

120M/ 120M AWD

Автогрейдеры



Автогрейдеры Cat® серии М стали отраслевым стандартом эксплуатационной эффективности и общей производительности. Они созданы для экономии рабочего времени при использовании в сфере дорожного строительства и ремонта дорог. Непревзойденный комфорт оператора и удобство технического обслуживания способствуют максимальному увеличению прибыли от инвестиций.

Джойстики

Инновационное управление при помощи джойстиков заменяет рычаги, что сокращает перемещение кистей и рук оператора на 78%, значительно снижая усталость. Рукоятки управления с электронной регулировкой помогают оператору расположиться наиболее удобным образом, а такие функции, как возврат шарнирного сочленения в центральное положение, делают работу еще проще.

Рабочее место оператора

Скошенная форма дверей кабины и капота и наклонное заднее окно позволяют оператору визуально контролировать положение отвала, колес и заднюю часть машины. Просторная кабина, регулируемое подпрессоренное сиденье и высокопроизводительная система отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха (HVAC) обеспечивают более тихую и комфортную рабочую среду. Дополнительно кабина оснащена радиоприемником с проигрывателем MP3 компакт-дисков и технологией Bluetooth.

Двигатель и силовая передача

Двигатель Cat C9.3 ACERT™ обеспечивает производительность машины, необходимую для поддержания постоянных скоростей профилирования для максимальной производительности работ. Благодаря высокому крутящему моменту и способности двигателя стабильно работать на режимах максимальной нагрузки достигается мощность, необходимая для плавной работы при резких кратковременных увеличениях нагрузки на машину. Плавное переключение передач гарантирует более высокую точность и превосходную производительность при работе с автоматическим оборудованием.

Частота вращения наддувочного вентилятора с гидроприводом автоматически регулируется в соответствии с потребностью в охлаждении двигателя. При снижении потребности в охлаждении повышается мощность, передаваемая на грунт, и увеличивается топливная эффективность.

Герметичная ось переднего моста находится в масляной ванне, а роликовый подшипник большого размера устанавливается с наружной стороны, что увеличивает срок его службы. Многодисковые рабочие тормоза в масляной ванне с гидравлическим приводом лежат в основе плавного и устойчивого торможения и снижают эксплуатационные расходы. Каждое колесо задней тележки оснащено тормозом. В сумме это обеспечивает машине самую большую площадь фрикционной поверхности тормозов, а также увеличивает энергию торможения и срок службы тормозов.

Полный привод (AWD)

На рыхлых, мягких грунтах (грязь, гравий, песок или снег), где сцепление колес с грунтом затруднено, дополнительный полный привод (AWD) обеспечит повышение передаваемой на грунт мощности и сделает работу более эффективной. Дополнительное тяговое усилие противодействует скольжению машины на боковых склонах.

Особенности автогрейдеров 120M/120M AWD

Сцепное устройство, поворотный круг и отвал (D-C-M)

В дополнение к высоким показателям производительности и прочности машины конструкция сцепного устройства, поворотного круга и отвала позволяет поддерживать плотность их прилегания. Регулируемые прокладки и запатентованные износные вставки тягового бруса с доступом сверху просты в установке и замене, что значительно снижает время простоев. Прочные нейлоновые износные вставки максимально увеличивают момент вращения поворотного круга и увеличенный срок службы компонентов. Износные вставки из латуни между узлом крепления отвала и отвалом легко регулируются и заменяются. В системе крепления отвала без прокладок износные вставки поперечины позволяют смещать ее по вертикали и горизонтали при помощи регулируемых болтов для снижения вибрации и более точного управления отвалом.

Чувствительная гидравлика

За счет проверенной на практике системы с регулированием по нагрузке и современной электрогидравлики обеспечивается непревзойденное управление рабочим оборудованием и производительность гидросистемы. Приоритетно-пропорциональные электрогидравлические клапаны компенсации давления обеспечивают различный расход для поршневой и штоковой полостей гидроцилиндра, гарантируя стабильную и предсказуемую реакцию рабочего оборудования. Сбалансированный расход гидравлического масла является пропорциональным, поэтому можно быть уверенным, что все рабочее оборудование будет работать одновременно и без замедления частоты вращения двигателя или скорости работы рабочего оборудования.

Интегрированные технологии

- Устанавливаемая на заводе и полностью регулируемая система автоматического поддержания поперечного уклона профиля дороги Cat позволяет с легкостью поддерживать нужный поперечный уклон, автоматически управляя одной стороной отвала.
- Система Cat AccuGrade™ использует навигационные технологии, датчики машины и функцию автоматического управления отвалом, благодаря чему работа становится быстрее, легче и эффективнее.
- Cat Product Link™ помогает в управлении оборудованием благодаря функциям дистанционного контроля. Надежный интерфейс пользователя VisionLink® позволяет всегда быть в курсе того, где находится ваша техника, какую работу она выполняет, а также получить данные о ее производительности. Таким образом вы можете повысить эффективность и производительность и сократить эксплуатационные расходы*.

**Лицензия на использование системы Product Link предоставляется не во всех регионах. По вопросу возможности использования системы свяжитесь с дилером Cat.*

Безопасность

Автогрейдеры Cat серии M включают большое количество функций, обеспечивающих безопасность оператора, а также других лиц, находящихся вблизи машины. Основные средства обеспечения безопасности:

- Выключатель электропитания, позволяющий отключить машину с уровня земли.
- Система контроля отсутствия оператора удерживает стояночный тормоз включенным, а гидравлическое рабочее оборудование заблокированным, если оператор отсутствует на сиденье и машина не готова к работе.
- Блокировка гидросистемы отключает все функции рабочего оборудования, оставляя включенным рулевое управление. Эта функция системы безопасности особенно полезна при движении машины по дорогам.
- Чувствительное к скорости рулевое управление гарантирует меньшую чувствительность при увеличении скорости движения для повышения управляемости и уверенности оператора.

Для получения более подробной информации по этим и другим функциям обратитесь к вашему дилеру Cat или посетите сайт www.cat.com.

Технические характеристики автогрейдеров 120M/120M AWD

Двигатель

Модель двигателя*	Cat C6.6 ACERT	
Базисная мощность (1-я передача) – полезная мощность (метрические единицы)	103 кВт	140 л.с.
Диапазон регулирования мощности системой VHP Plus – полезная мощность (метрические единицы)	103-136 кВт	140-185 л.с.
Рабочий объем	6,6 л	
Диаметр цилиндров	105 мм	
Ход поршня	127 мм	
Запас крутящего момента (VHP Plus)	40%	
Максимальный крутящий момент (VHP Plus) – полезный	906 Н·м	
Частота вращения двигателя при номинальной мощности	2000 об/мин	
Число цилиндров	6	
Высота над уровнем моря, на которой происходит снижение мощности	3505 м	
Стандарт – частота вращения вентилятора		
Максимальное значение	1150 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), измеренный при 1400 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
VHP Plus = 137 кВт (183 л.с.)
 - При работе на высоте до 3505 м 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 C6.6 ACERT	
Базисная мощность (1-я передача) – полезная мощность (метрические единицы)	103 кВт	140 л.с.
Диапазон регулирования мощности системой VHP Plus – полезная мощность (метрические единицы)	103-144 кВт	140-195 л.с.
Рабочий объем двигателя	6,6 л	
Диаметр цилиндров	105 мм	
Ход поршня	127 мм	
Запас крутящего момента (VHP Plus)	40%	
Максимальный крутящий момент (полный привод включен)	963 Н·м	
Частота вращения двигателя при номинальной мощности	2000 об/мин	
Число цилиндров	6	
Высота над уровнем моря, на которой происходит снижение мощности	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), измеренный при 1400 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 = 145 кВт (194 л.с.)
 - При работе на высоте до 3048 м 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 120M/120M AWD

Полезная мощность 120M

Передача	Система VNP Plus кВт (hp)	Полный привод выкл. кВт (hp)	Полный привод вкл. кВт (hp)
Передний ход			
1-я передача	103 (138)	103 (138)	110 (148)
2-я передача	106 (143)	106 (143)	121 (163)
3-я передача	110 (148)	110 (148)	125 (168)
4-я передача	114 (153)	114 (153)	136 (182)
5-я передача	118 (158)	118 (158)	144 (193)
6-я передача	121 (163)	121 (163)	144 (193)
7-я передача	125 (168)	125 (168)	144 (193)
8-я передача	136 (182)	136 (182)	144 (193)
Задний ход			
1-я передача	103 (138)	103 (138)	103 (138)
2-я передача	106 (143)	106 (143)	106 (143)
3-я – 6-я передачи	110 (148)	110 (148)	110 (148)

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	
Средство	Многодисковый, с масляным охлаждением
Рабочие, площадь фрикционной поверхности	23 000 см ²
Датчик	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	24 100 кПа
Давление холостого хода	3 100 кПа

- Производительность насоса измерена при 2150 об/мин.

Эксплуатационные характеристики

Максимальная скорость	
Передний ход	47,5 км/ч
Задний ход	37,5 км/ч
Радиус разворота, по внешней стороне шин передних колес	7,3 м
Диапазон поворота управляемых колес – влево/вправо	47,5°
Угол поворота шарнирного сочленения – влево/вправо	20°
Передний ход	
1-я передача	4,1 км/ч
2-я передача	5,6 км/ч
3-я передача	8,2 км/ч
4-я передача	11,2 км/ч
5-я передача	17,5 км/ч
6-я передача	23,7 км/ч
7-я передача	32,7 км/ч
8-я передача	47,5 км/ч
Задний ход	
1-я передача	3,3 км/ч
2-я передача	6,1 км/ч
3-я передача	8,9 км/ч
4-я передача	13,8 км/ч
5-я передача	25,8 км/ч
6-я передача	37,5 км/ч

- Скорость с шинами 14.00-24.

Заправочные емкости

Емкость топливного бака	378 л
Система охлаждения	33,0 л
Гидросистема – бак	64,0 л
Моторное масло	14,0 л
Коробка передач/дифференциал/бортовые редукторы	62,5 л
Картеры мостов задней тележки (каждый)	59,0 л
Корпус ступичного подшипника переднего колеса	0,50 л
Кожух привода поворотного круга	7,0 л

Технические характеристики автогрейдеров 120M/120M AWD

Рама

Поворотный круг	
Диаметр	1530 мм
Высота	134 мм
Толщина кронштейна подвеса отвала	35,0 мм
Сцепное устройство	
Высота	152 мм
Ширина	76,2 мм
Конструкция передней рамы	
Высота	280 мм
Ширина	255 мм
Толщина	22,0 мм
Передний мост	
Высота до центра	596 мм
Угол наклона колес влево/вправо	18°
Полный угол качания на сторону	32°

Балансирные тележки

Высота	502 мм
Ширина	172 мм
Толщина боковой стенки	
Внутренняя стенка	14,0 мм
Наружная стенка	16,0 мм
Шаг приводной цепи	44,5 мм
Колесная база балансирной тележки	1510 мм
Угол качания балансирной тележки	
Передняя часть, вверх	15°
Передняя часть, вниз	25°

Автогрейдер

Автогрейдер	
Ширина	3,7 м
Высота	610 мм
Толщина	22,0 мм
Радиус дуги	413 мм
Зазор между верхней кромкой отвала и поворотным кругом	134 мм
Режущая кромка	
Ширина	152 мм
Толщина	16,0 мм
Угловой нож	
Ширина	152 мм
Толщина	16,0 мм
Тяговое усилие на отвале	
Полная масса машины в базовой комплектации	9 785 кг
Полная масса машины в максимальной комплектации	12 223 кг
Полная масса машины в базовой комплектации (с полным приводом)	14 022 кг
Максимальная полная масса машины в базовой комплектации (с полным приводом)	18 244 кг
Усилие прижима отвала к грунту	
Полная масса машины в базовой комплектации	6 291 кг
Полная масса машины в максимальной комплектации	11 622 кг
Полная масса машины в базовой комплектации (с полным приводом)	7 236 кг
Максимальная полная масса машины в базовой комплектации (с полным приводом)	11 622 кг

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

Технические характеристики автогрейдеров 120M/120M AWD

Диапазон перемещения отвала

Смещение поворотного круга	
Вправо	656 мм
Влево	656 мм
Боковое смещение отвала	
Вправо	660 мм
Влево	510 мм
Максимальный угол поворота отвала	90°
Диапазон наклона отвала	
Передний ход	40°
Задний ход	5°
Максимальный вылет отвала за наружную поверхность шины	
Вправо	1 905 мм
Влево	1 742 мм
Максимальная высота подъема над землей	427 мм
Максимальная глубина резания	720 мм

Рыхлитель

Глубина рыхления, максимальное значение	428 мм
Держатели стоек рыхлителя	5
Расстояние между держателями зубьев рыхлителя	533 мм
Усилие проникновения*	8 031 кг
Усилие отрыва*	11 931 кг
Увеличение длины машины при поднятой перекладине	995 мм

* Значение на основании массы со стандартным оснащением.

Кирковщик

Передний, V-образный, 5 или 11 зубьев	
Рабочая ширина	1 205 мм
Глубина киркования, макс.	467 мм
Держатели зубьев кирковщика	5/11
Расстояние между держателями зубьев кирковщика	116 мм
Средний, V-образный	
Рабочая ширина	1 184 мм
Глубина киркования, макс.	292 мм
Держатели зубьев кирковщика	11
Расстояние между держателями зубьев кирковщика	116 мм
Среднее, прямой отвал	
Рабочая ширина	1 800 мм
Глубина киркования, макс.	317 мм
Держатели зубьев кирковщика	17
Расстояние между держателями зубьев кирковщика	111 мм

Масса

Полная масса машины – базовая комплектация	
Всего	14 493 кг
Передний мост	3 621 кг
Задний мост	10 872 кг
Полная масса машины – максимальная	
Всего	20 271 кг
Передний мост	6 689 кг
Задний мост	13 582 кг
Полная масса машины – стандартное оснащение	
Всего	16 875 кг
Передний мост	4 524 кг
Задний мост	12 351 кг

- 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 шинами 14.00-24 с многокомпонентными ободами.

Масса – с полным приводом

Полная масса машины – базовая комплектация	
Всего	15 581 кг
Передний мост	4 165 кг
Задний мост	11 416 кг
Полная масса машины – максимальная	
Всего	20 271 кг
Передний мост	6 689 кг
Задний мост	13 582 кг
Полная масса машины – стандартное оснащение	
Всего	17 963 кг
Передний мост	5 068 кг
Задний мост	12 895 кг

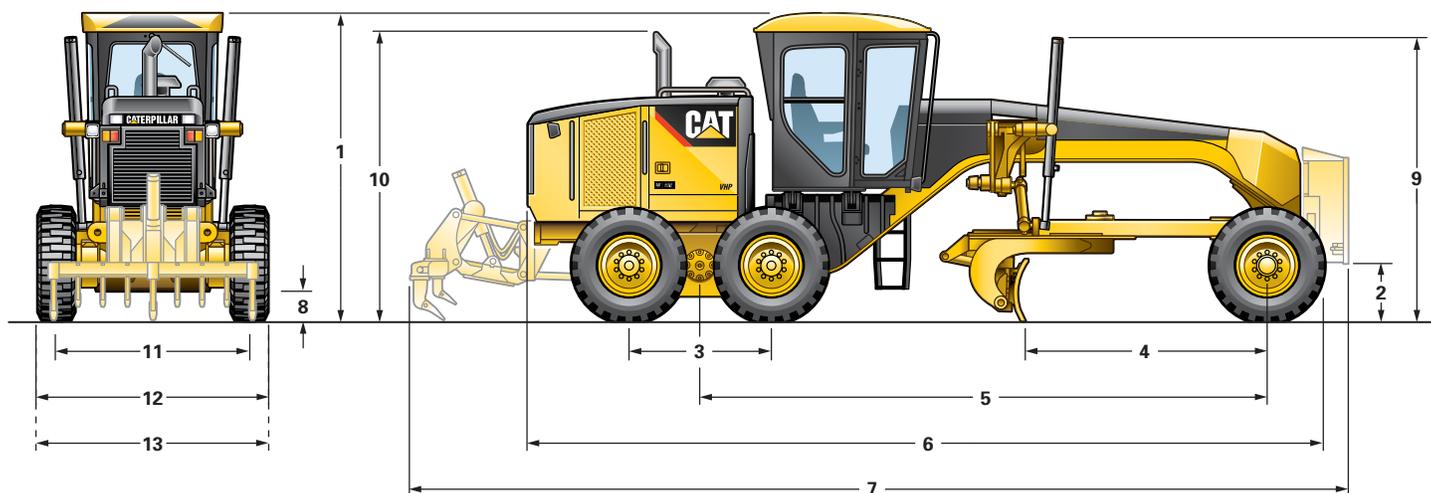
- Базовая эксплуатационная масса приведена для машины в стандартной комплектации с полностью заправленным топливным баком, заполненной системой охлаждения и системой смазки, с учетом массы оператора, с шинами 14.00-24 с многокомпонентными ободами.

Соответствие стандартам

Конструкция защиты при опрокидывании (ROPS)/защиты оператора от падающих предметов (FOPS)	ISO 3471:1994/ISO 3449:1992
Рулевое управление	ISO 5010:2007
Тормоза	ISO 3450:1996
Уровень шума	ISO 6394:2008/ISO 6395:2008

- Уровень статического звукового давления, воздействующего на оператора, составляет 74 дБ (А) при измерении в соответствии с методикой "ISO 6394:2008" для измерения уровня шума в закрытой кабине. Измерения проводились при закрытых дверях и окнах кабины. Кабина была установлена в соответствии с действующими требованиями, и выполнялось ее надлежащее техническое обслуживание.
- Уровень динамического звукового давления, воздействующего на внешнего наблюдателя, составляет 105 дБ (А) для модели 120M при измерении в соответствии с методикой "ISO 6395:2008" для измерения уровня шума в закрытой кабине. Измерения проводились при значении 70% от максимальной частоты вращения вентилятора системы охлаждения двигателя.

Размеры



1	Высота – до верха кабины	3308 мм
	Высота – до верха кабины Product Link	3378 мм
2	Высота – средняя часть переднего моста	596 мм
3	Длина – база балансирной тележки	1511 мм
4	Длина – от переднего моста до отвала	2450 мм
5	Длина – от переднего моста до середины балансирной тележки	5915 мм
6	Длина – от края шины переднего колеса до задней части машины	8436 мм
7	Длина – от толкающей панели до рыхлителя	9930 мм
	Длина – от толкающего бруса до рыхлителя в поднятом положении	9612 мм
8	Дорожный просвет на заднем мосте	348 мм
9	Высота до верхней части цилиндров	2924 мм
10	Высота до выпускной трубы	2885 мм
11	Ширина – по осевым линиям колес	2120 мм
	Ширина – по осевым линиям передних колес (машина с полным приводом)	2223 мм
12	Ширина – по внешней стороне шин задних колес	2491 мм
13	Ширина – по внешней стороне шин передних колес	2511 мм
	Ширина – по внешней стороне шин передних колес (машина с полным приводом)	2594 мм

• Все размеры приведены приблизительно для машины в стандартной комплектации с шинами 14.00R24.

Дополнительная комплектация шин

120M/120M AWD		
Размер обода	Обод колеса	Шины
9 × 24	Неразъемный	13.00-24
9 × 24	Неразъемный	14.0R24
13 × 25	Неразъемный	17.5R25
10 × 24	Разъемный	14.00-24
10 × 24	Разъемный	14.0R24
14 × 25	Разъемный	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

- Двухступенчатый воздухоочиститель сухого типа, дизельный двигатель с автоматическим управлением снижением мощности и автоматическим эжектором пыли, контроль обслуживания фильтра выполняется системой Cat Messenger
- Промежуточный охладитель наддувного воздуха (АТААС)
- Поликлиновый ремень с автоматическим натяжителем
- Гидравлические маслопогружные тормоза четырех колес
- Наддувочный вентилятор с гидроприводом
- Автоматическая блокировка/разблокировка дифференциала
- Слив моторного масла, экологически безопасный
- Электронная защита от превышения частоты вращения
- Дизельный двигатель Cat C6.6 с технологией ACERT и автоматическим управлением снижением мощности и холостым ходом
Примечание: двигатели соответствуют требованиям прежних стандартов Агентства по охране окружающей среды США Tier 3 и Stage IIIA EC на выбросы загрязняющих веществ.
- Топливный бак, 341 л, доступ с уровня земли и слив осадка
- Глушитель, под капотом
- Стояночный тормоз – многодисковый, герметичный, масло-охлаждаемый
- Топливоподкачивающий насос
- Модульный задний мост
- Отверстие для слива осадка из топливного бака
- Привод колесной тележки
- Коробка передач с переключением под нагрузкой и прямым приводом, 8 передач переднего хода/6 передач заднего хода
- VHP Plus (Variable Horsepower Plus)

ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ

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

РАБОЧАЯ СРЕДА ОПЕРАТОРА

- Акселератор
- Система кондиционирования воздуха с отопителем
- Подлокотник и упор для запястья, электронная регулировка
- Шарнирное сочленение, автоматический возврат в центральное положение
- Информационная система Cat Messenger
- Индикатор поперечного смещения
- Крючок для одежды
- Подстаканник
- Цифровой дисплей отображения скорости и передачи
- Двери – правая и левая, со стеклоочистителем
- Указатель наклона машины
- Приборная панель (аналоговая) – уровень топлива, шарнирное сочленение, температура охлаждающей жидкости двигателя, частота вращения коленчатого вала двигателя, температура гидравлического масла
- Цифровой счетчик моточасов
- 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
- Джойстик, регулируемые подлокотники
- Джойстик выбора передач
- Джойстик с гидравлическим усилителем рулевого управления
- Лестницы с левой и с правой стороны кабины

- Ночное освещение кабины
- Широкоугольное внутреннее зеркало заднего вида
- Разъем электропитания, 12 В
- Комплект для подключения радиоприемника, развлекательной системы
- Кабина с конструкцией ROPS и шумоизоляцией
- Сиденье с подвеской и тканевой обивкой
- Ремень безопасности с инерционной катушкой, ширина 76 мм
- Отсек для хранения дорожного холодильника/контейнера с едой
- Электронное управление дроссельной заслонкой
- Окна с многослойными стеклами:
 - неподвижное ветровое стекло со стеклоочистителями, имеющими прерывистый режим работы
 - боковое и заднее (3)

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ЖИДКОСТИ

- Антифриз
- Охлаждающая жидкость с увеличенным сроком службы, -35 °С

ШИНЫ, КОЛЕСНЫЕ ОБОДЬЯ И КОЛЕСНЫЕ ДИСКИ

- В стоимость и массу базовой комплектации машины включены шины на не-разъемных ободьях 229 × 607 мм

ПРОЧЕЕ СТАНДАРТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

- Гидроаккумуляторы, тормоза, сдвоенные сертифицированные
- Противобликовая покраска
- Задний бампер со встроенным сцепным устройством
- Каталог деталей на компакт-диске
- Предохранительная муфта поворотного круга
- Режущие кромки
 - 152 × 16 мм
 - изогнутые, сталь DH-2
 - крепежные болты 19 мм
- Дверцы (3) моторного отсека, запирающиеся
- Сцепное устройство – 4 башмака со сменными износными накладками
- Электрогидравлические клапаны, гидравлические трубопроводы для 8 основных функций
- Угловые ножи
 - 16 мм, из стали DH-2
 - Крепежные болты 19 мм
- Отверстия для проверки уровня жидкости, доступные с уровня земли
- Шарнирно-сочлененная рама с фиксатором
- Выключатель двигателя, доступный с уровня земли
- Заправка топливом с уровня земли
- Молоток (аварийный выход)
- Электрический звуковой сигнал
- Гидравлические трубопроводы для основных функций
- Блокировка гидравлического рабочего оборудования (для движения по дорогам и технического обслуживания)
- Отвал – 3658 × 610 × 22 мм
- Крепление дополнительного оборудования на крыше кабины
- Гидравлический насос высокой производительности, 98 см³
- Радиатор со свободным доступом
- Вспомогательное рулевое управление
- Простота технического обслуживания, левая сторона
- Отверстия S•O•SSM: двигатель, гидросистема, коробка передач, охлаждающая жидкость, топливо
- Сдвоенные мостки и ограждения
- Ящик для инструмента
- Буксировочное сцепное устройство

Дополнительное оборудование автогрейдеров 120M/120M AWD

Дополнительное оборудование

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

	кг		кг		кг
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ					
Генератор, 150 А	2	Сиденье с пневмоподвеской и тканевой обивкой	2	Шумоизоляция	15
Аккумуляторные батареи:		Противосолнечный козырек	2	Устройство облегчения пуска двигателя, эфир	0,5
для особо тяжелых условий эксплуатации (сила тока для холодного запуска двигателя 1400 А)	14	Задний стеклоочиститель и стеклоомыватель	2	НАВЕСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ/ОСНАСТКА ДЛЯ ЗЕМЛЕРОЙНЫХ ОРУДИЙ	
Преобразователь, радиостанция (СВ)	5	СИЛОВАЯ ПЕРЕДАЧА			
Осветительные приборы:		Фильтр предварительной очистки, для защиты от снега/мусора	2	Удлинитель отвала с левой стороны, 610 мм	113
Фары, верхние	5	Коробка передач, автоматическое переключение передач	2	Угловые ножи, накладные	24
Фары, нижние	5	ПРОЧЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ			
Фонари рабочего освещения, основные	9	Система AccuGrade ARO	39	Передняя подъемная группа, кронштейн	5
Фонари рабочего освещения, дополнительные	10	Гидроаккумуляторы подъема отвала	77	Передняя подъемная группа	680
Предупреждение: проблесковый маячок или мигающий фонарь	2	Камера заднего вида	9	Кирковщик с центральным креплением, комплект	942
Крепление лампы аварийной сигнализации	5	Система автоматического поддержания поперечного уклона профиля дороги Cat	75	Кирковщик с центральным креплением, кронштейн	57
ЗАЩИТНЫЕ ОГРАЖДЕНИЯ					
Защита шарнирного сочленения	13	Cat Product Link 321 (спутниковая связь)	13	Отвал	
Защита шланга моста	7	Cat Product Link 522 (сотовая связь)	13	4267 × 610 × 22 мм	100
Крылья, передние	56	Компрессор/воздушный ресивер	27	4267 × 686 × 25 мм	257
Крылья, задние	74	Нагреватель охлаждающей жидкости двигателя		Толкающая плита	885
Звукоизоляция (днище)	110	120 В	1	Рыхлитель, крепление	32
Защита коробки передач	141	240 В	1	Рыхлитель, задний	962
РАБОЧАЯ СРЕДА ОПЕРАТОРА					
Радиоприемник с расширенными функциями с проигрывателем компакт-дисков, плеером MP3 и технологией Bluetooth		Возможна установка одного и более дополнительных гидрораспределителей для управления рыхлителем, отвалом, передней подъемной группой, снегоочистителем и кирковщиком с центральным креплением.			
Вентилятор и оттаиватель заднего окна	2	Противоугонная система	5	Зуб рыхлителя	28
Наружные зеркала заднего вида:		Крепление на раме для снежного плуга			
с обогревом, 24 В	15	111			
установленные	15				
Фильтр предварительной очистки системы отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха	5				
Комплект для подключения радиоприемника AM/FM	9				
КОМПЛЕКТАЦИИ МАШИН					
Вариант оборудования для уборки снега					

Автогрейдеры 120M/120M AWD

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., 2014 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: 120M/120M AWD

ARHQ7231-01
Вместо публикации ARHQ7231

Апрель 2014 г.
(Перевод: 05-2014)

