

Автогрейдер

140M/ 140M AWD



Рабочее место оператора

Ведущая в отрасли конструкция кабины обеспечивает непревзойденный комфорт, обзорность и легкость управления, что повышает уверенность и производительность оператора.

Несущие конструкции, тягово-цепное устройство, поворотный круг и отвал

Прочная конструкция, быстрое и удобное управление тяговой рамой, поворотным кругом и отвалом экономят рабочее время. Прокладки и износные вставки экономят деньги и помогают поддерживать заводскую плотность прилегания компонентов для лучшего профилирования.

Гидравлика

Пропорциональная гидросистема с регулированием по нагрузке позволяет операторам рассчитывать на постоянную мощность. Точная и предсказуемая реакция рабочего оборудования экономит время и помогает гарантировать качество работы.

Интегрированные технологии

Технологии нивелирования и контроля параметров машины помогают повысить эффективность профилирования, а также управления парком машин для увеличения коэффициента использования машин.

Безопасность

Безопасность оператора и персонала на рабочей площадке является ключевым фактором при разработке каждой машины Cat. Такие особенности, как превосходная обзорность, блокировка гидросистемы, а также дублирующие системы рулевого управления и торможения, помогают добиться того, чтобы каждый из ваших сотрудников спокойно отправлялся домой в конце рабочего дня.

Технические характеристики автогрейдеров 140M/140M AWD

Двигатель

Модель двигателя*	Cat® C7 ACERT™	
Эффективная мощность на маховике (1-я передача) – полезная мощность (метрические единицы)	136 кВт	186 л.с.
Диапазон регулирования мощности системой VHP Plus – полезная мощность (метрические единицы)	136-174 кВт	186-237 л.с.
Рабочий объем	7,2 л	
Внутренний диаметр цилиндров	110 мм	
Ход поршня	127 мм	
Запас крутящего момента (VHP Plus)	39%	
Максимальный крутящий момент (VHP Plus)	1159 Н·м	
Частота вращения двигателя при номинальной мощности	2000 об/мин	
Число цилиндров	6	
Высота над уровнем моря, при которой начинает действовать режим ограничения мощности двигателя	3048 м	
Стандарт – частота вращения вентилятора		
Максимальное значение	1450 об/мин	
Минимальное значение	600 об/мин	
Стандарт – температура окружающей среды	43 °C	
Конфигурация для работы при высоких температурах окружающей среды – частота вращения вентилятора		
Максимальное значение	1650 об/мин	
Минимальное значение	600 об/мин	
Работа при высоких температурах окружающей среды	50 °C	

- Максимальный крутящий момент (VHP Plus) измерен при 1000 об/мин.
- Полезная мощность, измеренная в соответствии с редакциями стандартов ISO 9249, SAE J1349 и EEC 80/1269, действующими на момент изготовления машины.
- Заявленная полезная мощность представляет собой мощность на маховике двигателя при номинальной частоте вращения двигателя 2000 об/мин. Данные действительны для двигателя, оборудованного вентилятором, который работает с минимальной частотой вращения, воздухоочистителем, глушителем и генератором.
- Мощность в соответствии с ISO 14396
Номинальная частота вращения коленчатого вала двигателя = 2000 об/мин VHP Plus = 175 кВт (234 hp)
- При работе на высоте до 3048 м (10 000 футов) над уровнем моря номинальная мощность двигателя не уменьшается.

* Примечание: двигатель соответствует требованиям прежних стандартов Агентства по охране окружающей среды США Tier 3 или EC Stage IIIA на выбросы загрязняющих веществ.

Двигатель – модель AWD

Модель двигателя*	Cat C9 ACERT	
Эффективная мощность на маховике (1-я передача, AWD выключен) – полезная мощность	159 кВт	213 hp
Эффективная мощность на маховике (1-я передача) – полезная мощность (метрические единицы)	216 л.с.	
Диапазон регулирования мощности системой VHP Plus – полезная мощность (метрические единицы)	159-200 кВт	216-272 л.с.
Рабочий объем	8,8 л	
Внутренний диаметр цилиндров	112 мм	
Ход поршня	149 мм	
Запас крутящего момента (VHP Plus)	40%	
Максимальный крутящий момент (AWD включен)	1344 Н·м	
Частота вращения двигателя при номинальной мощности	2000 об/мин	
Число цилиндров	6	
Высота над уровнем моря, при которой начинает действовать режим ограничения мощности двигателя	3048 м	
Конфигурация для работы при высоких температурах окружающей среды – частота вращения вентилятора		
Максимальное значение	1650 об/мин	
Минимальное значение	600 об/мин	
Работа при высоких температурах окружающей среды	50 °C	

- Максимальный крутящий момент (VHP Plus) измерен при 1000 об/мин.
 - Полезная мощность, измеренная в соответствии с редакциями стандартов ISO 9249, SAE J1349 и EEC 80/1269, действующими на момент изготовления машины.
 - Заявленная полезная мощность представляет собой мощность на маховике двигателя при номинальной частоте вращения двигателя 2000 об/мин, оборудованного вентилятором, работающим с минимальной частотой вращения, воздухоочистителем, глушителем и генератором.
 - Мощность в соответствии с ISO 14396
Номинальная частота вращения коленчатого вала двигателя = 2000 об/мин AWD = 201 кВт (269 hp)
 - При работе на высоте до 3048 м (10 000 футов) над уровнем моря номинальная мощность двигателя не уменьшается.
- * Примечание: двигатель соответствует требованиям прежних стандартов Агентства по охране окружающей среды США Tier 3 или EC Stage IIIA на выбросы загрязняющих веществ.

Технические характеристики автогрейдеров 140M/140M AWD

140M Полезная мощность

Передача	Система VHP Plus кВт (hp)	AWD выкл. кВт (hp)	AWD вкл. кВт (hp)
Передний ход			
1-я	136 (183)	159 (213)	166 (223)
2-я	140 (188)	162 (218)	177 (238)
3-я	151 (203)	166 (223)	181 (243)
4-я	155 (208)	170 (228)	185 (248)
5-я	159 (213)	174 (233)	200 (268)
6-я	163 (218)	177 (238)	200 (268)
7-я	174 (233)	181 (243)	200 (268)
8-я	174 (233)	185 (248)	200 (268)
Задний ход			
1-я	136 (183)	159 (213)	159 (213)
2-я	140 (188)	162 (218)	162 (218)
3-я – 6-я	151 (203)	166 (223)	166 (223)

Силовая передача

Передачи переднего/заднего хода	8 передач переднего хода/6 передач заднего хода
Коробка передач	С прямым приводом, переключением под нагрузкой и промежуточным валом
Тормоза	
Обслуживание	Многодисковый, с масляным охлаждением
Рабочие, площадь фрикционной поверхности	23 000 см ²
Стояночный	Многодисковый, с масляным охлаждением
Вспомогательный	Система управления с двойным контуром

Гидросистема

Тип контура	Электрогидравлическая система с регулированием мощности по нагрузке и закрытым центром
Тип насоса	Поршневой с переменной производительностью
Производительность насоса	210 л/мин
Максимальное давление в системе	24 150 кПа
Давление холостого хода	3 100 кПа

- Производительность насоса измерена при 2150 об/мин.

Эксплуатационные характеристики

Максимальная скорость	
Передний ход	46,6 км/ч
Задний ход	36,8 км/ч
Радиус разворота, по внешней стороне шин передних колес	7,6 м
Диапазон поворота управляемых колес – влево/вправо	47,5°
Угол поворота шарнирного сочленения – влево/вправо	20°
Передний ход	
1-я передача	4,0 км/ч
2-я передача	5,5 км/ч
3-я передача	8,0 км/ч
4-я передача	11,0 км/ч
5-я передача	17,1 км/ч
6-я передача	23,3 км/ч
7-я передача	32,0 км/ч
8-я передача	46,6 км/ч
Задний ход	
1-я передача	3,2 км/ч
2-я передача	6,0 км/ч
3-я передача	8,7 км/ч
4-я передача	13,5 км/ч
5-я передача	25,3 км/ч
6-я передача	36,8 км/ч
Заправочные емкости	
Емкость топливного бака	416 л
Система охлаждения	40 л
Гидросистема – бак	64 л
Моторное масло	25 л
Коробка передач/дифференциал/бортовые редукторы	64 л
Картеры мостов задней тележки (каждый)	64 л
Корпус подшипника вала вращения переднего колеса	0,5 л
Кожух привода поворотного круга	7 л

Технические характеристики автогрейдеров 140M/140M AWD

Рама

Поворотный круг	
Диаметр	1530 мм
Толщина перекладины отвала	40 мм
Тягово-сцепное устройство	
Высота	152 мм
Ширина	76,2 мм
Конструкция передней рамы	
Высота	305 мм
Ширина	305 мм
Толщина	16 мм
Передний мост	
Высота до центра	571 мм
Угол наклона колес влево/вправо	18°
Полный угол качания на сторону	32°

Задние тележки

Высота	506 мм
Ширина	201 мм
Толщина боковой стенки	
Внутренняя стенка	16 мм
Наружная стенка	18 мм
Шаг приводной цепи	50,8 мм
Расстояние между колесами моста	1523 мм
Угол качания колесной тележки	
Передняя часть, вверх	15°
Передняя часть, вниз	25°

Отвал

Отвал	
Ширина	3,7 м
Высота	610 мм
Толщина	22 мм
Радиус дуги	413 мм
Зазор между верхней кромкой отвала и поворотным кругом	166 мм
Режущая кромка	
Ширина	152 мм
Толщина	16 мм
Угловой нож	
Ширина	152 мм
Толщина	16 мм
Тяговое усилие на отвале	
Полная масса машины в базовой комплектации	11 020 кг
Полная масса машины в максимальной комплектации	14 405 кг
Полная масса машины в базовой комплектации (AWD)	15 816 кг
Полная масса машины в максимальной комплектации (AWD)	21 184 кг
Усилие прижима отвала к грунту	
Полная масса машины в базовой комплектации	7 444 кг
Полная масса машины в максимальной комплектации	12 929 кг
Полная масса машины в базовой комплектации (AWD)	8 320 кг
Полная масса машины в максимальной комплектации (AWD)	12 929 кг

- Тяговое усилие отвала рассчитано при коэффициенте сцепления 0,9, который соответствует условиям без проскальзывания, и для полной массы машины.

Диапазон перемещения отвала

Смещение поворотного круга	
Вправо	728 мм
Влево	695 мм
Боковое смещение отвала	
Вправо	660 мм
Влево	510 мм
Максимальный угол поворота отвала	90°
Диапазон наклона верхней части отвала	
Передний ход	40°
Задний ход	5°
Максимальный вылет плеча за наружную поверхность шины	
Вправо	1978 мм
Влево	1790 мм
Максимальная высота подъема над уровнем земли	480 мм
Максимальная глубина резания	715 мм

Технические характеристики автогрейдеров 140M/140M AWD

Рыхлитель

Глубина рыхления, макс.	428 мм
Держатели стоек рыхлителя	5
Расстояние между держателями зубьев рыхлителя	533 мм
Усилие заглабления	9 317 кг
Усилие отрыва	11 911 кг
Увеличение длины машины при поднятой перекладине	919 мм

Кирковщик

Передний, V-образный, 5 или 11 зубьев	
Рабочая ширина	1205 мм
Глубина киркования, макс.	467 мм
Держатели зубьев кирковщика	5/11
Расстояние между держателями зубьев кирковщика	116 мм
Средний, V-образный	
Рабочая ширина	1184 мм
Глубина киркования, макс.	292 мм
Держатели зубьев кирковщика	11
Расстояние между держателями зубьев кирковщика	116 мм
Задний	
Рабочая ширина	2300 мм
Глубина киркования, макс.	266 мм
Держатели зубьев кирковщика	9
Расстояние между держателями зубьев кирковщика	267 мм

Масса

Полная масса машины – базовая комплектация	
Всего	16 581 кг
Передний мост	4 337 кг
Задний мост	12 244 кг
Полная масса машины – максимальная комплектация	
Всего	23 538 кг
Передний мост	7 532 кг
Задний мост	16 006 кг
Полная масса машины – стандартное оснащение	
Всего	18 991 кг
Передний мост	5 314 кг
Задний мост	13 677 кг

- Базовая эксплуатационная масса приведена для машины в стандартной комплектации с шинами 14.00R24 на разъемных ободьях, полностью заправленным топливным баком, охлаждающей жидкостью, смазочными материалами и оператором.

Масса – AWD

Полная масса машины – базовая комплектация	
Всего	17 573 кг
Передний мост	4 847 кг
Задний мост	12 726 кг
Полная масса машины – максимальная комплектация	
Всего	23 538 кг
Передний мост	7 532 кг
Задний мост	16 006 кг
Полная масса машины – стандартное оснащение	
Всего	19 883 кг
Передний мост	5 791 кг
Задний мост	14 092 кг

- Базовая эксплуатационная масса приведена для машины в стандартной комплектации с шинами 14.00R24 на разъемных ободьях, полностью заправленным топливным баком, охлаждающей жидкостью, смазочными материалами и оператором.

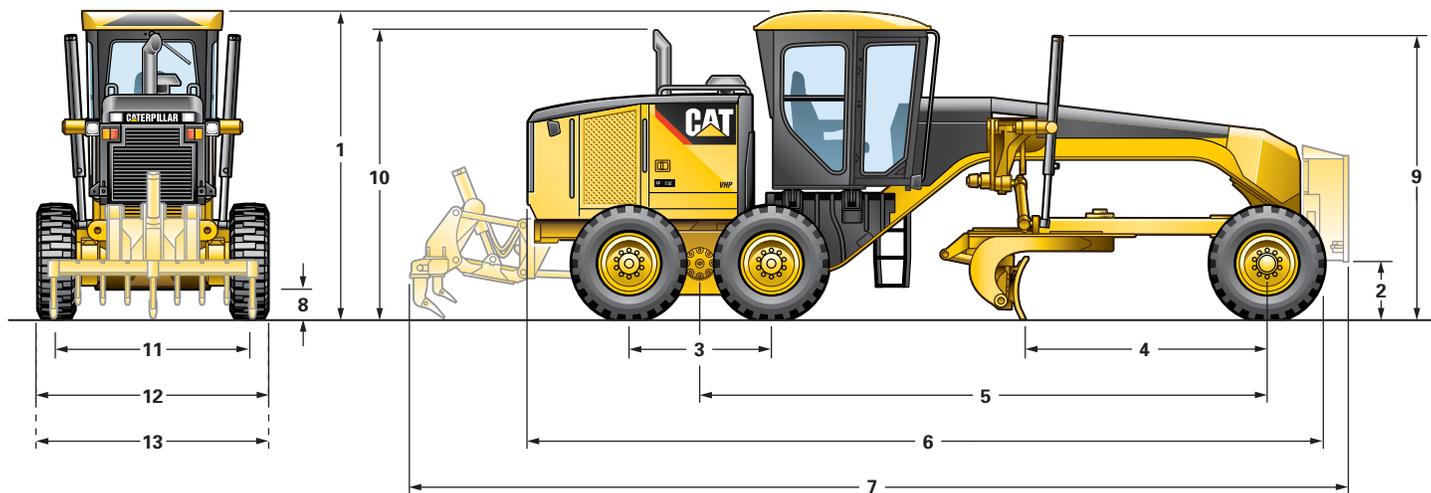
Соответствие стандартам

Конструкция защиты при опрокидывании (ROPS)/защиты оператора от падающих предметов (FOPS)	ISO 3471:2008, ISO 3449:2005 Level II
Рулевое управление	ISO 5010:2007
Тормоза	ISO 3450:1996
Уровень шума	ISO 6394:2008, ISO 6395:2008

- Уровень статического звукового давления, измеренный по методике ISO 6394:2008, для правильно установленной и обслуживаемой кабины Caterpillar при закрытых дверях и окнах и при работе вентилятора с гидроприводом на максимальной скорости составляет 74 дБ(А).

Технические характеристики автогрейдеров 140M/140M AWD

Размеры



140M/140M AWD

	мм
1 Высота – до верха кабины	3 308
Высота – до верха кабины Product Link	3 378
2 Высота – средняя часть переднего моста	596
3 Длина – база колесной тележки	1 523
4 Длина – от переднего моста до отвала	2 552
5 Длина – от переднего моста до середины колесной тележки	6 123
6 Длина – от края шины переднего колеса до задней части машины	8 754
7 Длина – от толкающей панели до рыхлителя	10 136
Длина – от толкающей панели до втянутого рыхлителя	9 818
8 Дорожный просвет на заднем мосте	339
9 Высота до верхней части цилиндров	3 040
10 Высота до выпускной трубы	3 076
Высота до выпускной трубы (AWD)	3 256
11 Ширина – по осевым линиям колес	2 140
Ширина – по осевым линиям передних колес (AWD)	2 223
12 Ширина – по внешней стороне шин задних колес	2 511
13 Ширина – по внешней стороне шин передних колес	2 511
Ширина – по внешней стороне шин передних колес (AWD)	2 594

Размеры указаны для машины с шинами 14.00R24 на разъемных ободах. Размеры могут отличаться в зависимости от выбора шин.

Дополнительная комплектация шин

140M/140M AWD		
Размер обода	Колесо	Шины
10 × 24	Разъемное	14.00-24
10 × 24	Разъемное	14.00R24
14 × 25	Разъемное	17.5R25

Примечание: проконсультируйтесь с вашим дилером относительно ширины, размера и компании-изготовителя шин.

Стандартное оборудование

Состав стандартного оборудования может изменяться. За подробными сведениями по этому вопросу обращайтесь к вашему дилеру Cat.

СИЛОВАЯ ПЕРЕДАЧА

- Автоматическая блокировка/разблокировка дифференциала
- Водоотделитель топливной системы
- Выключение двигателя на холостом ходу (EIS)
- Гидравлические маслопогружные тормоза четырех колес
- Глушитель, под капотом
- Двигатель, система регулируемой мощности VHP Plus
- Двухступенчатый воздухоочиститель сухого типа, дизельный двигатель с автоматическим управлением снижением мощности и автоматическим эжектором пыли, контроль обслуживания фильтра выполняется системой Cat Messenger
- Дизельный двигатель Cat C7 с технологией ACERT и автоматическим управлением снижением мощности и холостым ходом (для модели 140M)
- Дизельный двигатель Cat C9 с технологией ACERT и автоматическим управлением снижением мощности и холостым ходом (для модели 140M AWD)

Примечание: двигатели соответствуют требованиям прежних стандартов Агентства по охране окружающей среды США Tier 3 и EC Stage IIIA на выбросы загрязняющих веществ.

- Коробка передач с переключением под нагрузкой и прямым приводом, 8 передач переднего хода/6 передач заднего хода
- Модульный задний мост
- Наддувочный вентилятор с гидроприводом
- Отверстие для слива осадка из топливного бака
- Поликлиновый ремень с автоматическим натяжителем
- Последовательный воздухо-воздушный охладитель (АТААС)
- Привод колесной тележки
- Слив моторного масла, экологически безопасный
- Стояночный тормоз – многодисковый, герметичный, масло-охлаждаемый
- Топливный бак, 416 л., доступ с уровня земли и слив осадка
- Топливоподкачивающий насос
- Электронная защита от превышения частоты вращения

ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ

- Аккумуляторные батареи, не требующие обслуживания, предназначенные для тяжелых условий эксплуатации, сила тока для холодного запуска двигателя 1125 А
- Генератор, 80 А, в герметичном корпусе
- Жгут проводов кабины и электрогидравлические клапаны
- Звуковой сигнал заднего хода
- Комплект оборудования для установки системы связи Product Link
- Панель автоматических выключателей, доступ с земли
- Подготовка для установки системы нивелирования – жгут проводов кабины, программное обеспечение, электрогидравлические клапаны, приливы и кронштейны
- Стартер, электрический
- Фонари: дорожного освещения, установленные на крыше, заднего хода, светодиодные стоп-сигналы и габаритные фонари
- Электрическая система, 24 В

РАБОЧАЯ СРЕДА ОПЕРАТОРА

- Акселератор
- Двери – правая и левая, со стеклоочистителем
- Джойстик, регулируемые подлокотники
- Джойстик выбора передач
- Джойстик с гидравлическим усилителем рулевого управления
- Джойстик управления гидравлическими функциями: подъем правого/ левого отвала в плавающем положении, привод поворотного круга, боковое смещение отвала и наклон верхней части, смещение оси отвала, наклон передних колес, шарнирное сочленение и усилитель рулевого управления
- Индикатор поперечного смещения
- Информационная система Cat Messenger
- Кабина с конструкцией ROPS и шумоизоляцией
- Комплект для подключения радиоприемника, развлекательной системы
- Крючок для одежды
- Лестницы с левой и с правой стороны кабины
- Ночное освещение кабины

- Окна с многослойными стеклами:
 - неподвижное ветровое стекло со стеклоочистителями, имеющими прерывистый режим работы
 - боковое и заднее (3)
- Отсек для хранения дорожного холодильника/контейнера с едой
- Подлокотник и опора запястья, электронная регулировка
- Подстаканник
- Приборная панель (аналоговая) – уровень топлива, шарнирное сочленение, температура охлаждающей жидкости двигателя, частота вращения коленчатого вала двигателя, температура гидравлического масла
- Разъем электропитания, 12 В
- Ремень безопасности с инерционной катушкой, ширина 76 мм
- Сиденье с подвеской и тканевой обивкой
- Система кондиционирования воздуха с отопителем
- Указатель наклона машины
- Цифровой дисплей отображения скорости и передачи
- Цифровой счетчик моточасов
- Шарнирное сочленение, автоматический возврат в центральное положение
- Широкоугольное внутреннее зеркало заднего вида
- Электронное управление дроссельной заслонкой

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ЖИДКОСТИ

- Антифриз
- Охлаждающая жидкость с увеличенным сроком службы с температурой замерзания -35 °С

ШИНЫ, КОЛЕСНЫЕ ОБОДЬЯ И КОЛЕСНЫЕ ДИСКИ

- В стоимость и массу базовой комплектации машины включены шины на разъемных ободах 254 × 607 мм

ПРОЧЕЕ СТАНДАРТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

- Блокировка гидравлического рабочего оборудования (для движения по дорогам и технического обслуживания)
- Буксировочное сцепное устройство
- Вспомогательное рулевое управление
- Выключатель двигателя, доступный с уровня земли
- Гидравлические трубопроводы для основных функций
- Гидравлический насос высокой производительности, 98 см³
- Гидроаккумуляторы, тормоза, сдвоенные сертифицированные
- Дверцы (3) моторного отсека, запирающиеся
- Задний бампер со встроенным сцепным устройством
- Заправка топливом с уровня земли
- Каталог деталей на компакт-диске
- Крепление дополнительного оборудования на крыше кабины
- Молоток (аварийный выход)
- Отвал – 3658 × 610 × 22 мм
- Отверстия S•O•SSM: двигатель, гидросистема, коробка передач, охлаждающая жидкость, топливо
- Отверстия для проверки уровней жидкости, доступные с уровня земли
- Предохранительная фрикционная муфта привода вращения
- Простота технического обслуживания, левая сторона
- Противобликовая покраска
- Радиатор со свободным доступом
- Режущие кромки
 - 152 × 16 мм
 - изогнутые, сталь DH-2
 - крепежные болты 19 мм
- Сдвоенные мостки и ограждения
- Тягово-сцепное устройство – 6 башмаков со сменными износными накладками
- Угловые ножи
 - 16 мм, из стали DH-2
 - крепежные болты 19 мм
- Шарнирно-сочлененная рама с фиксатором
- Электрический звуковой сигнал
- Электрогидравлические клапаны, гидравлические трубопроводы для 8 основных функций
- Ящик для инструмента

140M/140M, автогрейдер с приводом на все колеса

Дополнительное оборудование

Состав оборудования, устанавливаемого по дополнительному заказу, может изменяться. За подробными сведениями по этому вопросу обращайтесь к вашему дилеру Cat.

	кг		кг		кг
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ					
Генератор, 150 А	2	Фильтр предварительной очистки системы отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха	5	Шумоизоляция	15
Аккумуляторные батареи:		Комплект для подключения радиоприемника AM/FM	9	Устройство облегчения пуска двигателя, эфир	0,5
для особо тяжелых условий эксплуатации (сила тока для холодного запуска двигателя 1400 А)	14	Сиденье с пневмоподвеской и тканевой обивкой	2	НАВЕСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ/ОСНАСТКА ДЛЯ ЗЕМЛЕРОЙНЫХ ОРУДИЙ	
Преобразователь, радиостанция (СВ)	5	Противосолнечный козырек	2	Удлинитель отвала с левой стороны, 610 мм	113
Осветительные приборы:					
Фары, верхние	5	Задний стеклоочиститель и стеклоомыватель	2	Угловые ножи, накладные	24
Фары, нижние	5	СИЛОВАЯ ПЕРЕДАЧА			
Фонари рабочего освещения, основные	9	Фильтр предварительной очистки, для защиты от снега/мусора	2	Передняя подъемная группа, кронштейн	5
Фонари рабочего освещения, дополнительные	10	Коробка передач, автоматическое переключение передач	2	Передняя подъемная группа	680
Предупреждение: проблесковый маячок или мигающий фонарь	2	ПРОЧЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ			
Крепление лампы аварийной сигнализации	5	Система AccuGrade ARO	39	Кирковщик с центральным креплением, комплект	942
ЗАЩИТНЫЕ ОГРАЖДЕНИЯ					
Защита шарнирного сочленения	13	Гидроаккумуляторы подъема отвала	77	Кирковщик с центральным креплением, кронштейн	57
Защита шланга моста	7	Камера заднего вида	9	Отвал	
Крылья, передние	56	Система контроля профиля поперечного наклона	75	4267 × 610 × 22 мм	100
Крылья, задние	156	Cat Product Link 321 (спутниковая связь)	13	4267 × 686 × 25 мм	257
Звукоизоляция (днище)	110	Cat Product Link 522 (сотовая связь)	13	Толкающая плита	885
Защита коробки передач	141	Компрессор/воздушный ресивер	27	Рыхлитель, крепление	32
РАБОЧАЯ СРЕДА ОПЕРАТОРА					
Радиоприемник класса "делюкс" с плеером MP3 и технологией Bluetooth		Нагреватель охлаждающей жидкости двигателя		Рыхлитель, задний	962
Вентилятор оттаивателя заднего окна	2	120 В	1	Зуб рыхлителя	28
Наружные зеркала заднего вида:		240 В	1	Кирковщик, передний	434
с обогревом, 24 В	15	Возможна установка одного и более дополнительных гидрораспределителей для управления рыхлителем, отвалом, передней подъемной группой, снегоочистителем и кирковщиком с центральным креплением.			
установленные	15	Противоугонная система	5	КОМПЛЕКТАЦИИ МАШИН	
		Крепление на раме для снежного плуга	111	Вариант оборудования для уборки снега	

Материалы и технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

На фотографиях могут быть представлены машины, оснащенные дополнительным оборудованием.

Более подробную информацию о продукции Cat, услугах дилеров и промышленных решениях можно найти на сайте www.cat.com

© Caterpillar Inc., 2013 г.

Все права защищены.

CAT, CATERPILLAR, SAFETY.CAT.COM, соответствующие логотипы, "Caterpillar Yellow" и маркировка техники "Power Edge", а также идентификационные данные корпорации и ее продукции, используемые в данной публикации, являются товарными знаками компании Caterpillar и не могут использоваться без разрешения.

Идентификационный номер изделия: 140M/140M AWD

ARHQ6982-01
(Перевод: 08-13)
Вместо публикации ARHQ6982
Июль 2013 г.

