



844

Колёсный бульдозер

Технические характеристики

Конфигурации и функции могут зависеть от региона. Обратитесь к своему дилеру компании Cat®, чтобы узнать о продуктах, доступных в вашем регионе.

Содержание

Технические характеристики	2
Двигатель	2
Эксплуатационные характеристики	2
Коробка передач	2
Гидравлическая система — подъем/наклон	2
Гидравлическая система — рулевое управление	2
Вместимость заправочных емкостей	3
Система кондиционирования воздуха	3
Мосты	3
Тормоза	3
Шумоизоляция	3
Кабина	3
Размеры	4
Технические характеристики отвалов	5
Стандартное и дополнительное оборудование	6
Экологическая декларация модели 844	8

Технические характеристики колесного бульдозера 844

моторное

Модель двигателя	Cat® C27	
Номинальная частота вращения	1800 об/мин	
Полная мощность — ISO 14396:2002	561 кВт	752 hp.
Полная мощность — SAE J1995:2014	571 кВт	766 hp.
Полезная мощность — SAE J1349:2011 (стандартная температура окружающей среды)	521 кВт	699 hp
Полезная мощность — SAE J1349:2011 (высокая температура окружающей среды)	483 кВт	648 hp
Диаметр цилиндров	137,2 мм	5,4 дюйма
Ход поршня	152,4 мм	6,0 дюйма
Вытесняемый объем	27,03 л	1,649,5 дюймов ³
Максимальный крутящий момент двигателя (частота вращения)	3 557 Н·м	2 624 фунто-футов
Запас крутящего момента	18%	

- Доступны два варианта выпускной системы.
 1. Соответствует требованиям стандартов EPA Tier 4 Final США и Stage V ЕС на выбросы загрязняющих веществ.
 2. Соответствует китайским стандартам на выбросы загрязняющих веществ Stage III для внедорожной техники, эквивалентным стандарту Tier 2 Агентства по охране окружающей среды США.
- Указанная полезная мощность представляет собой мощность на маховике двигателя, оборудованного вентилятором с минимальной скоростью, воздухозаборником, системой выпуска отработавших газов и генератором.

Эксплуатационные характеристики

Эксплуатационная масса	74 883 кг	165 089 фунтов
Вместимость отвала	15,9–30,7 м ³	20,7–40,2 ярда ³

Коробка передач

Тип коробки передач	Планетарная коробка передач Cat с переключением под нагрузкой	
Привод гидротрансформатора: 1-я передача переднего хода	7,3 км/ч	4,5 мили/ч
Привод гидротрансформатора: 2-я передача переднего хода	13,3 км/ч	8,3 мили/ч
Привод гидротрансформатора: 3-я передача переднего хода	22,9 км/ч	14,2 мили/ч
Привод гидротрансформатора: 1-я передача заднего хода	7,9 км/ч	4,9 мили/ч
Привод гидротрансформатора: 2-я передача заднего хода	14,7 км/ч	9,1 мили/ч
Привод гидротрансформатора: 3-я передача заднего хода	24,9 км/ч	15,5 мили/ч
1-я передача переднего хода прямого привода	Блокировка отключена	
2-я передача переднего хода прямого привода	13,7 км/ч	8,5 мили/ч
3-я передача переднего хода прямого привода	24,5 км/ч	15,2 мили/ч
1-я передача заднего хода прямого привода	8,7 км/ч	5,4 мили/ч
2-я передача заднего хода прямого привода	15,4 км/ч	9,6 мили/ч
3-я передача заднего хода прямого привода	26,4 км/ч	16,4 мили/ч

- Значения скорости хода указаны для кордовых шин 45/65- 45 L-5 46.

Гидравлическая система — подъем/наклон

Подача при 2 000 об/мин и 6 900 кПа (1 000 фунтов/кв. дюйм)	311 л/мин	82 галл./мин
Цилиндр двухстороннего действия:	133 мм ×	5,25 ×
Цилиндр подъема, внутренний диаметр и ход поршня	1 535 мм	60,4 дюйма
Цилиндр двухстороннего действия:	210 мм ×	8,25 ×
Цилиндр перекоса и наклона, внутренний диаметр и ход цилиндра	188 мм	7,4 дюйма
Давление срабатывания предохранительного клапана — бульдозер (большой насос)	18 650 кПа	2 700 фунтов/кв. дюйм
Давление срабатывания предохранительного клапана — гидроцилиндры наклона (малый насос)	20 150 кПа	2 920 фунтов/кв. дюйм

Гидросистема — рулевое управление

Система рулевого управления — контур	Контур управления, регулирование по нагрузке	
Система рулевого управления — насос	Поршневой, переменной производительности	
Минимальный радиус поворота (с учетом отвала)	10 369 мм	34,0 футов
Общий угол поворота полурам	35 градусов	
Максимальный расход	357 л/мин	94,3 галл./мин
Давление срабатывания предохранительного клапана	31 000 кПа	4 500 фунтов/кв. дюйм

Технические характеристики колёсного бульдозера 844

Вместимость заправочных емкостей

Топливный бак — стандартный	1 085 л	286,6 галл.
Система охлаждения	208 л	54,9 галл.
Картер двигателя	76 л	20 галл.
Коробка передач	110 л	29,1 галл.
Дифференциал и бортовые редукторы — передние	271 л	71,6 галл.
Дифференциал и бортовые редукторы — задние	261 л	68,9 галл.
Гидравлическая система — навесное оборудование и гидравлический вентилятор	261 л	68,9 галл.
Гидравлическая система — рулевое управление и тормозная система	132 л	34,9 галл.

Система кондиционирования воздуха

Система кондиционирования воздуха этих машин содержит хладагент с фторированными парниковыми газами R134a (потенциал глобального потепления = 1 430). Система содержит 1,8 кг хладагента, что соответствует 2,574 метрической тонны CO₂.

Мосты

Передняя ось	Неподвижная
Задняя ось	Цапфа
Угол качания	8,5 градусов

Тормоза

Тормоза	Соответствует стандартам ISO 3540:2011
---------	--

Шумоизоляция

	Стандартная	Шумоподавление
Уровень шума, воздействующего на оператора (ISO 6396:2008)	69 дБ(А)	69 дБ(А)
Уровень шума машины (ISO 6395:2008)	115 дБ(А)	113 дБ(А)

- Уровень звуковой мощности, создаваемой машиной, измерялся в соответствии со стандартом ISO 6395:2008. Измерения проводились при значении 70% от максимальной частоты вращения вентилятора охлаждения двигателя.
- Уровень звукового давления, воздействующего на оператора, измерялся согласно стандарту ISO 6396:2008. Измерения проводились при значении 70% от максимальной частоты вращения вентилятора охлаждения двигателя.
- Средства защиты органов слуха могут потребоваться, если техническое обслуживание кабины не выполняется надлежащим образом, а также в случае продолжительной работы при открытых окнах или дверях кабины в условиях повышенного шума.

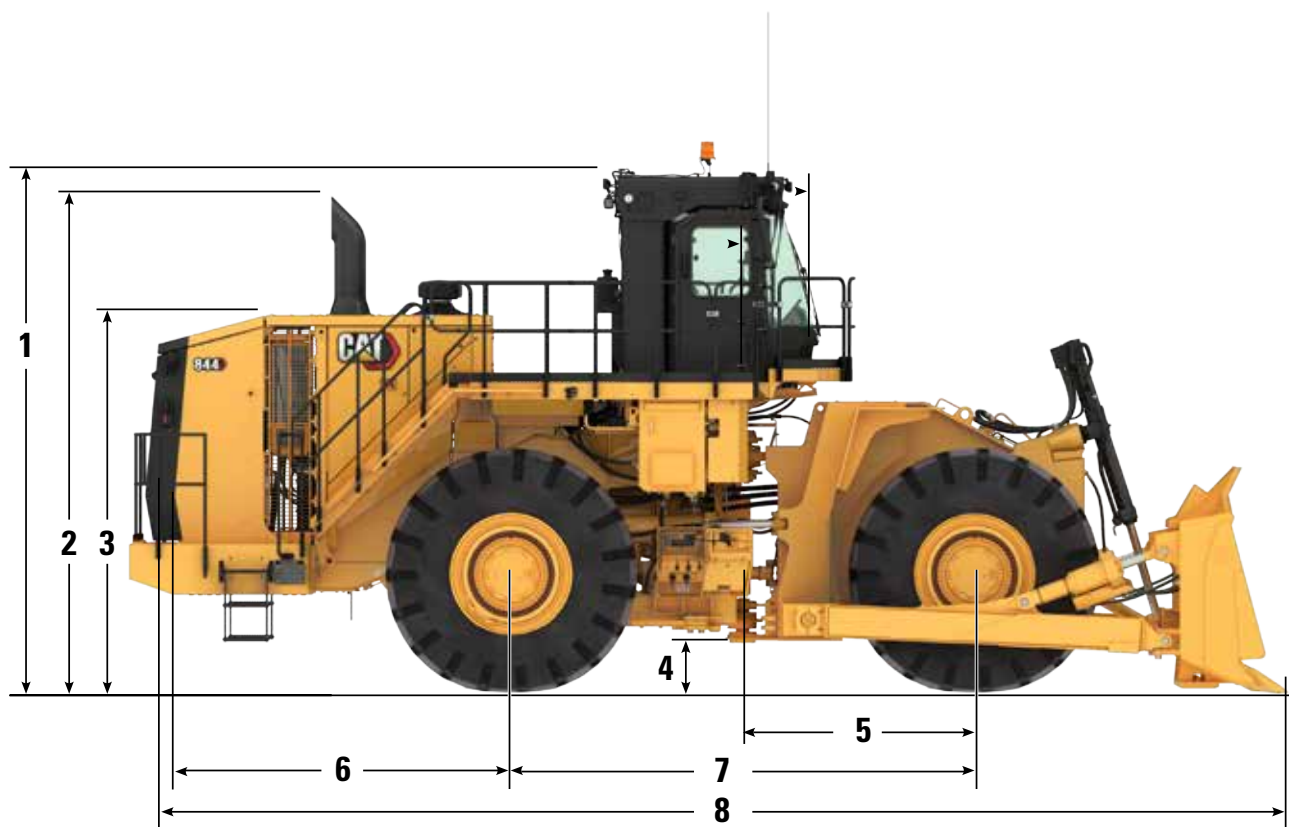
Кабина

ROPS/FOPS	Стандарты ISO 3471:2008 и ISO 3449:2005, уровень II
-----------	---

Технические характеристики колёсного бульдозера 844

Размеры

Все размеры указаны приблизительно.



1	Высота до верха конструкции защиты оператора при опрокидывании машины (ROPS)	5 240 мм	17,2 фута
2	Высота до верха выхлопной трубы	5 049 мм	16,6 фута
3	Высота до верха капота	3 862 мм	12,7 фута
4	Дорожный просвет	596 мм	2,0 фута
5	Расстояние от оси переднего моста до сцепного устройства	2 300 мм	7,5 фута
6	Расстояние от оси заднего моста до края бампера	3 795 мм	12,5 фута
7	Колёсная база	4 600 мм	15,1 фута
8	Длина с опущенным на землю отвалом	11 120 мм	36,5 фута

Технические характеристики колёсного бульдозера 844

Технические характеристики отвалов

Тип отвала	Грузоподъёмность	Габаритная ширина	Высота	Глубина копания	Дорожный просвет	Максимальный наклон	Масса	Полная эксплуатационная масса
Полусферический	15,9 м ³ 20,7 ярда ³	5 418 мм 213,3 дюйма	2 024 мм 79,7 дюйма	465 мм 18,3 дюйма	1 459 мм 57,4 дюйма	829 мм 32,6 дюйма	7 273 кг 16 034 фунтов	74 883 кг 165 089 фунтов
Полусферические отвалы для тяжелых условий эксплуатации	15,9 м ³ 20,7 ярда ³	5 419 мм 213,3 дюйма	2 223 мм 87,5 дюйма	477 мм 18,8 дюйма	1 372 мм 54,0 дюйма	940 мм 37,0 дюйма	7 763 кг 17 100 фунтов	75 366 кг 165 805 фунтов
Угольный	30,7 м ³ 40,2 ярда ³	5 846 мм 230,2 дюйма	2 024 мм 79,7 дюйма	465 мм 18,3 дюйма	1 372 мм 54,0 дюйма	940 мм 37,0 дюйма	6 273 кг 13 830 фунтов	73 883 кг 162 542 фунта

Стандартное и дополнительное оборудование колёсного бульдозера 844

Стандартное и дополнительное оборудование

Перечни стандартного и дополнительного оборудования могут варьироваться. За подробными сведениями по этому вопросу обращайтесь к вашему дилеру компании Cat.

	Стандарт	Дополнительно		Стандарт	Дополнительно
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ И ОСВЕЩЕНИЕ			КАБИНА ОПЕРАТОРА		
Генератор, 150 А	✓		Дисплей системы Advisor отображает эксплуатационные данные в режиме реального времени, выполняет калибровки и запоминает личные настройки оператора	✓	
Необслуживаемые аккумуляторные батареи (сила тока для холодного запуска двигателя 4–1 400 А)	✓		Система кондиционирования воздуха и отопитель с автоматическим климат-контролем	✓	
Выключатель "массы" аккумуляторной батареи и разъем для запуска двигателя от внешнего источника питания, на бампере	✓		Фильтр предварительной очистки воздуха, механический	✓	
Разъемы Deutsch	✓		Кабина с шумоизоляцией и избыточным давлением, отдельная внешняя конструкция защиты при опрокидывании (ROPS/FOPS)	✓	
Электрическая система, 24 В	✓		Прикуриватель и пепельница	✓	
Электронное управление коробкой передач	✓		Крючок для одежды	✓	
Система освещения, галогенные фонари (передние и задние), освещение лестницы кабины, моторного отсека	✓		Конвертер (12 В, 10–15 А) и разъем питания	✓	
Фары, светодиодные		✓	Цифровой дисплей на центральной панели управления: передача, скорость движения, счетчик моточасов	✓	
Product Link (сотовая связь)		✓	Органы электрогидравлического управления отвалом, джойстик	✓	
Product Link (спутниковая связь)		✓	Отопитель и оттаиватель	✓	
Переключатель блокировки стартера в бампере	✓		Электрический звуковой сигнал	✓	
Система пуска и зарядки, 24 В	✓		КИП, указатели: температура охлаждающей жидкости двигателя, уровень топлива, температура гидравлического масла, температура масла в силовой передаче, тахометр	✓	
Выключатель блокировки коробки передач в бампере	✓		Комбинация приборов, предупредительные индикаторы: система предупреждений (три категории), состояние активации режима автоматического переключения передач, неисправность тормозной системы, состояние плавающего положения ковша, состояние отсроченного останова двигателя, состояние останова двигателя на холостых оборотах, неисправность двигателя, состояние активации режима экономии топлива, блокировка гидросистемы, состояние активации муфты блокировки, низкий уровень топлива, состояние стояночного тормоза, состояние активации управления тяговым усилием, предупреждение о непристегнутом ремне безопасности, вспомогательное рулевое управление (при наличии), состояние блокировки дроссельной заслонки, включенная передача	✓	
СИЛОВАЯ ПЕРЕДАЧА			Освещение кабины, потолочный фонарь	✓	
Тормоза многодисковые, маслоохлаждаемые, рабочие/вспомогательные	✓		Держатель для контейнера с едой и подстаканник	✓	
Стояночный тормоз на приводном валу	✓		Качественное сиденье с подогревом и активным охлаждением кожаной обивки, регулируемой поясничной опорой, пневморегулируемыми валиками и спинкой, регулировкой наклона и длины подушки сиденья.	✓	
Тормоз-замедлитель		✓	Радиоприемник, AM/FM с Bluetooth, разъем USB, вспомогательный ввод 3,5 мм	✓	
Двигатель, Cat C27	✓		Радиоприемник, радиоприемник Sirius XM/AM/FM с технологией Bluetooth, разъем USB, вспомогательный ввод 3,5 мм		✓
Топливоподкачивающий насос (электрический)	✓		Окна кабины, установленные на резиновые элементы		✓
Выключатель двигателя, доступный с уровня земли	✓		Тонированное стекло	✓	
Задний мост с самоблокирующимся дифференциалом		✓	Стеклоочистители и смонтированные в рычаги стеклоочистителей омыватели (передний, задний и угловой), стеклоочистители ветрового стекла с прерывистым режимом работы	✓	
Задний мост с самоблокирующимся дифференциалом и маслоохладитель		✓	Солнцезащитный козырек		✓
Воздушный фильтр предварительной очистки двигателя (над капотом)	✓				
Фильтр предварительной очистки, поднят		✓			
Радиатор, модульный, алюминиевый (AMR)	✓				
Устройство облегчения пуска двигателя, автоматическое (эфир)	✓				
Блокировка дроссельной заслонки, электронная	✓				
Гидротрансформатор, муфта крыльчатки с системой управления блокировкой муфты (ICTC) и тягового момента	✓				
Коробка передач, 534 мм (21 дюйм) планетарная, с переключением под нагрузкой, 3 передачи переднего и 3 передачи заднего хода, с электронным управлением	✓				

Стандартное и дополнительное оборудование колёсного бульдозера 844

Стандартное и дополнительное оборудование

Перечни стандартного и дополнительного оборудования могут варьироваться. За подробными сведениями по этому вопросу обращайтесь к вашему дилеру компании Cat.

	Стандарт	Дополнительно		Стандарт	Дополнительно
БЕЗОПАСНОСТЬ			ОТВАЛЫ		
Аварийная сигнализация, резервная	✓		Полусферический — 17,8 м ³ (23,3 ярда ³), полусферический для тяжелых условий эксплуатации — 16,1 м ³ (21,1 ярда ³), угольный — 30,7 м ³ (40,2 ярда ³)		✓
Камера заднего обзора	✓		Краска, черная, задний отвал		✓
Задняя лестница с приводом		✓	ОХЛАЖДЕНИЕ		
Аварийный выход на платформу	✓		Стандартная система охлаждения (рекомендовано для работы на площадках с температурой не выше 43 °C [110 °F])	✓	
Блокировочный переключатель навесного оборудования	✓		Программное обеспечение для работы в условиях высокой температуры (рекомендовано для работы на площадках с температурой не выше 49 °C [121 °F])		✓
Предупреждающий светодиодный мигающий фонарь		✓	НИЗКИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ		
Зеркала заднего вида (наружные)	✓		Антифриз, -50 °C (-58 °F)		✓
Обнаружение объектов (радар)		✓	Нагревательные элементы с напряжением 120 В или 240 В для охлаждающей жидкости (рекомендовано при температурах от -18 °C до -30 °C [от 0 °F до -22 °F])		✓
Ремень безопасности с инерционной катушкой, ширина 76 мм (3 дюйма)	✓		Нагреватель топлива (подогрев за счет рециркуляции с использованием тепла двигателя и теплообменника) (рекомендуется при температурах от -18 °C до -30 °C [от 0 °F до -22 °F])		✓
Отдельная внешняя конструкция защиты при опрокидывании (ROPS/FOPS)	✓		Гидравлическое масло -40 °C (-40 °F), для условий Крайнего Севера		✓
Лестницы с правой и левой стороны машины для доступа к задней части	✓		Зеркала с обогревом		✓
Рычаг блокировки управления поворотом и коробки передач, кабина	✓		Сиденье с подогревом	✓	
Аварийное рулевое управление	✓		ЭФФЕКТИВНОСТЬ		
Сиденье инструктора с поясным ремнем шириной 76 мм (3 дюйма)	✓		Экономичный режим с функцией открывания дроссельной заслонки по необходимости	✓	
Ограждение	✓		Рабочая гидросистема Positive Flow Control (Регулирование положительного потока)	✓	
Стопорные башмаки под колеса		✓	Гидротрансформатор с муфтой крыльчатки (ICTC) и муфтой блокировки	✓	
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ			Система рулевого управления с регулированием по нагрузке	✓	
Автоматическая система смазки обеспечивает смазку подшипников сцепного устройства, системы рулевого управления и цапфы моста		✓	Органы управления с мягкой фиксацией	✓	
Экологичные сливные клапаны моста	✓		Функции системы управления холостым ходом двигателя: автоматическое включение режима холостого хода, функция отсроченного останова двигателя, Остановка двигателя на холостых оборотах	✓	
Выключатель "массы" аккумуляторной батареи и разъем для запуска двигателя от внешнего источника питания, на бампере	✓		УПРАВЛЕНИЕ И НАВИГАЦИЯ МАШИНЫ		
Фильтры на сливной линии картера	✓		Подготовка под установку системы контроля рельефа Cat		✓
Муфта, с торцевыми уплотнительными кольцами Cat	✓		ШИНЫ И ОБОДЬЯ		
Интервал замены моторного масла — 500 часов, масло — CH4	✓		Шины — 45/65R39		✓
Передние платформы вокруг кабины	✓		Только ободья		✓
Щитки картера и силовой передачи	✓		Ограничители качания моста		✓
Топливная система с быстрой заправкой с уровня земли		✓	ОТКАТКА		
Доступный с уровня земли узел обслуживания с разъемом Electronic Technician (ET), отверстиями для быстрой заливки жидкостей и экологичными клапанами		✓	Передние крылья	✓	
Сгруппированные/обозначенные точки смазки	✓		Удлинитель крыльев, для движения по дороге, передние и задние		✓
Сетчатый фильтр гидравлического масла высокого давления		✓	СРЕДСТВА ШУМОПОДАВЛЕНИЯ		
Система быстрой замены масла		✓	Система звукоизоляции		✓
Сцепное устройство с тяговым брусом и пальцем	✓				
Шланги, Cat XT™	✓				
Клапаны для отбора проб масла	✓				
Система Product Link™		✓			
Стартер и переключатели блокировки коробки передач в бампере	✓				
Смотровые указатели уровня масла в системе рулевого управления, контуре навесного оборудования и коробке передач	✓				
Контроль давления в шинах		✓			
Система обработки основной информации (VIMS™) 3G с графическим информационным дисплеем: внешний порт данных, настраиваемые профили операторов.	✓				

Приведенная далее информация относится к машине на момент после ее производства, когда она готова к продаже в регионах, указанных в данном документе. Содержимое данного документа действительно на дату его выпуска, при этом сведения, относящиеся к особенностям и техническим характеристикам машины, могут быть изменены без предварительного уведомления. Для получения дополнительной информации см. руководство по эксплуатации и техническому обслуживанию машины.

Дополнительные сведения об устойчивом развитии и наших действиях в этом направлении приведены на сайте

<https://www.caterpillar.com/ru/company/sustainability.html>.

Моторное

- Двигатель Cat® C27 доступен в конфигурациях, соответствующих стандарту на выбросы загрязняющих веществ Tier 4 Final EPA США или стандартам, эквивалентным Tier 2 EPA США.
 - Дизельные двигатели Cat, соответствующие требованиям стандартов Tier 4 Final EPA США, должны использовать ULSD (дизельное топливо со сверхнизким содержанием серы — не более 15 частей на миллион) или ULSD, смешанное со следующими видами топлива с низким содержанием углерода*** в пропорции до:
 - ✓ 20% дизельного биотоплива FAME (метиловый эфир жирной кислоты)*
 - ✓ 100% возобновляемого дизельного топлива, HVO (гидрированного растительного масла) и GTL (газа жидкого топлива)
 - Двигатели Cat, соответствующие требованиям стандартов, эквивалентным Tier 2 EPA США, могут работать на дизельном топливе, смешанном со следующими видами топлива с низким содержанием углерода*** в пропорции до:
 - ✓ 100% дизельного биотоплива FAME (метиловый эфир жирной кислоты)**
 - ✓ 100% возобновляемого дизельного топлива, HVO (гидрированного растительного масла) и GTL (газа жидкого топлива)
- Следуйте рекомендациям для успешной эксплуатации. За подробностями обратитесь к дилеру компании Cat или к документу "Рекомендации по эксплуатационным жидкостям для машин компании Caterpillar" (SRBU6250).

* В двигателях без системы доочистки ОГ при необходимости можно использовать смеси с более высоким содержанием дизельного биотоплива (до 35%).

** По вопросам использования смесей с пропорцией дизельного биотоплива выше 20% следует проконсультироваться с дилером компании Cat.

*** Содержание парниковых газов в отработавших газах от топлива с более низким содержанием углерода практически такое же, как у традиционных видов топлива.

Система кондиционирования воздуха

Система кондиционирования воздуха этих машин содержит хладагент с фторированными парниковыми газами R134a (потенциал глобального потепления = 1 430). Система содержит 1,8 кг (3,9 фунта) хладагента с CO₂-эквивалентом 2,574 метр. тонны (2,837 амер. тонны).

Краска

- С учетом доступной информации максимально допустимая концентрация, измеряемая в частях на миллион (ppm), следующих тяжелых металлов в краске составляет:
 - Барий < 0,01%
 - Кадмий < 0,01%
 - Хром < 0,01%
 - Свинец < 0,01%

Масла и жидкости

- Охлаждающая жидкость на основе этиленгликоля заливается на заводе компании Caterpillar. Антифриз/охлаждающую жидкость для дизельных двигателей Cat (DEAC) и охлаждающую жидкость Cat с увеличенным сроком службы (ELC) можно перерабатывать. За подробными сведениями по этому вопросу обращайтесь к вашему дилеру компании Cat.
- Cat Bio HYDOT™ Advanced — это биоразлагаемое гидравлическое масло, имеющее сертификат EU Ecolabel.
- Могут присутствовать и другие жидкости, все рекомендации по подбору жидкостей и интервалы их замены приведены в руководстве по эксплуатации и техническому обслуживанию, а также в руководстве по применению и установке.

Особенности и технологии

- Следующие функции и технологии могут способствовать экономии топлива и/или сокращению выбросов углерода. Особенности могут быть разными. За подробными сведениями по этому вопросу обращайтесь к вашему дилеру компании Cat.
 - Система управления холостым ходом двигателя и функция автоматического отключения двигателя на холостом ходу уменьшают частоту вращения двигателя на холостом ходу, обеспечивая максимальную топливную эффективность
 - Режим автоматического переключения передач позволяет машине автоматически переключаться на повышенную или пониженную передачу в зависимости от скорости машины, обеспечивая оптимальную производительность и экономию топлива
 - Гидросистема рулевого управления с регулированием по нагрузке обеспечивает точное управление машиной, облегчая погрузку
 - Увеличенные интервалы замены жидкостей и фильтров снижают затраты на техническое обслуживание
 - Гидротрансформатор Cat с блокирующей муфтой увеличивает скорость хода, оптимизирует топливную эффективность и исключает потери в гидротрансформаторе, снижая при этом нагрев системы

Чтобы получить более подробную информацию о продукции Cat, услугах, предоставляемых дилерами, и продуктах для промышленного использования, посетите наш веб-сайт www.cat.com.

Материалы и технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления. На фотографиях могут быть представлены машины, оснащенные дополнительным оборудованием. Информацию об оборудовании, устанавливаемом по заказу, вы можете получить у своего дилера Cat.

© Caterpillar, 2023. Все права защищены. Надписи "CAT", "CATERPILLAR", "LET'S DO THE WORK", соответствующие логотипы, VIMS, DEO-ULS, Product Link, XT, STIC, желтый цвет "Caterpillar Corporate Yellow", маркировка техники "Power Edge" и "Cat Modern Hex", а также идентификационные данные компании и ее продукции, используемые в этом документе, являются товарными знаками Caterpillar и не могут использоваться без разрешения.

ARXQ2666-01 (10-2023)
Заменяет публикацию ARXQ2666-00
Заводской номер: 11A
(Global)

