

D7G XL

Серия 2

Гусеничный трактор



Двигатель Cat® 3306 D1TA

Полезная мощность (ISO 9249)
при 2000 об/мин

150 кВт /204 л. с.

Эксплуатационная масса

20 580 кг

Эксплуатационная масса включает: массу смазочных материалов, охлаждающей жидкости, двухклапанной гидравлической системы, башмаков 560 мм, отвала 7S, кабины без устройства ROPS, полного топливного бака и массу оператора, равную 80 кг.

Гусеничный трактор D7G Серии 2 XL

Двигатель

В двигателе Cat® 3306 используется технология непосредственного впрыска для сокращения расхода топлива. Помимо этого, двигатель может работать на более низких оборотах, за счет чего снижается нагрузка на его компоненты, и, следовательно, увеличивается срок службы. **стр. 4**

Силовая передача

Благодаря силовой передаче конструкции Caterpillar трактор D7G Серии 2 XL может использоваться с различными другими машинами и отличается высокими эксплуатационными характеристиками и надежностью. **стр. 4**

Ходовая часть

Конструкция ходовой части тракторов Caterpillar® улучшает развесовку и производительность машины, а также повышает долговечность ее компонентов. **стр. 6**

Конструкция данного трактора обеспечивает превосходные эксплуатационные характеристики даже в самых тяжелых условиях. Благодаря высокой мощности, прочности компонентов и прекрасной развесовке универсальный трактор D7G Серии 2 XL справляется с работой в самых суровых условиях, демонстрируя традиционную для техники Caterpillar® надежность и долговечность.



Навесное оборудование

Навесное оборудование позволяет использовать машину для выполнения различных работ, повышая ее производительность. **стр. 7**

Рабочее место оператора

Для оператора созданы исключительно комфортные условия, благодаря которым повышается производительность труда. **стр. 5**

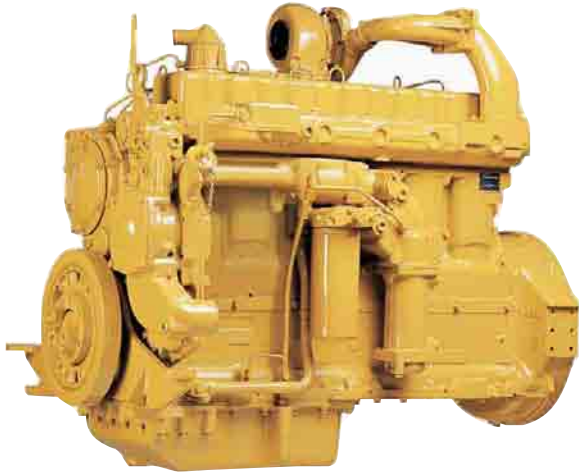
Удобство технического обслуживания и всеобъемлющая поддержка потребителя

Самые удобные в техническом обслуживании машины от самых лучших дилеров. Техническая поддержка мирового уровня. Квалифицированные специалисты сети дилерских предприятий Caterpillar® поддерживают технику в рабочем состоянии, помогая быстрее окупить машины. **стр. 8**



Двигатель

В двигателе Cat® 3306 используется технология непосредственного впрыска для сокращения расхода топлива. Помимо этого, двигатель может работать на более низких оборотах, за счет чего снижается нагрузка на его компоненты, и, следовательно, увеличивается срок службы.



Дизельный двигатель 3306. Caterpillar® 3306 - шестицилиндровый четырехтактный дизельный двигатель. Благодаря большому рабочему объему двигатель может работать на более низких оборотах, за счёт чего снижается нагрузка на его компоненты и, следовательно, увеличивается срок его службы.

Непосредственный впрыск топлива. Двигатель 3306 обеспечивает достаточную мощность на единицу сгораемого топлива, благодаря непосредственному впрыску, который снижает расход топлива.

Оптимальное соотношение массы и мощности сокращает длительность циклов, обеспечивая большую нагрузку на отвал и меньшее время рабочего цикла.

Незасоряющиеся форсунки не требуют регулировок.

Поршни из алюминиевого сплава. Двигатель 3306 оснащен поршнями из алюминиевого сплава, обработанными по копиру нецилиндрической формы, с тремя канавками под поршневые кольца. Применение таких поршней снижает трение, нагрев деталей и расход масла. Шейки коленчатого вала закалены, а вкладыши подшипников выполнены из сталеалюминовой ленты. Рабочая поверхность вкладышей подшипников, покрытая алюминиевым сплавом, имеет высокую степень защиты от усталостного разрушения и способна выдерживать высокие ударные нагрузки при вращении коленчатого вала. При этом "мягкость" алюминиевого сплава обеспечивает естественный износ шеек коленчатого вала.

Клапаны. Рабочие поверхности клапанов упрочнены путем наплавления стеллита, а седла клапанов выполнены из высоколегированной стали, что увеличивает срок службы этих деталей.

Восстановление. Возможность восстановления большинства деталей двигателя 3306 обеспечивает ему увеличенный срок службы.

Силовая передача

Благодаря силовой передаче конструкции Caterpillar трактор D7G Серии 2 XL может использоваться с различными другими машинами и отличается высокими эксплуатационными характеристиками и надежностью.



Делитель крутящего момента. Эксклюзивный делитель крутящего момента Caterpillar значительно увеличивает крутящий момент при работе под нагрузкой, при этом достигается КПД, как при прямом приводе, когда нагрузка на двигатель невелика, например, при засыпке траншей или разравнивании грунта.

Коробка передач с переключением под нагрузкой.

Включение трех передач переднего хода и трех передач заднего хода выполняется с помощью мощных маслоохлаждаемых фрикционных муфт большого диаметра.

- Система гидравлического управления позволяет быстро переключать передачи и направление движения.
- Для повышения теплоотвода используется жидкостной маслоохладитель.
- Муфты смазываются и охлаждаются потоком масла, что увеличивает срок их службы.

Рабочее место оператора

Для оператора созданы исключительно комфортные условия, благодаря которым повышается производительность труда.



Система наблюдения и контроля. Система позволяет контролировать следующие параметры работы машины:

- Уровень топлива
- Температуру охлаждающей жидкости
- Температуру масла в трансмиссии/гидротрансформаторе
- Счетчик моточасов
- Индикатор засорения воздушного фильтра
- При отклонении от нормы давления моторного масла и напряжения генератора включается контрольная лампа и подается звуковой сигнал.



Сиденье. Положение удобного сиденья с подвеской может регулироваться в продольном направлении в зависимости от потребности оператора. Сиденье оснащено комфортными подлокотниками, чтобы оператор меньше утомлялся в течение рабочей смены. Ремень безопасности шириной 76 мм входит в стандартную комплектацию.



Органы управления ходом. Слева от оператора удобно расположены органы управления ходом и переключения передач.

Органы управления отвалом. Органы управления отвалом расположены с правой стороны от оператора.

Расположение оборудования в кабине. Органы управления в кабине расположены так, что проход остается свободным, и, в то же время, все они находятся под руками у оператора.



Педаля тормоза. Благодаря тому, что одна педаль тормоза включает тормоза обеих гусениц, управление машиной упрощается.

Кондиционер. Благодаря продуманному расположению вентиляционных дефлекторов кондиционера, устанавливаемого по заказу, в кабине поддерживается комфортный микроклимат при любых погодных условиях.

Кабина. По заказу в герметизированной кабине устанавливается система вентиляции и кондиционирования, поддерживающая избыточное давление, благодаря чему в кабину не попадает пыль. Трехскоростной вентилятор входит в стандартную комплектацию.

Ходовая часть

Конструкция ходовой части тракторов Caterpillar улучшает развесовку и производительность машины, а также повышает долговечность ее компонентов.



Рама катков. Рама катков представляет собой усиленную конструкцию коробчатого сечения, с каждой стороны которой установлено по семь смазанных на весь срок службы опорных катков и по два наружных поддерживающих катка с каждой стороны.

Катки и направляющие колеса. Для увеличения срока службы катки и направляющие колеса герметизированы симметричными уплотнениями Duo-Cone, предотвращающими утечку масла и защищающими от грязи. Тороидальные уплотнительные кольца сохраняют эксплуатационные свойства в широком диапазоне температур. Катки и направляющие колеса, смазанные на весь срок службы, ремонтнопригодны и хорошо приспособлены к техническому обслуживанию, что является дополнительным преимуществом. Упорные крышки обеспечивают надежную фиксацию катков и направляющих колес на тележках.

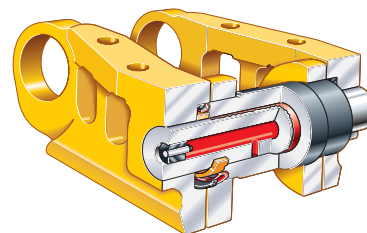
Все направляющие колеса, гусеничные ленты и опорные катки смазаны на весь срок службы и не нуждаются в регулярном техническом обслуживании.

Башмаки гусеницы. В зависимости от условий эксплуатации можно подобрать башмаки различных типоразмеров и конструкций.

Защитные ограждения. Направляющие ограждения передней и задней частей гусениц входят в стандартную комплектацию.

Гусеничная лента с герметизированным и смазанным узлом «палец-втулка».

Благодаря тонкой пленке смазки и полиуретановым уплотнениям сокращается износ при трении втулок и пальцев. В результате срок службы всей ходовой части увеличивается.



Навесное оборудование

Навесное оборудование позволяет использовать машину для выполнения различных работ, повышая ее производительность.



Бульдозерные отвалы. Все отвалы имеют прочную конструкцию коробчатого сечения, которая препятствует образованию изгибов и трещин. Отвалы изготовлены из стали Cat DH-2™, которая имеет высокий предел прочности при растяжении и применяется при самых тяжелых условиях работы. Массивная конструкция, закаленные режущие кромки и угловые накладки с болтовым креплением увеличивают прочность, надежность и долговечность отвала.

Прямой отвал. Прямой отвал может применяться для работы с различными видами материалов, включая тяжелые материалы. Благодаря высокому усилию на ноже отвала он отлично врезается в грунт.

Поворотный отвал. Поворотный отвал можно расположить ровно или наклонить под углом 25 градусов в любую сторону, за счет чего расширяются возможности применения этого орудия.

Полусферический отвал. Полусферический отвал предназначен для выполнения тяжелых работ, при которых емкость имеет не такое большое значение, как характеристики врезания в грунт. Края отвала превосходно удерживают груз, обеспечивают беспрепятственное врезание в твердый грунт и отличное качество окончательной зачистки поверхности.

Многозубый рыхлитель. Многозубые рыхлители способны быстро заглубляться в твердые породы и эффективно рыхлить грунты различного типа.

Режущие кромки и угловые накладки. Режущие кромки выполнены из стали DH-2. Угловые накладки изготовлены из стали DH-3™ для увеличения срока службы орудия при работе с твердыми материалами.

Удобство технического обслуживания и всеобъемлющая поддержка потребителя

Самые удобные в техническом обслуживании машины от самых лучших дилеров. Техническая поддержка мирового уровня. Квалифицированные специалисты сети дилерских предприятий Caterpillar поддерживают технику в рабочем состоянии, помогая быстрее окупить машины.



Удобство технического обслуживания. Потребность в техобслуживании и время простоев машины сведены к минимуму. Благодаря большим панелям, расположенным с обеих сторон машины, обеспечивается удобный доступ к точкам обслуживания.

Выбор машины. Перед приобретением тщательно сравните интересующие Вас машины. Каков срок службы узлов? Каковы затраты на профилактическое техническое обслуживание? Каковы реальные убытки от нереализованной производительности? Любой дилер компании Caterpillar может ответить Вам на эти важные вопросы.

Приобретение машины. Проанализируйте возможные варианты финансирования покупки машины и учтите повседневные расходы на эксплуатацию и техобслуживание. При этом следует оценить услуги дилера, которые могут быть включены в стоимость машины и позволят снизить долговременные затраты, связанные с владением машиной, а также эксплуатационные затраты.

Техническая поддержка. Планируйте необходимое техническое обслуживание еще до приобретения оборудования. К моменту приобретения машины выберите подходящий план из широкого спектра услуг техобслуживания, предоставляемых дилером Caterpillar. Такие программы, как «Обслуживание гусеничной техники» (CTS), «Плановый отбор проб масла S·O·S», «Технический анализ», а также возможность заключения договоров на гарантированное техническое обслуживание позволят добиться максимального срока службы и эффективной работы машины.

Программа снабжения запчастями. Практически любые запчасти можно приобрести у дилеров. Чтобы сократить время простоя машин, в распоряжении дилеров Caterpillar имеется всемирная компьютерная сеть поиска имеющихся в наличии деталей. Дилер Caterpillar может проинформировать Вас о программах обмена основных узлов машин. Данная программа позволяет снизить продолжительность ремонта и затраты.

Восстановленные детали. Использование восстановленных оригинальных деталей Caterpillar — это возможность сэкономить. Вы получаете такую же гарантию, как и на новые изделия при той же надежности, уменьшая эксплуатационные затраты. Поставляются компоненты трансмиссии, двигателя и гидросистемы.

Эксплуатация. Применение рациональных приемов эксплуатации техники — залог роста прибыли. У дилеров Caterpillar можно приобрести учебные видеозаписи, литературу и другие средства повышения производительности труда.

Двигатель

Двигатель Cat 3306 D1TA	
Максимальная мощность на маховике	164 кВт /223 л. с.
Полезная мощность	
ISO 9249	150 кВт /204 л. с.
80/1269/EEC	150 кВт /204 л. с.
Диаметр цилиндра	121 мм
Ход поршня	152 мм
Рабочий объем	10,5 л

- Все значения мощности, в том числе приведенные на обложке, указаны в метрических единицах.
- Номинальные характеристики двигателя при частоте вращения 2000 об/мин.
- Полезная мощность — это мощность на маховике двигателя, оборудованного вентилятором, воздухоочистителем, насосом системы охлаждения, масляным насосом, топливным насосом и генератором.
- На высоте до 4100 м над уровнем моря номинальная мощность двигателя не уменьшается.

Трансмиссия

Передачи переднего хода	км/ч
1	3,9
2	6,4
3	9,9
Передачи заднего хода	
1	4,5
2	7,8
3	12,7

Заправочные емкости

	л
Топливный бак	415
Система охлаждения	45
Картер двигателя	27
Бортовые редукторы (каждый)	34
Бак гидросистемы	102
Трансмиссия, корпуса конических зубчатых передач и бортовых фрикционов, гидротрансформатор	70

Масса

Эксплуатационная масса	20 580 кг
Отгрузочная масса	15 650 кг

- Эксплуатационная масса включает: массу смазочных материалов, охлаждающей жидкости, двухклапанной гидравлической системы, башмаков 560 мм, отвала 7S, кабины без устройства ROPS, полного топливного бака, кондиционера и массу оператора, равную 80 кг.
- Отгрузочная масса включает: массу смазочных материалов, одноклапанной гидравлической системы, башмаков 560 мм и массу топливного бака, заполненного на 5%.

Ходовая часть

Тип башмака	Для условий эксплуатации средней тяжести (с одним грунтозацепом)
Ширина башмака	560 мм
По заказу	510 мм
Башмаки (с каждой стороны)	38
Высота грунтозацепа	70 мм
Опорная часть гусеничной ленты	2720 мм
Площадь опорной поверхности	3,05 м ²

Отвалы

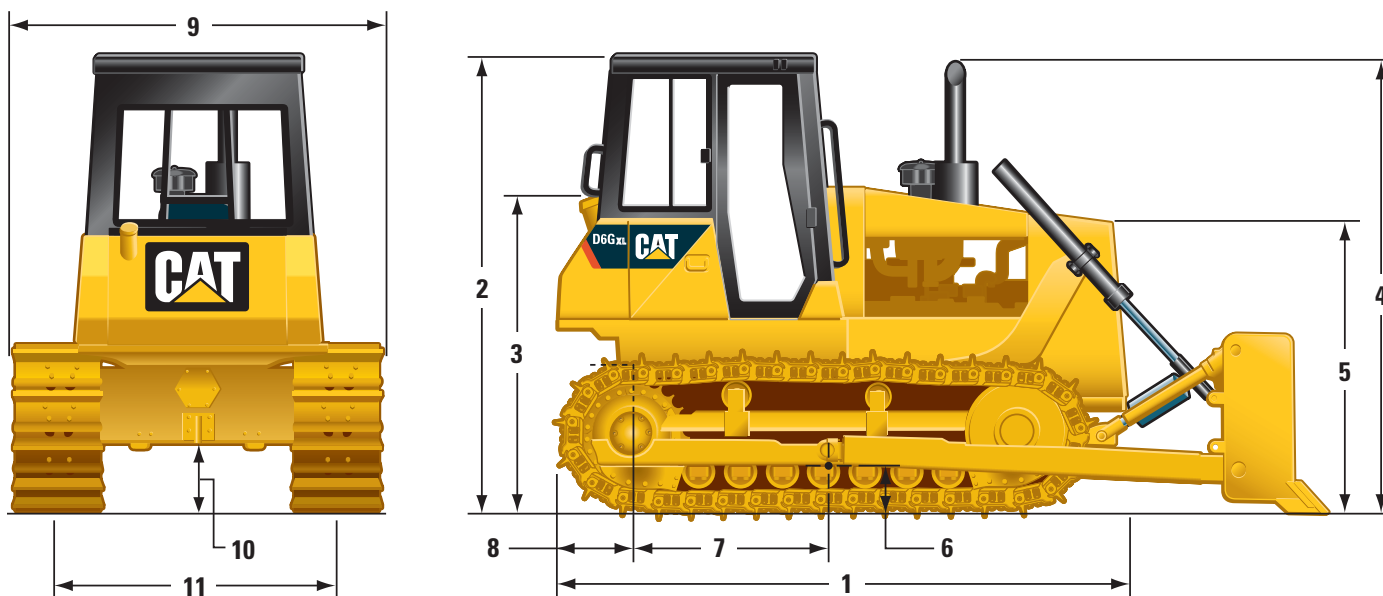
Вместимость полусферического отвала	5,75 м ³
Вместимость прямого отвала	4,2 м ³
Вместимость поворотного отвала	2,9 м ³

Рыхлитель

Тип	Параллелограммный, фиксированный
Число гнезд	3
Общая ширина балки	2210 мм
Максимальная высота подъема зуба над грунтом (до наконечника, палец в нижнем отверстии)	490 мм
Максимальная глубина рыхления	510 мм

Размеры

Все размеры указаны приблизительно.



	мм
1 Габаритная длина	4198
2 Высота до верха кабины без устройства защиты при опрокидывании (ROPS)	3294
3 Высота до крышки топливного бака	2334
4 Высота до верха выхлопной трубы	2942
5 Высота до верха радиатора	2120
6 Высота до цапфы отвала	481
7 Расстояние от оси ведущего колеса до цапфы отвала	1124
8 Расстояние от задней точки гусеницы до оси ведущего колеса	575
9 Габаритная ширина со стандартными башмаками 560 мм	2560
10 Дорожный просвет (согласно SAE J894)	349
11 Ширина колеи	1981
Длина навесного оборудования, добавляемая к габаритной длине (1):	
Поворотный отвал	1300
Прямой наклоняемый отвал	1090
Полусферический наклоняемый отвал	1650
Рыхлитель с 7-ю зубьями	973
PA57G winch	1270

Стандартное оборудование

Состав стандартного оборудования может изменяться. Подробную информацию можно получить у дилера Caterpillar.

Электрооборудование

Генератор, 35 А
Необслуживаемая аккумуляторная батарея – 2 шт
Счетчик моточасов
Звуковой сигнал

Рабочее место оператора

Педаль замедлителя
Указатели:
Уровня топлива
Температуры масла в трансмиссии/
гидротрансформаторе
Температуры охлаждающей жидкости двигателя
Амперметр (сигнальная лампа)
Давления давления масла в двигателе (сигнальная
лампа и звуковой сигнал)
Ручной привод управления топливоподачей
Сиденье с подвеской, с виниловой обивкой
Ремень безопасности
Педаль тормоза – одна

Силовая передача

Двухступенчатые понижающие редукторы
Дизельный двигатель Cat® 3306 DITA со стартером на 24 В
Топливоподкачивающий насос с ручным приводом
Водоотделитель для топлива
Воздушный фильтр с фильтром грубой очистки
Вентилятор системы вентиляции кабины
Глушитель (изогнутый кончик)
Коробка передач с переключением под нагрузкой
(3 передачи переднего хода и 3 передачи заднего хода)

Ходовая часть

Концевые направляющие ограждения гусеницы
Рама опорных катков (6 катков)
Башмаки 560 мм с одним грунтозацепом,
герметизированные и смазанные узлы гусеничной
ленты «палец-втулка» (D7G Серии 2 XL)
Гидравлические натяжители гусениц
Ограничивающий балансирный брус
Сегментированное ведущее колесо

Прочее оборудование, входящее в стандартную комплектацию

Защита картера двигателя для тяжелых условий
эксплуатации
Защитная решетка радиатора на петлях
Топливный бак емкостью 320 л
Переднее тягово-сцепное устройство и подъемная
сцепка
Запирающиеся крышки (топливного
и гидравлического баков, крана для слива
топлива, опоры сиденья)

Устанавливаемое по заказу дополнительное оборудование

Состав оборудования, устанавливаемого по заказу, может изменяться. Подробную информацию можно получить у дилера Caterpillar.

Комплект приборов освещения
Передние фары (2 шт)
Задние фары (2 шт)
Звуковой сигнал заднего хода
Защитная решетка радиатора для тяжелых условий
эксплуатации, с перфорированным отверстием
Капот двигателя для нормальных условий
эксплуатации
Капот двигателя для тяжелых условий эксплуатации
Защита
Противовандальная защита приборной панели
(для навеса)
Направляющие ограждения (центральная часть)
Рама опорных катков по всей длине
Топливный бак
Навес без конструкции ROPS
Кабина без конструкции ROPS
Фильтр предварительной очистки воздуха с сеткой

Башмаки 610 мм с одним грунтозацепом,
герметизированные и смазанные узлы гусеничной
ленты «палец-втулка»
Поворотный отвал
Прямой отвал с цилиндром наклона в вертикальной
плоскости
Полусферический отвал с цилиндром наклона
в вертикальной плоскости
Гидравлическая система:
С одним клапаном
С двумя клапанами
С тремя клапанами
Многозубый рыхлитель
Тягово-сцепное устройство, жесткое
Отопитель
Кондиционер

Гусеничный трактор D7G Серии 2

Более подробную информацию о продуктах Caterpillar, услугах дилеров и продукции промышленного назначения можно найти на сайте www.cat.ru.

В материалы и технические характеристики могут быть внесены изменения без предварительного уведомления. Машины, изображенные на фотографиях, могут быть оснащены оборудованием, не входящим в стандартную комплектацию. Информацию об оборудовании, устанавливаемом по заказу, можно получить у дилеров Caterpillar.

© 2007 Caterpillar – Все права защищены

CAT, CATERPILLAR, соответствующие логотипы, использованный фирменный желтый цвет Caterpillar Yellow и фирменная униформа POWER EDGE™, равно как использованные в настоящей публикации элементы фирменного стиля и стиля оформления продуктов, являются торговыми марками компании Caterpillar и не могут использоваться без соответствующего разрешения.

HRHQ5716 (04/2008)

CATERPILLAR[®]