



160

Автогрейдер

Технические характеристики

Конфигурации и функции могут зависеть от региона. Узнать о доступных продуктах можно у своего дилера Cat®.

Содержание

Характеристики	2
Двигатель	2
Полезная мощность	2
Силовая передача	2
Гидросистема	3
Коробка передач и гидросистема	3
Рулевое управление	3
Передний мост	3
Эксплуатационные характеристики	3
Масса базовой машины	3
Масса машины в типовой комплектации	3
Вместимость заправочных емкостей	4
Система кондиционирования воздуха	4
Балансирные тележки	4
Рабочие тормоза	4
Стояночный тормоз	4
Отвал	5
Поворотный круг	5
Соответствие стандартам	5
Рыхлитель	5
Задний рыхлитель	5
Устанавливаемый по центру кирковщик	5
Рама	6
Диапазон перемещения отвала	6
Электрооборудование	6
Размеры	7
Дополнительная комплектация шин	7
Стандартное и дополнительное оборудование	8
Экологическая декларация модели 160	10

Технические характеристики автогрейдера 160

Двигатель

Модель двигателя	Cat® C7	
Выбросы загрязняющих веществ	Стандарты, эквивалентные Tier 3 EPA США и Stage IIIA EC	
Запас по крутящему моменту согласно ISO 9249:2007	50%	
Полезная мощность — ISO 9249:2007	154 кВт	207 hp
Макс. крутящий момент — ISO 9249:2007	1076 Н·м	794 фунто-футов
Высота над уровнем моря, на которой происходит снижение мощности	3048 м	10 000 футов
Частота вращения вентилятора	1925 об/мин	
Диаметр	105 мм	4,1 дюйма
Рабочий объем	7,2 л	1,9 галл.
Ход поршня	127 мм	5,0 дюйма
Частота вращения коленчатого вала двигателя	2000 об/мин	
Количество цилиндров	6	
Условия окружающей среды	50 °C	122 °F

- Полезная мощность, измеренная в соответствии со стандартами SO 9249:2007, SAE J1349:2011 и 80/1269/EEC, действующими на момент изготовления машины.
- Заявленная полезная мощность представляет собой мощность на маховике двигателя, оборудованного вентилятором, воздушным фильтром, глушителем и генератором, при частоте вращения двигателя 2000 об/мин.
- Максимальный крутящий момент измерен при частоте вращения двигателя 1000 об/мин на 4-8 передачах.
- Двигатели Cat могут работать на дизельном топливе, смешанном в приведенной далее пропорции со следующими видами топлива с низким содержанием серы^{**}:
 - ✓ 100% дизельного биотоплива FAME (метилловые эфиры жирных кислот)*
 - ✓ 100% возобновляемого дизельного топлива, HVO (гидрогенизированное растительное масло) и СЖТ (синтетическое жидкое топливо).

Следуйте рекомендациям для успешной эксплуатации. Подробности уточняйте у дилера Cat или в документе "Рекомендации по эксплуатационным жидкостям для машин компании Caterpillar" (SEBU6250).

**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 пониженным содержанием углерода практически такое же, как у традиционных видов топлива.*

Полезная мощность

Передача	Регулируемая мощность (VHP)	
Передний ход		
1-я передача	139 кВт	186 hp
2-я передача	139 кВт	186 hp
3-я передача	147 кВт	197 hp
4-я передача	154 кВт	207 hp
5-я передача	154 кВт	207 hp
6-я передача	154 кВт	207 hp
7-я передача	154 кВт	207 hp
8-я передача	154 кВт	207 hp
Задний ход		
1-я передача	139 кВт	186 hp
2-я передача	139 кВт	186 hp
3-я передача	147 кВт	197 hp
4-я передача	154 кВт	207 hp
5-я передача	154 кВт	207 hp
6-я передача	154 кВт	207 hp

Силовая передача

Передачи переднего/заднего хода	8 передач переднего хода/ 6 передач заднего хода
Коробка передач	С прямым приводом и переключением под нагрузкой
Максимальная частота вращения коленчатого вала на холостом ходу	2150 об/мин
Минимальная частота вращения коленчатого вала на холостом ходу	800 об/мин
Воздухоочиститель	Сухого типа

Технические характеристики автогрейдера 160

Гидросистема

Тип	С закрытым центром	
Тип контура	Система с регулированием по нагрузке, закрытым центром и приоритетными пропорциональными клапанами компенсации давления	
Тип насоса	Поршневой с переменной производительностью	
Мощность	24 150 кПа	3503 фунта на кв. дюйм
	при 2150 об/мин	при 2150 об/мин
	0-155 л/мин	0-40,9 гал/мин
Расход в системе	0-155 л/мин	0-40,9 гал/мин

Коробка передач, гидросистема

Тип	Прямой привод, переключение под нагрузкой	
Давление смазочного масла	20-90 кПа	3-13 фунтов на кв. дюйм
Тип насоса	Передача	
Подача для муфты сцепления	78 л/мин при 1600-1800 кПа	20,6 гал/мин при 232-261 фунтов на кв. дюйм

Рулевое управление

Номинальная пропускная способность измерений	159 куб. см/об	
Макс. угол рулевого управления передним мостом	47,5°	
Угол поворота рулевого управления рамой влево или вправо	20°	

Передний мост

Угол крена	18° влево и вправо	
Качание рамы	32° суммарный	
Дорожный просвет по центру	610 мм	24,1 дюйма

Эксплуатационные характеристики

Максимальная скорость движения передним ходом	46,9 км/ч	29,1 мили/ч
Максимальная скорость движения задним ходом	37,0 км/ч	23,0 мили/ч
Радиус разворота, по внешней стороне шин передних колес	7,5 м	24,6 фута
Диапазон поворота управляемых колес	47,5° влево и вправо	
Диапазон поворота рамы	20° влево и вправо	
Передний ход		
1-я передача	4,0 км/ч	2,5 мили/ч
2-я передача	5,5 км/ч	3,4 мили/ч
3-я передача	8,0 км/ч	5,0 мили/ч
4-я передача	11,0 км/ч	6,8 мили/ч
5-я передача	17,4 км/ч	10,8 мили/ч
6-я передача	23,6 км/ч	14,7 мили/ч
7-я передача	32,5 км/ч	20,2 мили/ч
8-я передача	47,3 км/ч	29,4 мили/ч
Задний ход		
1-я передача	3,2 км/ч	2,0 мили/ч
2-я передача	6,0 км/ч	3,7 мили/ч
3-я передача	8,8 км/ч	5,5 мили/ч
4-я передача	13,6 км/ч	8,5 мили/ч
5-я передача	25,4 км/ч	15,8 мили/ч
6-я передача	37,0 км/ч	23,0 мили/ч

- Скорость машины измерена при частоте вращения двигателя 2250 об/мин с радиальными шинами 14.00R24 без учета пробуксовки.

Масса базовой машины

Масса*	16 422 кг	36 204 фунта
Передний мост	4927 кг	10 862 фунта
Задний мост	11 495 кг	25 342 фунта

*Базовая эксплуатационная масса приведена для машины в стандартной комплектации с полностью заправленным топливным баком, заполненной системой охлаждения и системой смазки, с учетом массы оператора, с открытым навесом и с шинами 14.0R24 с однокомпонентными ободами.

Масса машины в типовой комплектации*

Масса*	18 417 кг	40 603 фунта
Передний мост	5525 кг	12 181 фунт
Задний мост	12 892 кг	28 422 фунта

*Эксплуатационная масса в стандартной комплектации рассчитана для машины с полностью заправленным топливным баком, заполненной системой охлаждения и системой смазки, с учетом массы оператора, толкающего блока, заднего рыхлителя, с шинами и разборными ободами (17,4-25) и другим оборудованием.

Технические характеристики автогрейдера 160

Вместимость заправочных емкостей

Топливный бак	305 л	80,6 галл.
Радиатор	40 л	10,6 галл.
Картер двигателя	35 л	9,2 галл.
Коробка передач, дифференциал и бортовые редукторы	47 л	12,4 галл.
Картеры мостов задней тележки (каждый)	63 л	16,6 галл.
Гидросистема	55 л	14,5 галл.
Подшипник вала вращения переднего колеса	0,5 л	0,1 галл.
Кожух привода поворотного круга	7 л	1,8 галл.

Система кондиционирования воздуха

- Система кондиционирования воздуха этих машин содержит хладагент с фторированными парниковыми газами R134a (потенциал глобального потепления = 1430). Тип газа указан на ярлыке и в инструкции по эксплуатации.
- В системе кондиционирования с хладагентом R134a (потенциал глобального потепления = 1430) содержится 1,7 кг (3,7 фунта) хладагента. Эквивалентный выброс CO₂ составляет 2,413 метр. тонны (2,659 ам. тонны).

Балансирные тележки

Качание передней верхней части	15°
Качание задней верхней части	25°

Рабочие тормоза

Тип системы	Гидросистема с двойным контуром	
Тип тормоза	Многодисковый, с масляным охлаждением	
Число тормозов	4	
Число дисков в сборе (каждый)	6	
Размер (наружный диаметр)	355 мм	14 дюймов
Размер (внутренний диаметр)	255 мм	10 дюймов
Площадь накладки на тормоз	5749 см ²	226,3 дюйма

Стояночный тормоз

Тип системы	С пневмоприводом	
Тип тормоза	Тип диска	
Возможность удерживания на склонах	Уклон 30%	
Соответствует стандарту ISO 3450:1996		
Вспомогательные тормоза	Система управления с двойным контуром, задействует два рабочих тормоза	

Технические характеристики автогрейдера 160

Отвал

Ширина	4,3 м	14,1 фута
Высота	3658 мм	144 дюйма
Толщина	22 мм	0,9 дюйма
Угловой нож		
Ширина	152 мм	6,0 дюйма
Толщина	16 мм	0,6 дюйма
Режущая кромка		
Ширина	203 мм	8,0 дюйма
Толщина	16 мм	0,6 дюйма
Радиус дуги	413 мм	16,3 дюйма
Зазор между верхней кромкой отвала и поворотным кругом	900 мм	35,4 дюйма
Тяговое усилие на отвале		
Полная масса машины в базовой комплектации	9653 кг	21 281 фунт
Полная масса машины в максимальной комплектации	13 379 кг	29 496 фунтов
Усилия прижима отвала к грунту		
Полная масса машины в базовой комплектации	7780 кг	17 152 фунта
Полная масса машины в максимальной комплектации	13 964 кг	30 785 фунтов

Поворотный круг

Секция	Штампованное раскатное кольцо
Количество зубьев	64
Вращение	360°

Соответствие стандартам

Конструкция защиты при опрокидывании (ROPS) и конструкция для защиты от падающих предметов (FOPS)	ISO 3471:2008 ISO 3449:2005 уровень II
---	---

Рулевое управление ISO 5010:2019*

Тормоза ISO 3450:1996

* При наличии вспомогательного рулевого управления (опция).

Рыхлитель

Максимальная глубина рыхления	462 мм	18,2 дюйма
Держатель зуба рыхлителя	5	
Расстояние между держателями стоек рыхлителя	533 мм	21,0 дюйма
Увеличение длины машины при поднятой перекладине	970 мм	38,2 дюйма
Усилия заглупления	9095 мм	20 051 дюйм
Усилия отрыва	12 112 мм	26 702 дюйма
Количество держателей зубьев кирковщика	9	

Задний рыхлитель

Рабочая ширина	2300 мм	90,6 дюйма
Количество стоек	9	
Расстояние между стойками	267 мм	10,5 дюйма
Глубина киркования, макс.	266 мм	10,5 дюйма

Устанавливаемый по центру кирковщик

V-образный		
Рабочая ширина	1184 мм	46,6 дюйма
Глубина киркования, макс.	229 мм	9 дюймов
Количество держателей зубьев кирковщика	11	
Расстояние между держателями зубьев кирковщика	116 мм	4,6 дюйма

Технические характеристики автогрейдера 160

Рама		
Поворотный круг		
Диаметр	1553 мм	61,1 дюйма
Толщина кронштейна подвеса отвала	40 мм	1,6 дюйма
Тяговый брус		
Высота	127 мм	5,0 дюйма
Ширина	76,2 мм	3,0 дюйма
Передний мост		
Высота до центра	628 мм	24,7 дюйма
Угол наклона колес влево/вправо	18 мм	0,7 дюйма
Полный угол качания	32	
Передняя рама — верхняя/нижняя плита		
Ширина	305 мм	12,0 дюйма
Толщина	25 мм	1,0 дюйма
Передняя рама — боковые пластины		
Ширина	242,3 мм	9,5 дюйма
Толщина	12 мм	0,5 дюйма
Передняя рама — погонная масса		
Минимум	165 кг	363,8 фунта
Максимум	213 кг	469,6 фунта
Передняя рама — момент сопротивления сечения		
Минимум	2083 кг	4592,2 фунта
Максимум	4785 кг	10549,1 фунта

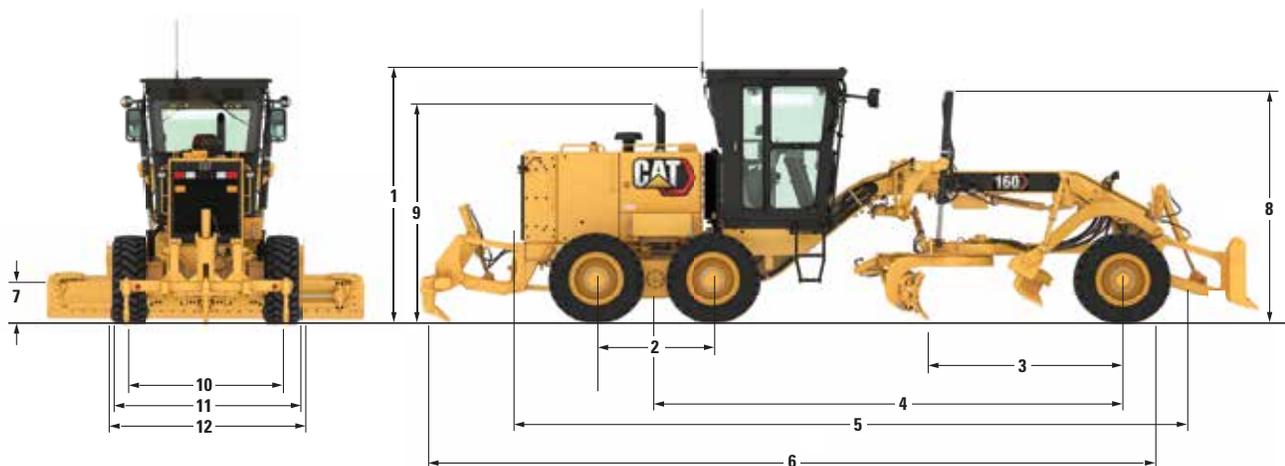
Диапазон перемещения отвала		
Смещение поворотного круга		
Вправо	728 мм	28,7 дюйма
Левый	752 мм	29,6 дюйма
Боковое смещение отвала		
Правый	943 мм	37,1 дюйма
Левый	851 мм	33,5 дюйма
Максимальный угол поворота отвала	90°	
Диапазон наклона отвала		
Передний ход	40 мм	1,6 дюйма
Задний ход	5 мм	0,2 дюйма
Максимальный вылет отвала за наружную поверхность шины		
Правый	2261 мм	89 дюймов
Левый	2223 мм	87,5 дюйма
Максимальная высота подъема над землей	452 мм	17,8 дюйма
Максимальная глубина резания	790 мм	31,1 дюйма

Электрика	
Тип системы запуска	Прямая, электрическая
Аккумуляторная батарея для тяжелых условий эксплуатации	
ССА при -18°	1,400 А
Вольт	12 В
Количество	2
Стандартная аккумуляторная батарея	
ССА при -18°	900 А
Вольт	12 В
Количество	2
Стандартный генератор	115 А при 24 В

Технические характеристики автогрейдера 160

Размеры

Все размеры указаны приблизительно.



1	Высота — до верха кабины	3353,9 мм	132,0 дюйма
2	Длина — база балансирной тележки	1523 мм	60 дюймов
3	Длина — от переднего моста до отвала	2598 мм	102,3 дюйма
4	Длина — от переднего моста до середины балансирной тележки	6086 мм	239,6 дюйма
5	Длина — от края шины переднего колеса до задней части машины	8504 мм	334,8 дюйма
6	Длина — от толкающей панели до рыхлителя	10 013 мм	394,2 дюйма
7	Дорожный просвет на заднем мосту	337 мм	13,3 дюйма

8	Высота до верхней части цилиндров	3049 мм	120 дюймов
9	Высота до выпускной трубы	2895 мм	114 дюймов
10	Ширина — по осевым линиям колес	2065 мм	81,3 дюйма
11	Ширина — по внешней стороне шин задних колес	2452 мм	96,5 дюйма
12	Ширина — по внешней стороне шин передних колес	2481 мм	97,7 дюйма

Дополнительная комплектация шин

Размер обода	Колесная группа	Шины
9 x 24	Неразъемная	14.00-24
10 x 24	Разъемная	14.00-24
14 x 25	Разъемная	17.5R25
14 x 25	Разъемная	17.5-25

Примечание. Проконсультируйтесь со своим дилером относительно ширины, размера и компании-изготовителя шин.

Технические характеристики автогрейдера 160

Стандартное и дополнительное оборудование

Перечни стандартного и дополнительного оборудования могут различаться. Для получения подробных сведений обращайтесь к дилеру Cat®.

	Стандарт	Дополнительно		Стандарт	Дополнительно
КАБИНА ОПЕРАТОРА			СИЛОВАЯ ПЕРЕДАЧА		
Акселератор	✓		Дизельный двигатель Cat C7 с автоматическим управлением снижением мощности и холостым ходом	✓	
Система кондиционирования воздуха с нагревателем		✓	Экономичный режим	✓	
Кабина, без конструкции защиты от опрокидывания (ROPS)		✓	Выключение двигателя на холостом ходу	✓	
Кабина, устройство защиты оператора при опрокидывании машины (ROPS)		✓	Конструкция фильтра нового поколения	✓	
Навес с конструкцией защиты при опрокидывании		✓	Воздухоочиститель сухого типа с радиальным уплотнением, индикатором засорения и автоматическим эжектором пыли	✓	
Регулируемая консоль управления	✓		Последовательный охладитель наддувочного воздуха (ATAAC)	✓	
Вентилятор оттаивателя переднего окна		✓	Автоматическое переключение передач		✓
Вентилятор оттаивателя заднего окна		✓	Вентилятор салона	✓	
Блок индикаторов (вольтметр, шарнирное сочленение, температура охлаждающей жидкости двигателя, давление в пневматической тормозной системе и уровень топлива)	✓		Маслопогружные тормоза четырех колес с пневмоприводом	✓	
Ограждение рабочего места оператора	✓		Дифференциал с автоматической блокировкой/разблокировкой	✓	
Нагреватель в кабине		✓	Осушитель воздуха	✓	
Гидравлическая система управления с регулированием по нагрузке (подъем правого/левого отвала, привод поворотного круга отвала, смещение оси отвала, боковое смещение отвала, наклон и шарнирное сочленение передних колес)	✓		Водоотделитель топливной системы	✓	
Сигнальные лампы (дальний свет, левый и правый указатели поворота, низкое давление масла двигателя, блокировка дроссельной заслонки, проверка двигателя, подача масла в обход фильтра трансмиссии, палец смещения оси отвала, давление воздуха в тормозной системе, включение стояночного тормоза, автоматическое переключение передач)	✓		Щиток коробки передач		✓
Счетчик моточасов	✓		Глушитель (под капотом)	✓	
Зеркало с обогревом		✓	Стояночный тормоз, многодисковый, герметичный, маслоохлаждаемый	✓	
Зеркала заднего вида, двойные, для установки внутри кабины		✓	Сетчатый фильтр предварительной очистки	✓	
Зеркала, наружные		✓	Упруго закрепленный топливopодкачивающий насос	✓	
Гнездо электропитания 12 В для дополнительного оборудования		✓	Отверстие для слива осадка из топливного бака	✓	
Гидравлический усилитель рулевого управления	✓		Привод колесной тележки	✓	
Комплект для подключения радиоприемника, развлекательной системы		✓	Коробка передач, 8 передач переднего и 6 передач заднего хода, переключение под нагрузкой, прямой привод с электронным управлением переключением передач и защитой от заброса оборотов	✓	
Радиоприемник с Bluetooth		✓	Регулируемая мощность (VHP)	✓	
Камера заднего вида		✓	ЭЛЕКТРИКА		
Ремень безопасности	✓		Генератор, 115 А	✓	
Сиденье с матерчатой обивкой, с регулируемой жесткостью		✓	Сигнал заднего хода, фонари заднего хода	✓	
Регулируемое сиденье с виниловой обивкой		✓	Фары ближнего света, указатели поворота и прожекторы на кронштейнах	✓	
Сиденье с виниловой обивкой, снимающей статическое напряжение	✓		Аккумуляторные батареи, необслуживаемые, сила тока холодного запуска двигателя 750 А	✓	
Регулируемое рулевое колесо с наклоном	✓		Фары дальнего света, указатели поворота, прожекторы и фонари рабочего освещения, установленные на кабине и кронштейнах	✓	
Отсек для хранения дорожного холодильника/контейнера с едой	✓		Комбинированная фара	✓	
Задний противосолнечный козырек		✓	Общий блок предохранителей	✓	
Тахометр/спидометр		✓	Электрическая система, 24 В	✓	
Электронное управление дроссельной заслонкой	✓		Звуковой сигнал, электрический, готов к подключению иммобилайзера	✓	
Задний стеклоочиститель и стеклоомыватель		✓	Дисплей индикаторов	✓	
Стеклоочистители ветрового стекла с прерывистым режимом работы		✓	Светодиодные фонари	✓	
			Стоп-сигналы и задние габаритные фонари	✓	
			Стартер	✓	
			Комплект оборудования для установки системы Product Link™	✓	
			Product Link Elite	✓	
			Задние фонари кабины	✓	
			Вращающийся оранжевый проблесковый маячок	✓	
			Фонари рабочего освещения	✓	

Технические характеристики автогрейдера 160

Стандартное и дополнительное оборудование (продолжение)

Перечни стандартного и дополнительного оборудования могут различаться. Подробнее можно узнать у дилера Cat.

	Стандарт	Дополнительно		Стандарт	Дополнительно
РЫХЛИТЕЛЬ-КИРКОВЩИК			ПРОЧЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ		
Рыхлитель-кирковщик, с задним креплением		✓	Гидроаккумулятор подъема отвала		✓
Кирковщик с центральным креплением, V-образный		✓	Аккумуляторная батарея для особо тяжелых условий эксплуатации (сила тока холодного запуска двигателя 1400 А)		✓
ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СИСТЕМА			Плавающее положение отвала	✓	
Возможна установка одного и более дополнительных гидрораспределителей для управления задним рыхлителем, кирковщиком с центральным креплением, бульдозерным отвалом, снегоочистителем и снежным плугом.		✓	Задний бампер	✓	
Гидравлический насос высокой производительности (210 л/мин, 55,7 галл./мин)		✓	Предохранительная фрикционная муфта привода вращения отвала	✓	
ОТВАЛЫ			Комплект Circle Saver		✓
Отвал, 4267 x 610 x 22 мм (14 футов x 24 дюйма x 7/8 дюйма) с гидроприводом бокового смещения, наконечником и угловыми ножами 5/8 дюйма с режущей кромкой 203 x 19 мм (8 x 3/4 дюйма) — для использования с отвалом длиной 4,3 м (14 футов)		✓	Режущие кромки, 152 мм x 16 мм (6 дюймов x 5/8 дюйма), изогнутые, из стали DH-2	✓	
Накладные поворотные угловые ножи (1 пара) для режущих кромок 203 мм (8 дюймов)		✓	Цифровой измеритель угла наклона отвала		✓
АНТИФРИЗ			Дверцы, моторный отсек	✓	
Охлаждающая жидкость с увеличенным сроком службы, до -35°C (-30°F)		✓	Тягово-сцепное устройство, 6 башмаков со сменными износными полиамидными накладками	✓	
			Осушитель воздуха		✓
			Угловые ножи, 16 мм (5/8 дюйма) из стали DH-2	✓	
			Система облегчения пуска двигателя (с впрыском эфира)		✓
			Шарнирно-сочлененная рама с фиксатором	✓	
			Топливный бак, 344 л (91 галлон)	✓	
			Опция подготовки к установке (ARO) системы Grade		✓
			Выключатель двигателя, доступный с уровня земли	✓	
			Нагреватель охлаждающей жидкости двигателя, 220 В		✓
			Соединительная балка, 7 положений	✓	
			Отвал, 3658 x 610 x 22мм (12футов x 24дюйма x 7/8дюйма), с гидроприводом бокового смещения и механическим наконечником	✓	
			Отвал, 4267 x 686 x 25 мм (14 футов x 27 дюймов x 1 дюйм) с гидроприводом бокового смещения и гидравлическим наконечником	✓	
			Толкающая плита, противовес		✓
			Комплект тягового устройства рыхлителя		✓
			Крепление на раме для снежного плуга		✓
			Отверстия для планового взятия проб масла (S-O-S SM): двигатель, гидравлическая система, трансмиссия, охлаждающая жидкость	✓	
			Ящик для инструментов с навесным замком	✓	
			Антивандалная защита — замки крышек бака гидросистемы, крышки радиатора, крышки топливного бака, крышек наливных горловин и контрольных отверстий на двигателе и трансмиссии, замки отсеков аккумуляторных батарей	✓	

Экологическая декларация модели 160

Следующая информация применима к машине в момент окончательной сборки в конфигурации для продажи в регионах, описанной в настоящем документе. Содержащаяся в настоящей декларации информация действительна на момент ее оформления, однако информация о функциях и технических характеристиках машины может быть изменена без предварительного уведомления. Дополнительные сведения см. в руководстве по эксплуатации и техническому обслуживанию машины.

Для получения дополнительной информации о текущем устойчивом развитии и наших успехах посетите страницу <https://www.caterpillar.com/en/company/sustainability>.

Двигатель

- Выбросы двигателя Cat® C7 соответствуют стандартам Tier 3 EPA США или Stage IIIA ЕС.
- Двигатели Cat могут работать на дизельном топливе, смешанном в приведенной далее пропорции со следующими видами топлива с низким содержанием серы**:

- ✓ 100% дизельного биотоплива FAME (метиловые эфиры жирных кислот)*
- ✓ 100% возобновляемого дизельного топлива, HVO (гидрогенизированное растительное масло) и СЖТ (синтетическое жидкое топливо).

Следуйте рекомендациям для успешной эксплуатации. Подробности уточняйте у дилера Cat или в документе "Рекомендации по эксплуатационным жидкостям для машин компании Caterpillar" (SEBU6250).

*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 пониженным 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 = 1430). Тип газа указан на ярлыке и в инструкции по эксплуатации.
- В системе кондиционирования с хладагентом R134a (потенциал глобального потепления = 1430) содержится 1,7 кг (3,7 фунта) хладагента. Эквивалентный выброс CO₂ составляет 2,413 метр. тонны (2,659 ам. тонны).

Покраска

- 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%.

Шумоизоляция

Уровень звуковой мощности машины (ISO 6395:2008) — 107 дБ(А)

Уровень звукового давления, воздействующего на оператора (ISO 6396:2008) — 71 дБ(А)

- Измерения уровня динамической звуковой мощности машины проводились в соответствии с методикой проведения динамических испытаний, описанных в стандарте ISO 6395:2008. Измерения проводились при частоте вращения вентилятора системы охлаждения двигателя, составляющей 70% от максимальной.
- Измерения уровня динамического звукового давления, воздействующего на оператора, проводились в соответствии с методикой проведения динамических испытаний, описанных в стандарте ISO 6396:2008. Измерения проводились при значении 70% от максимальной частоты вращения вентилятора системы охлаждения двигателя при закрытых дверях и окнах кабины. Кабина смонтирована в соответствии с действующими требованиями, и выполнялось ее надлежащее техническое обслуживание.

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. Более подробную информацию можно получить у дилера Cat.
- Cat Bio HYDO™ Advanced — это биоразлагаемое гидравлическое масло, имеющее сертификат EU Ecolabel.
- По-видимому, присутствуют дополнительные жидкости. Для получения рекомендаций по всем жидкостям и интервалам технического обслуживания обратитесь к руководству по эксплуатации и техническому обслуживанию или руководству по применению и установке.

Функции и технологии

- Следующие функции и технологии могут способствовать экономии топлива и/или сокращению выбросов углерода. Особенности могут быть разными. Подробнее можно узнать у дилера Cat.
 - Настройки стандартного экономичного режима работы сокращают расход топлива вплоть до 5%.
 - Регулируемый вентилятор сокращает расход топлива и нагрев подкапотного пространства, позволяя продлить срок службы компонентов.
 - Гидросистема повышает точность и прогнозируемость, помогая обеспечить постоянный уровень поверхности.
 - Увеличенные интервалы технического обслуживания и дополнительный перевесивный вентилятор позволяют снизить расходы.
 - Повышение эффективности работы на площадке и снижение эксплуатационных расходов за счет данных из систем Product Link™ и VisionLink®

Переработка

- Материалы, используемые в машинах, классифицируются, как показано ниже, с приблизительным процентным содержанием по весу. Из-за различий в комплектации машин следующие значения в таблице могут отличаться.

Тип материала	Процент веса
Сталь	70,72%
Железо	16,22%
Без категории	4,95%
Цветные металлы	3,12%
Смешанные металлы и неметаллические материалы	2,32%
Пластмассы	1,03%
Прочее	0,62%
Жидкость	0,53%
Резина	0,23%
Смешанные неметаллические материалы	0,21%
Смешанные металлы	0,04%
Всего	100%

- Машина с высоким коэффициентом вторичной переработки обеспечивает эффективное использование ценных природных ресурсов и имеет более высокую ценность в конце срока службы. В соответствии со стандартом ISO 16714 "Машины землеройные. Пригодность к переработке для повторного использования и восстанавливаемость. Термины, определения и метод расчета" степень пригодности к переработке определяется как выраженное в процентах отношение массы (массовая доля в процентах) составных частей и материалов, подлежащих повторному использованию и/или восстановлению, к массе новой машины.

Все детали в спецификации материалов сначала оцениваются по типу компонента на основе списка компонентов, определенного стандартом ISO 16714 и Японской ассоциации производителей строительного оборудования (СЕМА). Оставшиеся детали дополнительно оцениваются на возможность вторичной переработки в зависимости от типа материала.

Из-за различий в конфигурации машин следующее значение в таблице может отличаться.

Восстанавливаемость — 97%

Подробную информацию о продукции Cat, услугах дилеров и отраслевых решениях см. на веб-сайте www.cat.com.

© Caterpillar, 2024 г.
Все права защищены.

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

VisionLink — товарный знак компании Caterpillar Inc., зарегистрированный в США и других странах.

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, соответствующие логотипы, Product Link, HYDO, "Caterpillar Corporate Yellow", маркировка техники "Power Edge" и Cat "Modern Hex", а также идентификационные данные корпорации и ее продукции, используемые в данной публикации, являются товарными знаками компании Caterpillar и не могут использоваться без разрешения.

ARXQ4034-00 (12-2024)
Текущая версия документа: 11A
(Afr-ME, Aus-NZ, Eurasia, China,
India, Indonesia, S Am)

