



140 GC

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
Стандартная эксплуатационная масса машины – без системы защиты при опрокидывании (без системы ROPS)	4
Масса машины в типовой комплектации – CEV Stage V (Индия)	4
Масса основных компонентов	4
Масса машины в типовой комплектации – с системой ROPS	4
Вместимость заправочных емкостей	4
Балансирные тележки	4
Рабочие тормоза	4
Стояночный тормоз	4
Отвал	5
Тягово-сцепное устройство, поворотный круг, отвал	5
Поворотный круг	5
Шум	5
Стандарты	5
Максимальный вылет отвала за наружную поверхность шины	5
Рыхлитель	5
Задний рыхлитель	5
Электрооборудование	5
Размеры	6
Дополнительная комплектация шин	6
Стандартное и дополнительное оборудование	7

Технические характеристики автогрейдера 140 GC

Двигатель

Модель двигателя	Cat® C7.1	
Выбросы загрязняющих веществ	Соответствует индийскому стандарту на выбросы загрязняющих веществ CEV Stage V или китайскому стандарту для внедорожной техники Stage III и бразильскому стандарту Brazil MAR-1 на выбросы загрязняющих веществ, которые эквивалентны стандарту Агентства по охране окружающей среды EPA Tier 3 / Stage IIIA EC	
Базовая полезная мощность согласно ISO 9249/ SAE J1349 EEC 80/1269	131 кВт	176 hp
ISO 9249 (DIN)	178 метрических hp	
Диапазон полезной мощности	131 кВт-147 кВт	176 hp-196 hp
Диапазон полезной мощности	178-199 метрических hp	
Запас по крутящему моменту согласно ISO 9249 Tier 3/ Stage IIIA	40%	
Запас по крутящему моменту согласно ISO 9249	33%	
Максимальный крутящий момент согласно ISO 9249 Tier 3/ Stage IIIA	889 Н•м	656 фунто-футов
Макс. крутящий момент согласно ISO 9249 CEV Stage V	835 Н•м	616 фунто-футов
Высота над уровнем моря, на которой происходит снижение мощности двигателя согласно Tier 3/Stage IIIA	4500 м	14 764 фута
Высота над уровнем моря, на которой происходит снижение мощности согласно CEV Stage V	3000 м при частоте вращения 1800 об/мин; 1676 м при частоте вращения 2200 об/мин	9842 футов при частоте вращения 1800 об/мин; 5499 футов при частоте вращения 2200 об/мин
Частота вращения вентилятора	550-1500 об/мин	
Диаметр цилиндра	105 мм	4,1 дюйма
Рабочий объем	7,01 л	427,8 дюйма ³
Ход поршня	135 мм	5,3 дюйма
Частота вращения коленчатого вала двигателя	2200 об/мин	
Количество цилиндров	6	
Условия окружающей среды	50 °C	122 °F

- Полезная мощность, измеренная в соответствии со стандартами ISO 9249, SAE J1349 and 80/1269/EEC, действующими на момент изготовления машины.
- Заявленная полезная мощность представляет собой мощность на маховике двигателя, оборудованного вентилятором, воздухоочистителем, глушителем и генератором, при частоте вращения двигателя 2200 об/мин.
- Система VHP Plus входит в стандартную комплектацию модели 140 GC.
- Могут использоваться смеси топлива с дизельным биотопливом вплоть до B30 (30% объемной доли) при смешивании с ультранизкосернистым (500 или менее промилле (мг/кг) серы) дизельным топливом (ULSD). Класс B30 должен соответствовать техническим условиям ASTM D7467 (биодизельная смесь должна соответствовать техническим условиям Cat на дизельное биотопливо, ASTM D6751 или EN 14214). Необходимо использовать Cat DEO-ULS™ или масла, соответствующие техническим характеристикам Cat ECF-3, API CJ-4 и ACEA E9. Дополнительные рекомендации по использованию топлива см. в инструкции по эксплуатации вашей машины.

Полезная мощность

Передача	VHP	
Передний ход		
1-я передача	131 кВт	176 hp
2-я передача	139 кВт	186 hp
3-я передача	147 кВт	196 hp
4-я передача	147 кВт	196 hp
5-я передача	147 кВт	196 hp
6-я передача	147 кВт	196 hp
Задний ход		
1-я передача	131 кВт	176 hp
2-я передача	139 кВт	186 hp
3-я передача	147 кВт	196 hp

Силовая передача

Передачи переднего/заднего хода	6 передач переднего хода/ 3 передачи заднего хода
Коробка передач	Гидромеханическая трансмиссия с промежуточным валом
Максимальная частота вращения коленчатого вала на холостом ходу	2400 об/мин
Минимальная частота вращения коленчатого вала на холостом ходу	800 об/мин
Воздухоочиститель	Сухого типа

Технические характеристики автогрейдера 140 GC

Гидросистема

Тип	С закрытым центром	
Тип (AWD)	С закрытым центром	
Тип контура	Параллельный	
Тип насоса	Поршневой с переменной производительностью	
Мощность	24 150 кПа при 2200 об/мин	3503 фунтов на кв. дюйм при 2200 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	Гидромеханическая трансмиссия с промежуточным валом	
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	
Номинальная пропускная способность измерений (AWD)	231 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
Дорожный просвет по центру (AWD)	616 мм	24,3 дюйма

Эксплуатационные характеристики

Максимальная скорость движения передним ходом	41,7 км/ч	25,9 миль/ч
Максимальная скорость движения задним ходом	24,0 км/ч	14,9 мили/ч
Радиус разворота, по внешней стороне шин передних колес	7,8 м	25.6 футов
Диапазон поворота управляемых колес	47,5° влево и вправо	
Диапазон поворота рамы	20° влево и вправо	
Передний ход		
1-я передача	4,7 км/ч	2,9 мили/ч
2-я передача	8,2 км/ч	5,1 мили/ч
3-я передача	10,9 км/ч	6,8 мили/ч
4-я передача	18,9 км/ч	11,7 миль/ч
5-я передача	24,0 км/ч	14,9 мили/ч
6-я передача	41,7 км/ч	25,9 миль/ч
Задний ход		
1-я передача	4,7 км/ч	2,9 мили/ч
2-я передача	10,9 км/ч	6,8 мили/ч
3-я передача	24,0 км/ч	14,9 мили/ч

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

Масса базовой машины — эквивалент Tier 3/ Stage IIIA

Масса*	14 310 кг	31 548 фунта
Передний мост	4007 кг	8834 фунта
Задний мост	10 303 кг	22 714 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.

Базовая масса машины CEV Stage V (Индия)

Масса*	14 570 кг	32 121 фунта
Передний мост	4080 кг	8995 фунтов
Задний мост	10 490 кг	23 126 фунтов

*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.

Технические характеристики автогрейдера 140 GC

Эксплуатационная масса в стандартной комплектации – без системы защиты при опрокидывании (ROPS)¹– для двигателя, соответствующего стандартам Tier 3/Stage IIIA

Масса	16 620 кг	36 640 фунтов
Передний мост	4670 кг	10 295 фунтов
Задний мост	11 950 кг	26 345 фунтов
Масса (AWD)	17 420 кг	38 405 фунтов
Передний мост (полный привод)	5226 кг	11 521 фунт
Задний мост (AWD)	12 194 кг	26 883 фунта

¹ 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, закрытой кабины без конструкции ROPS, заднего рыхлителя/кирковщика, с отвалом 3,7 м (12 футов), с шинами 14.0R24 и разборными ободьями и другим оборудованием.

² 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, закрытой кабины с конструкцией ROPS, заднего рыхлителя/кирковщика, с отвалом 4,3 м (14 футов), с шинами 17.5-25 MP и разборными ободьями и другим оборудованием.

Масса машины в типовой комплектации – CEV Stage V (Индия)

Масса (Stage V)	17 565 кг	38 725 фунтов
Передний мост	4942 кг	10 895 фунтов
Задний мост	12 623 кг	27 829 фунтов

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 отвалом 4,3 м (14 футов), с шинами 17.4-25 MP и разборными ободьями и другим оборудованием.

Масса основных компонентов

Отвал (с режущей кромкой)		
3669 мм × 610 мм × 20 мм (12 дюйма × 24 дюйма × 7/8 дюймов)	660 кг	1455 фунтов
3669 мм × 689 мм × 20 мм (12 дюймов × 24 дюйма × 7/8 дюймов)	701 кг	1545 фунтов
4279 мм × 659 мм × 20 мм (14 дюймов × 24 дюйма × 7/8 дюйма)	819 кг	1806 фунтов
Защита		
Коробка передач	86 кг	190 фунтов
Крыло	245 кг	540 фунтов
Толкающая пластина	1005 кг	2216 фунтов
Задний рыхлитель	983 кг	2167 фунтов

Эксплуатационная масса в стандартной комплектации – с системой защиты при опрокидывании (ROPS)²– для двигателя, соответствующего стандартам Tier 3/Stage IIIA

Масса	17 305 кг	38 151 фунт
Передний мост	5217 кг	11 502 фунта
Задний мост	12 088 кг	26 649 фунтов
Масса (AWD)	18 105 кг	39 915 фунтов
Передний мост (полный привод)	5457 кг	12 031 фунт
Задний мост (AWD)	12 648 кг	27 884 фунта

Вместимость заправочных емкостей

Топливный бак	297 л	78,5 гал
Жидкость для очистки выхлопных газов дизельных двигателей (DEF)	16 л	4,2 галл.
Привод поворотного круга		
STD	2 л	0,5 гал
Муфта скольжения	7,5 л	2 галл.
Картер двигателя	21 л	5,6 галл.
Система охлаждения	40 л	10,6 галл.
Гидросистема	45 л	11,9 галл.
Коробка передач	18 л	4,8 галл.
Дифференциал в сборе	33 л	8,7 галл.
Картер тандема (каждый)	62 л	16,4 галл.
Картер переднего моста, только для стандартной версии (каждый)	0,5 л	0,1 галл.

- Система кондиционирования воздуха этих машин содержит хладагент с фторированными парниковыми газами R134a (потенциал глобального потепления = 1430). Система содержит 2,0 кг хладагента, что соответствует 2,86 метрической тонны CO₂.

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 гидроприводом	
Тип тормоза	Тип диска	
Возможность удерживания на склонах	Уклон 30%	
Соответствует стандартам ISO 3450:2011		
Вспомогательные тормоза	Система управления с двойным контуром, задействует два рабочих тормоза	

Технические характеристики автогрейдера 140 GC

Отвал

	Стандартные		Вариант 1		Вариант 2	
Ширина	3,7 м	12 футов	3,7 м	12 футов	4,3 м	14 футов
Высота	509 мм	20 дюймов	509 мм	20 дюймов	543 мм	21,4 дюйма
Угловой нож	152 мм	6 дюймов	152 мм	6 дюймов	152 мм	6 дюймов
Режущая кромка	152 мм	6 дюймов	200,7 мм	7,9 дюйма	200,2 мм	7,9 дюйма
Радиус дуги	413 мм	16,3 дюйма	413 мм	16,3 дюйма	413 мм	16,3 дюйма
Зазор между верхней кромкой отвала и поворотным кругом	112 мм	4,7 дюйма	112 мм	4,7 дюйма	112 мм	4,7 дюйма

Тягово-цепное устройство Поворотный круг Отвал

Диапазон перемещения	Стандартные	
Гидроцилиндры подъема	2	
Максимальная глубина резания	735 мм	28,9 дюйма
Максимальная высота подъема над землей	480 мм	18,9 дюйма
Зазор между верхней кромкой отвала и поворотным кругом	112 мм	4,4 дюйма
Цилиндр перемещения центра поворотного круга		
Смещение центра вправо	728 мм	28,7 дюйма
Смещение центра влево	752 мм	29,6 дюйма
Цилиндр бокового смещения отвала		
Боковое смещение влево	663 мм	26,1 дюйма
Боковое смещение вправо	512 мм	20,2 дюйма
Гидроцилиндр продольного наклона отвала		
Максимальный наклон отвала вперед	40°	
Максимальный наклон отвала назад	5°	
Привод поворотного круга	Вращение отвала 360°	
Балансир	7 положений для регулировки диапазона перемещения тягового бруса, поворотного круга и отвала	
Башмаки цепного устройства	4 со сменными накладками для защиты от износа	

Поворотный круг

Секция	Штампованное раскатное кольцо
Количество зубьев	64
Вращение	360°

Шум

Шум	ISO 6395:2008 ISO 6396:2008
Уровень шума для наблюдателя	106 дБ(А)
Уровень шума в кабине оператора	77 дБ(А)

- Измерения уровня динамической звуковой мощности вне кабины проводились в соответствии с методикой проведения 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 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.

Стандарты

Защита при опрокидывании (ROPS)	ISO 3471:2008
Конструкция для защиты от падающих предметов (FOPS)	ISO 3449:2005 уровень II
Рулевое управление	ISO 5010:2019*
Тормоза	ISO 3450:2011

* При наличии вспомогательного рулевого управления (опция).

Максимальный вылет отвала за наружную поверхность шины

Отвал	3,7 м (12 футов)		4,3 м (14 футов)	
Вправо	1928 мм	75,9 дюймов	2233 мм	87,9 дюймов
Влево	1764 мм	69,4 дюйма	2201 мм	86,7 дюйма

- Можно дополнительно увеличить вылет на 300 мм (11,8 дюйма) вправо или влево за счет замены монтажного кронштейна бокового смещения на отвал 4,3 м (14 футов).

Рыхлитель

Максимальная глубина рыхления	410 мм	16,1 дюйма
Держатель зуба рыхлителя	5	
Расстояние между держателями зубьев рыхлителя	500 мм	19,7 дюйма
Увеличение длины машины при поднятой перекладине	1170 мм	46,1 дюйма

Задний рыхлитель

Рабочая ширина	2137 мм	84,1 дюйма
Количество стоек	9	
Расстояние между стойками	250 мм	9,8 дюйма
Глубина киркования, макс.	281 мм	11,1 дюйма

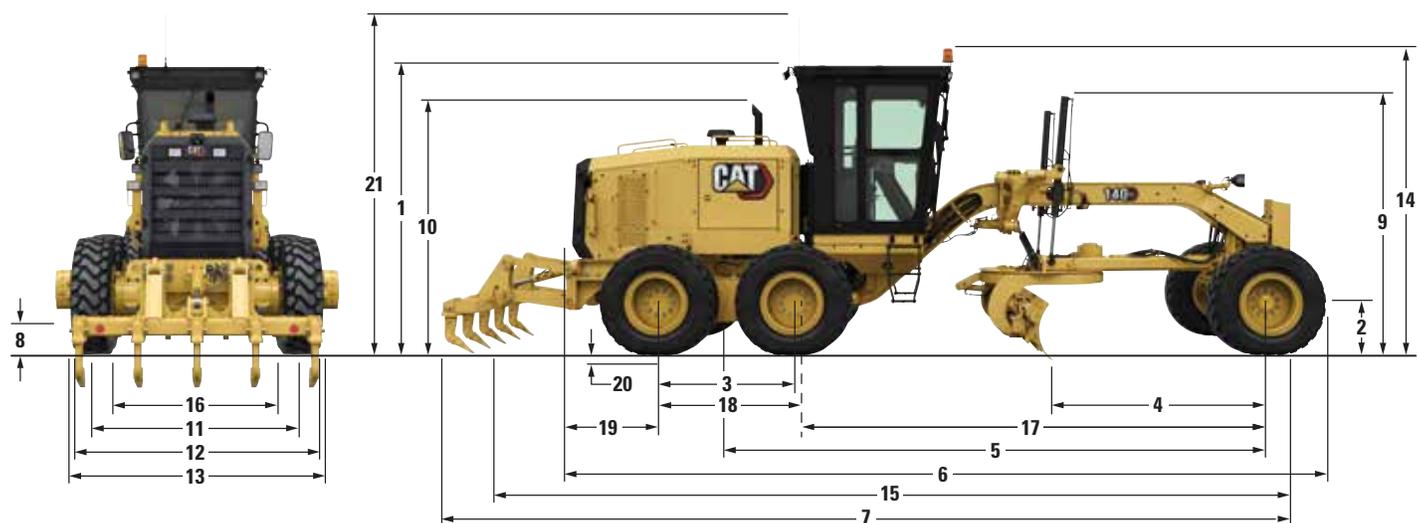
Электрооборудование

Тип системы запуска	Прямая, электрическая	
Аккумуляторная батарея для тяжелых условий эксплуатации		
ССА при -18°	1400 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 140 GC

Размеры

Все размеры указаны приблизительно.



1	Высота — до верха кабины	3315 мм	130,5 дюймов
2	Высота — средняя часть переднего моста	STD	610 мм 24,0 дюйма
		Полный привод (AWD)	616 мм 24,3 дюйма
3	Длина — база балансирующей тележки	1523 мм	60 дюймов
4	Длина — от переднего моста до отвала	STD	2535 мм 99,8 дюйма
		Полный привод (AWD)	2500 мм 98,4 дюйма
5	Длина — от переднего моста до середины балансирующей тележки	STD	6137 мм 241,7 дюйма
		Полный привод (AWD)	6102 мм 240 дюймов
6	Длина — от края шины переднего колеса до задней части машины	STD	8788 мм 346 дюйма
		Полный привод (AWD)	8735 мм 344 дюйма
7	Длина — от толкающей панели до рыхлителя	10 332 мм	406,8 дюйма
8	Дорожный просвет на заднем мосту	377 мм	13,3 дюйма
9	Высота до верхней части цилиндров	3001 мм	118,1 дюйма
10	Высота до выпускной трубы	3184 мм	125,3 дюйма

11	Ширина — по осевым линиям колес	2222 мм	87,5 дюйма
12	Ширина — по внешней стороне шин задних колес	2493 мм	98,1 дюйма
13	Ширина — по внешней стороне шин передних колес	STD	2493 мм 98,1 дюйма
		Полный привод (AWD)	2638 мм 103,9 дюйма
14	Максимальная высота с навесным оборудованием (при сложенных маяке и антенне)	3798 мм	149,5 дюйма
15	Длина от толкающей пластины до рыхлителя в поднятом положении	10 181 мм	400,8 дюйма
16	Ширина по внутренней стороне шин задних колес	1777 мм	70,0 дюйм
17	Длина от переднего моста до сцепного устройства шарнирного соединения	STD	5327 мм 209,7 дюйма
		Полный привод (AWD)	5292 мм 208,3 дюйма
18	Длина от заднего моста до сцепного устройства шарнирного соединения	810 мм	31,9 дюйма
19	Длина от заднего моста до задней части рамы	1215 мм	47,8 дюйма
20	Высота при сжатии шины при эксплуатационной массе	65 мм	2,6 дюйма
21	Максимальная высота с навесным оборудованием (при разложенных маяке и антенне)	4139 мм	163,0 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.

Стандартное и дополнительное оборудование модели 140 GC

Стандартное и дополнительное оборудование

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

	Стандарт	Дополнительно
КАБИНА		
Сиденье с виниловой обивкой	✓	
Сиденье с механической подвеской		✓
Сиденье с пневматической подвеской		✓
Регулируемое рулевое колесо / рычаги управления	✓	
Ремень безопасности	✓	
Четырехточечные ремни безопасности		✓
Электронное управление дроссельной заслонкой	✓	
Кабина с конструкцией для защиты при опрокидывании/защиты от падающих предметов (ROPS/FOPS)		✓
Система обогрева и охлаждения кабины		✓
Вентиляторы обогрева стекол		✓
Задний стеклоочиститель		✓
Базовая кабина	✓	
Навес		✓
Кабина "плюс"		✓
Пространство для хранения в кабине	✓	
Информационный дисплей	✓	
Галогенные фонари	✓	
Комплект для установки радиоприемника	✓	
Подстаканник	✓	
Держатель для сотового телефона	✓	
Внутреннее освещение кабины, потолочный фонарь	✓	
Крючок для одежды	✓	
Козырек заднего стекла		✓
Передние стеклоочистители		✓
Цифровой измеритель угла наклона отвала		✓
Система Product Link™		✓
СИЛОВАЯ ПЕРЕДАЧА		
Cat C7.1	✓	
Экономичный режим	✓	
Надувной вентилятор	✓	
Самоблокирующийся дифференциал	✓	
Сверхмощный стартер		✓
Условия окружающей среды 50 °C (122 °F)	✓	
ТЯГОВО-СЦЕПНОЕ УСТРОЙСТВО ПОВОРОТНЫЙ КРУГ ОТВАЛ		
Стандартное тягово-сцепное устройство, поворотный круг и отвал	✓	
Предохранительная фрикционная муфта привода вращения отвала		✓
Защита поворотного круга		✓

(продолжение на следующей странице)

Стандартное и дополнительное оборудование модели 140 GC

Стандартное и дополнительное оборудование (продолжение)

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

	Стандартные	Дополнительно
БЕЗОПАСНОСТЬ		
Стояночный тормоз	✓	
Звуковой сигнал/предупреждающая сирена	✓	
Сигнал заднего хода	✓	
Зеркало заднего вида	✓	
Камера заднего вида		✓
Предупредительный маячок		✓
Гидравлические тормоза	✓	
Встроенный предохранительный клапан рабочего контура	✓	
Встроенная система аварийного опускания рабочего оборудования	✓	
Вспомогательная система рулевого управления		✓
Боковые зеркала	✓	
Поручни	✓	
Мостки		✓
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ		
Герметичный генератор	✓	
Фонари заднего хода	✓	
Панель автоматов защиты	✓	
Аккумуляторные батареи 900 ССА для нормальных условий эксплуатации	✓	
Аккумуляторные батареи 1400 ССА для тяжелых условий эксплуатации		✓
Электрический стартер	✓	
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ		
Сгруппированное расположение фильтров моторного масла и топлива	✓	
Охлаждающая жидкость с увеличенным сроком службы	✓	
Фильтр предварительной очистки Sy-Klone		✓
ЗАЩИТА		
Крыло		✓
Коробка передач	✓	
Крышки под платформой кабины		✓
УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ		
Толкающий блок		✓
Рыхлитель		✓
Кирковщик		✓
Передний отвал		✓
Буксировочное сцепное устройство		✓
Заводская передняя подъемная группа		✓
Заводской центральный рыхлитель		✓



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 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.

Надписи CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, соответствующие логотипы, Product Link, DEO-ULS, "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.

ARXQ3922-00 (08-2024)
Текущий номер документа: 02A
(Afr-ME, Aus-NZ, Eurasia, China,
India, Indonesia, S Am, SE Asia)

