство позиционирования рабочего орудия (двухпозиционное)	Вентилятор всасывающий
тонирующее небьющееся стекло	Индикаторы:	Пусковой переключатель двигателя
две двери	необходимости технического обслуживания воздухоочистителя	Рулевая консоль с регулируемым углом наклона
стеклоочиститель и стеклоомыватель (для переднего и заднего стекла) с блоком управления прерывистым режимом работы	визуальный указатель уровня рабочей жидкости в гидравлической системе	Коробка передач гидростатическая двухскоростная (ВЫСОКАЯ/НИЗКАЯ скорости)
Противовес массой 250 кг	Приборы:	Указатели поворота
Стеклообогреватель заднего армированного стекла	указатель температуры охлаждающей жидкости двигателя	Индикаторы предупреждающие: стояночного тормоза
Дифференциалы обычного типа (переднего и заднего моста)	указатель температуры рабочей жидкости в гидравлической системе	давления в рабочем тормозе
Электрическая система (24 В)	указатель уровня топлива	температуры рабочей жидкости в гидравлической системе
Двигатель 3054 DIT компании Caterpillar (с низкой токсичностью отработавших газов)	указатель напряжения аккумуляторной батареи	давления моторного масла
Капот двигателя запираемый	Система автоматического ограничения подъема	температуры охлаждающей жидкости
Топливный насос	Нейтрализатор автоматического подъема/наклона ковша	обхода фильтра рабочей жидкости в гидравлической системе

Оборудование, поставляемое по специальному заказу

Состав оборудования, устанавливаемого по специальному заказу, может меняться. Подробные сведения по этому вопросу можно получить у дилеров компании Caterpillar.

Кондиционер воздуха (с хладагентом R-134a)	Освещение рабочее дополнительное	Окно раздвижное дверное
Защита гидромоторов	Комплект для снижения шумности работы	Спидометр
Ковши, присоединяемые с помощью устройства быстрой смены рабочих орудий	Зеркала наружные (2 шт.)	Система облегчения запуска двигателя (подогреватель охлаждающей жидкости двигателя)
Навес с конструкцией ROPS	Комплект для установки радиоустройства (12 В): динамики, антенна, преобразователь, крепежные средства)	Вспомогательная система рулевого управления
Устройство управления "ползучей" скоростью (для коробки передач)	Дистанционный переключатель переднего и заднего хода, перевода коробки передач в нейтраль	Солнцезащитный экран для заднего стекла
Дифференциал с ограниченным трением для переднего и/или заднего моста	Система плавного хода	Шины: с диагональным кордом типоразмера 15.5-25 и 17.5-25 радиальные типоразмера 15.5-25 и 17.5-25
Сливные клапаны экологически безопасные	Маячок проблесковый магнитный	Ободья для шин цельные и составные (из трех частей)
Комплект дополнительного электрооборудования (преобразователь на 12 В, гнездо для подключения электроприборов, электропровода)	Сиденья: с подогревом, обивка из ткани, с предупреждающим сигналом включения стояночного тормоза серии "Контур" компании Caterpillar, обивка из ткани серии "Контур" компании Caterpillar, обивка из ткани, с пневмоподвеской	Инструментальный ящик запираемый
Крылья колес		Комплект инструментов
Оснастка для ковша		Противосолнечный козырек
Четвертый гидравлический клапан: соединительные муфты гидролинии и органы управления		

Погрузчик IT14G с многофункциональными рабочими органами

Представительства компании Caterpillar S.A.R.L.
в СНГ:

Алматы, Казахстан, 480091, ул. Толе-Би, 69
Тел. +7 (3272) 58 22 62; 58 22 63
Факс +7 (3272) 58 22 64
www.caterpillar.ru

Владивосток, 690090, Океанский пр. 15-а, 3-й этаж
Тел. +7 (4232) 40 79 17/ 20/ 28/ 58
Факс +7 (4232) 40 78 75
www.caterpillar.ru

Москва, 127006, ул. Краснопролетарская, 2/4, строение 13
Тел. +7 (095) 755 68 11
Факс +7 (095) 785 56 86 - машины,
+7 (095) 785 56 88 - силовые установки
www.caterpillar.ru

Ташкент, Узбекистан, 700000, ул. Пушкина, 75
Бизнес Центр "Инкопел"
Тел. +998 (71) 137 44 16/17/18
Факс +998 (71) 137 44 19
www.caterpillar.ru

Дилеры в СНГ и Монголии:

РОССИЯ

АМУР МАШИНЕРИ ЭНД СЕРВИСЕС

Хабаровск, 680052, ул. Горького, 61А
Тел. +7 (4212) 78 33 35; 64 97 88; 64 97 89
Факс +7 (4212) 78 33 36; 64 97 87
Office@AmurMachinery.ru
www.amurmachinery.ru

Владивосток, 690090, Океанский пр. 15А, 3-й этаж
Тел./Факс +7 (4232) 40-79-31
Факс +7 (4232) 40-78-75, 40-79-31
Office@AmurMachinery.ru
www.amurmachinery.ru

БАРЛОУОРЛД СИБИРЬ

Новосибирск, 630004, пр. Димитрова, 1
Тел. +7 (3832) 12 56 11
info@bartracsib.ru

Абакан, 655017, Р. Хакасия, ул. Чертыгашева, 148
Тел. +7 (39022) 5-89-16,
Факс +7 (39022) 5-54-25
info@bartracsib.ru

Барнаул, 650049, Алтайский край
Красноармейский пр., 72, офис 501
Тел. +7 (3852) 26-99-29, 26-99-69
Факс +7 (3852) 66-88-39
info@bartracsib.ru

Кемерово, 650099, ул. Мичурина, 13, 1-й этаж
Тел. +7 (3842) 58-69-69
Факс +7 (3842) 58-69-52
info@bartracsib.ru

Красноярский Край, 663333, Талнак, Комсомольский ГОК
Тел. +7 (3919) 37-38-96
Факс +7 (3919) 45-25-56

Красноярск, 660049, ул. Ленина, 46
Тел. +7 (3912) 66-06-55, 66-06-53
Факс +7 (3912) 66-06-53
info@bartracsib.ru

Томск, 634050, Московский тракт, 2г, 2-й этаж
Тел. +7 (3822) 42-63-20
Факс +7 (3822) 42-63-21
info@bartracsib.ru

ВАГНЕР СИБИРЬ ОБОРУДОВАНИЕ

Иркутск, 664025, б-вр. Гагарина, 38
Тел. +7 (3952) 211-201
Факс +7 (3952) 211-202
wagner@wagnersiberia.ru
http://wagnersiberia.cat.com

Бодайбо, 666910, ул. Мира 2, офис 202
Тел./Факс: +7 (395-61) 5-22-36
wagner@wagnersiberia.ru
http://wagnerasia.cat.com

Таксимо пос., 671561, Р.Бурятия, ул. Магистральная, 7
Тел. +7 (30132) 5-48-88, 5-48-89
Факс +7 (30132) 5-49-29,

wagner@wagnersiberia.ru
http://wagnerasia.cat.com

МАНТРАК ВОСТОК

Екатеринбург, 620075, ул. Энгельса, д. 17
Тел. +7 (3432) 56 60 12
Факс +7 (3432) 56 60 24

Бор, 606440, Нижегородская обл.
Стеклозаводское шоссе, 15
Тел. +7 (8312) 16-64-35
Факс: +7 (8312) 16-64-34

Сургут, 628400, Нефтеюганское шоссе, 23
Тел. +7 (3462) 31-72-20, 31-72-21
Факс +7 (3462) 31-72-22

Тюмень, 625048, ул. 50 лет Октября, 23/1
Тел. +7 (3452) 44-24-81/83
Факс +7 (3452) 44-24-82
japps@mantracvostok.ru

САХАЛИН МАШИНЕРИ

Южно-Сахалинск, 693000, Коммунистический проспект, 32, офис 232
Тел. +7 (4242) 72-72-11, 72-41-12
Факс +7 (4242) 72-83-86
SalesSM@AmurMachinery.ru
Sales@SakhalinMachinery.ru
www.sakhalinmachinery.ru

г.Южно-Сахалинск, 693000, пр-т Мира, 1Б
Тел. +7 (4242) 46-21-81, 46-21-85
Факс +7 (4242) 42-94-92

SalesSM@AmurMachinery.ru
Sales@SakhalinMachinery.ru
www.sakhalinmachinery.ru

ЦЕПЕЛИН РУСЛАНД

Московская обл., 141400, Химкинский район, пос. Клязьма, 1Б - "Цепелин Русланд"
Тел. +7 (095) 745-84-70/71/72/73/74
Факс +7 (095) 745-84-75/76/78
zeppelin@zeppelin.ru
www.zeppelin.ru

Липецк, 398002, ул. Балмочных, д.15, офис 39
Тел. +7 (0742) 34-00-07
Факс +7 (0742) 72-27-83
zeppelin@zeppelin.ru
www.zeppelin.ru

Самара, 443122, ул. Ташкентская, д. 165, оф. 201
Тел. +7 (8462) 76-05-65,
Факс +7 (8462) 76-05-66
samara@zeppelin.ru

Санкт-Петербург, 192236, ул. Софийская, 6, 4-й этаж
Тел. +7 (812) 303-94-40
Факс +7 (812) 268-84-82
www.zeppelin.ru

ЭН СИ ИНТЕРНЭШНЛ КО

Магадан, 685007, ул. Берзина, 12, а/я 317
Тел./Факс +7 (41322) 3-87-50, 9-95-76, 3-87-41, 9-75-05
ncinc@online.magadan.su
www.ncmachinery.com

Петропавловск-Камчатский, 683030, ул. Ленинская, д. 62,
Тел. +7 (4152) 12-33-67,
Факс: +7 (4152) 12-41-64
Моб. +7 (4152) 10-44-10
ncinc@mail.kamchatka.ru
www.ncmachinery.ru

Билибино, 689450, Чукотский АО, ул. Ленина, 6
Тел. +7 (42762) 2-64-06
galas@bilrus.chukotka.ru

США

Таквила, шт. Вашингтон, Вэст Валлей 17035 США 98188
Тел. +1 (425) 251-3255
Факс +1 (425) 656-4591
akosobutsky@ncmachinery.com

Анкоридж, Аляска, 99518, Арктик б-вр. 6450 США
Тел. +1 (907) 561-1766, 786-7527
USA
ncigdx@alaska.net

ГРУЗИЯ

БОРУСАН МАКИНА

Тбилиси, 380071, ул. Костова, д.74
Тел. +99 532 339 901
Факс +99 532 339 904

УКРАИНА

ЦЕПЕЛИН УКРАИНА

Днепропетровск, 49088, ул. Рабочая, 23В, оф.201
Тел. +8-10 380 (562) 349641/42, 349752
Факс +8 10 380 (562) 349753
dnepr@zeppelin.com.ua
www.zeppelin.com

Киев, 01004, ул. Пушкинская, д.31А, оф. 3
Тел. +8 10 380 (44) 228-35-78, 229 88 45, 462-02-90
Факс +8 10 380 (44) 229-53-69
zeppelin@zeppelin.com.ua
www.zeppelin.com

Одесса, 65058, ул. Романа Кармена, 21, 2-й этаж, оф. 1
Тел./Факс 8-10-380 (482) 21-04-80
Тел. +8 10 380 (482) 21-00-90
zeppelin@zeppelin.od.ua
www.zeppelin.com

Харьков, 61002, ул. Сумская, д.37
Тел. +380 (572) 15-75-72/73
Факс: +380 (572) 15-75-74
zeppelin@zeppelin.kharkov.ua
www.zeppelin.com

КАЗАХСТАН

БОРУСАН МАКИНА

Алматы, 480091, ул. Курмангазы, 61А
Тел. +7 (3272) 50-82-20
Факс+7 (3272) 50-82-29, 50-82-39
www.borusanmakina.com

Атырау, 465020, пр-т Азаттык, 17, 3-й этаж
Тел. +7 (312 22) 5 50 57, 5 50 63
Факс +7 (312 22) 5 50 84
www.borusanmakina.com

Сатпаев, 472812, Карагандинская обл., ул. Улугауская, База 3
Тел. +7 (31063) 2-20-82, 7-11-19, 7-12-81
Факс: +7 (31063) 7-45-06
satpaev_store@borusan.kz
www.borusanmakina.com

Жезказган, б-вр. Сейфулина, 15, оф.25
Тел./Факс +7 (3102) 76-42-36
satpaev_branch@borusan.kz

УЗБЕКИСТАН

Представительство Zeppelin Baumaschinen GmbH

Ташкент, 700074, ул. Мухтара Ашрафи, 70,
Тел. +998 (71) 191 94 37
Факс +998 (71) 191 52 63
janaszer@online.ru
www.zeppelin.com

ТУРКМЕНИСТАН

Представительство Zeppelin Baumaschinen GmbH

Ашгабад, 744017, "Е.М.В.С."
Микрорайон Мир 2/1, Ул. Ю.Эмре 1, офис 14
Тел. +993 (12) 45-51-16
Факс: +993 (12) 45-49-40
turkmenistan@zeppelin.com
www.zeppelin.com

МОНГОЛИЯ

Вагнер Азия Оборудование

Улаанбаатар, 211121, р-н Баянгол, ул. Дундгол, 46, п/о 21, п/я 26
Тел. +976 (11) 68-75-88
Факс +976 (11) 68-75-87
wagnerasia@mongol.net
catsales@wagnerasia.com
http://wagnerasia.cat.com

HRHL5049-3 (1198) he

Материалы и технические характеристики могут быть изменены без предупреждения.
Машины, описанные в данной публикации, могут комплектоваться дополнительным оборудованием.
Подробные сведения по вопросам комплектации машины можно получить у дилеров компании Caterpillar.

© 1998 Caterpillar

CATERPILLAR®