

АВТОГРЕЙДЕР

# 160 LVR



Эффективная мощность (1-я передача) — полезная  
Эксплуатационная масса — стандартное оснащение  
Ширина отвала

139 кВт (186 л. с.)  
39035 кг (17706 фунты)  
4.3 м (14 фут)

**CAT**<sup>®</sup>

АВТОГРЕЙДЕР

# 160 LVR

Автогрейдер Cat® 160 — машина, на которую можно положиться в работе. Автогрейдеры Cat обладают максимальной производительностью и долговечностью, обеспечивая высокую рентабельность. Двигатель Cat C7, коробка передач с прямым приводом и переключением под нагрузкой и гидравлическая система с регулированием по нагрузке обеспечивают необходимую мощность и точность. А дилерская сеть Cat мирового уровня предоставляет для автогрейдеров Cat обслуживание и поддержку.



## МАКСИМАЛЬНАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

Коробка передач с промежуточным валом и переключением под нагрузкой соответствует параметрам двигателя, повышая передаваемую на грунт мощность.

## ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ

Увеличенный угол наклона отвала, оптимизированная кривизна отвала и большой зазор между верхней частью отвала и поворотным кругом облегчают работу с материалом.

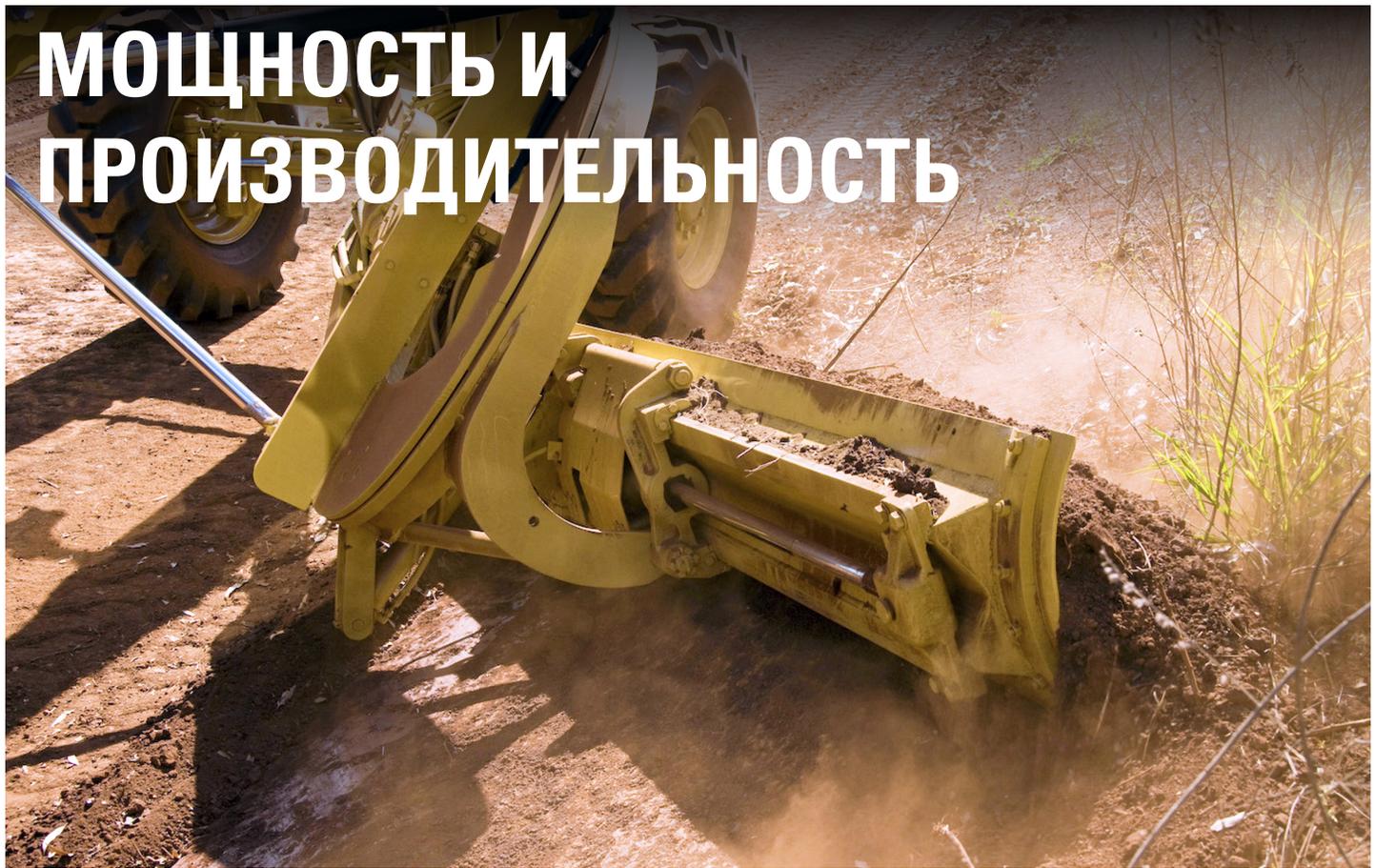
## ПРОСТОТА ЭКСПЛУАТАЦИИ

Дополнительная функция автоматического переключения передач обеспечивает максимальную производительность за счет автоматического переключения передач в оптимальные моменты.

# ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Двигатель Cat C7 выбрасывает выбросы, эквивалентные стандартам Tier 3 Агентства по охране окружающей среды США/Stage IIIA ЕС или Tier 2/Stage II и бразильского MAR-1, в зависимости от стандартов выбросов конкретной страны.
- Передача промежуточного вала с переключением под нагрузкой согласована с двигателем, обеспечивая максимальную передачу мощности на землю.



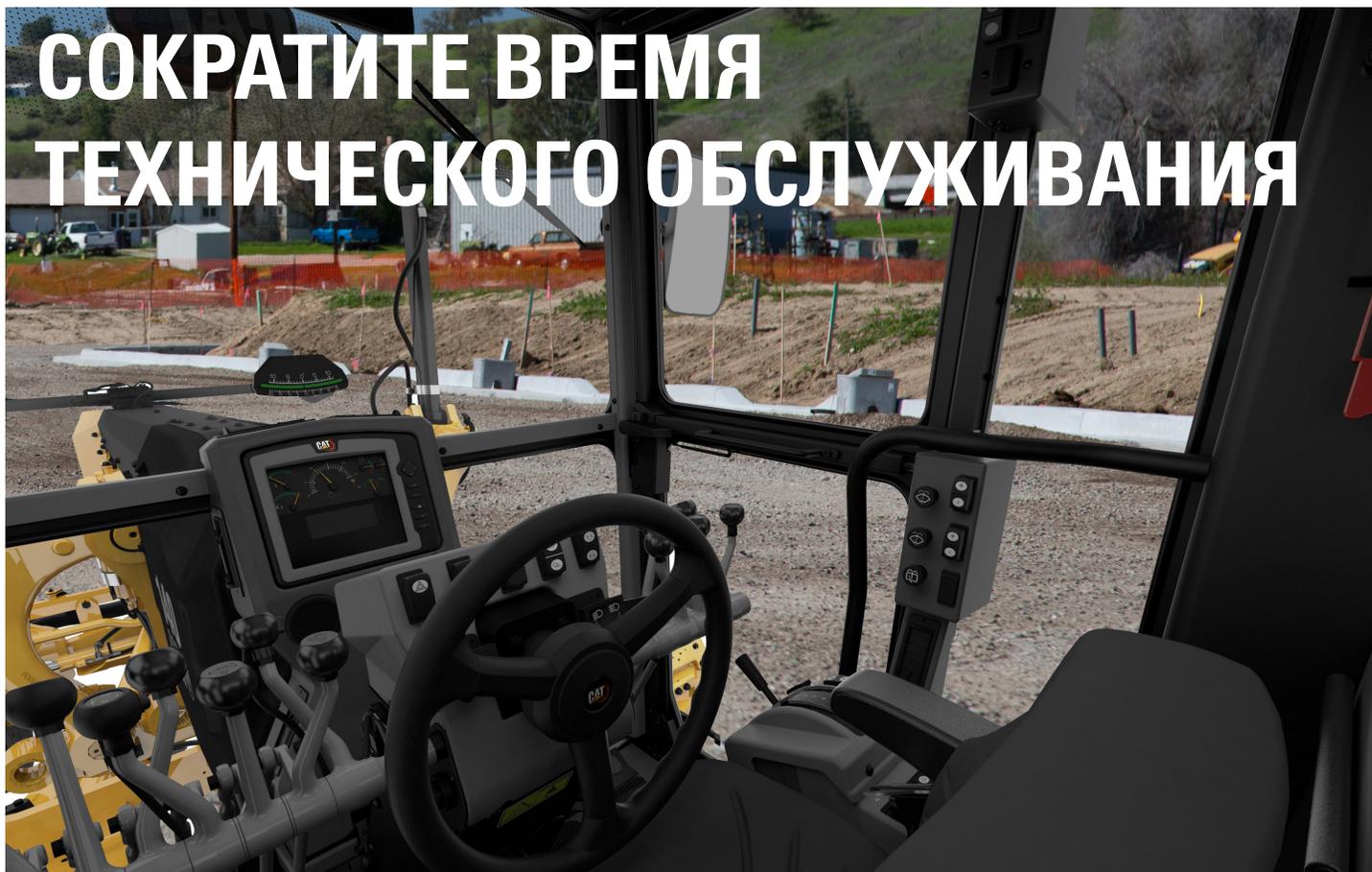


- Электронное управление дроссельной заслонкой помогает увеличить производительность за счет оптимизации мощности и крутящего момента в соответствии с требуемой для конкретной работы мощностью.
- Увеличенный угол наклона отвала, оптимизированная кривизна отвала и большой зазор между верхней частью отвала и поворотным кругом облегчают работу с материалом, повышая эффективность.
- Вентилятор с гидроприводом автоматически регулирует скорость в соответствии с потребностью в охлаждении, повышая передаваемую на грунт мощность и топливную эффективность.
- Функция отключения двигателя на холостом ходу отключает двигатель после заданного периода времени для экономии топлива и снижения выбросов загрязняющих веществ.

# ПРОСТОТА ЭКСПЛУАТАЦИИ



- Приоритетно-пропорциональная электрогидравлическая компенсация (ППРС) обеспечивает гидросистеме с регулированием по нагрузке превосходную управляемость, повышенную производительность и эффективность.
- Дополнительная функция автоматического переключения передач облегчает работу и обеспечивает повышение производительности за счет автоматического переключения передач в оптимальные моменты.
- Кулисные переключатели и переключатели управления удобно расположены в зоне досягаемости.
- Проверенные на практике стандартные системы управления обеспечивают соответствующие промышленным стандартам функции управления и точное движение режущей кромки.



# СОКРАТИТЕ ВРЕМЯ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

- Прочные нейлоновые износные вставки максимально увеличивают момент вращения поворотного круга и увеличенный срок службы компонентов.
- Латунные износные вставки направляющих салазок отвала между узлом крепления отвала и отвалом легко регулируются и заменяются.
- Благодаря удобному доступу к платформе для обслуживания, расположенной с левой стороны на уровне земли, сокращаются затраты времени на техобслуживание и обеспечивается своевременное проведение планового обслуживания.

# КОНСТРУКЦИЯ ДЛЯ ТЯЖЕЛЫХ УСЛОВИЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- С помощью высококачественной конструкции компонентов и тщательным испытаниям машины нам удалось добиться непревзойденной надежности, прочности и высокого времени бесперебойной работы.
- Компоненты разработаны и произведены в соответствии со стандартами качества Caterpillar, применяемыми на всех предприятиях Caterpillar.



# КОМФОРТНАЯ РАБОТА

---

- Дополнительная система отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха (HVAC), вентилятор оттаивателя стекла и солнцезащитные жалюзи поддерживают ваш комфорт, а удобно расположенные розетки электропитания обеспечивают поддержание уровня заряда и готовности к работе дополнительных устройств связи.



# ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ЗА СЧЕТ ТЕХНОЛОГИИ



- Дополнительная система Cat Grade использует технологии навигации и позиционирования, датчики машины и функцию автоматического управления отвалом, чтобы сделать рабочий процесс более быстрым, легким и эффективным.
- Опциональная система Cat Product Link™ помогает управлять оборудованием с помощью функции дистанционного контроля.
- Опцию подготовки к установке (ARO) для системы Grade можно дополнительно заказать для установки на заводе или у дилера, что облегчает и ускоряет установку системы регулирования уклона Grade.

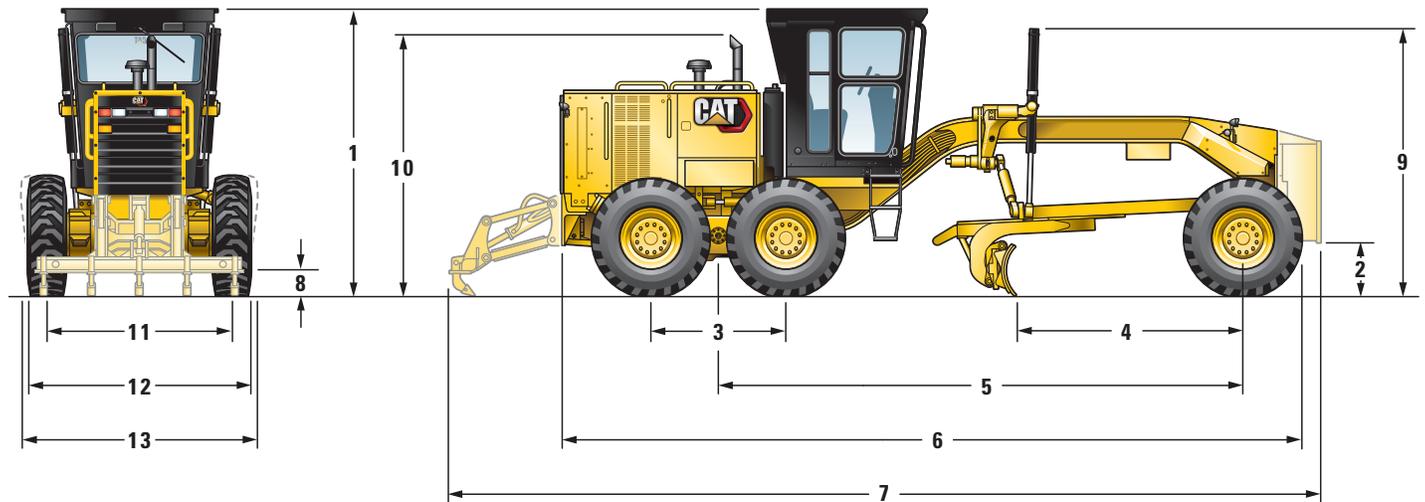
# ВСТРОЕННЫЕ СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

- Каждое колесо задней тележки оснащено тормозами, которые обеспечивают машине самую большую среди автогрейдеров площадь фрикционной поверхности тормозов, а также повышает мощность торможения.
- Предохранительная муфта привода поворотного круга входит в стандартную комплектацию и защищает сцепное устройство, поворотный круг и отвал от перегрузок при резких ударах отвала о неподвижные объекты.
- Выключатель двигателя, доступный с уровня земли, позволяет человеку, находящемуся рядом с машиной, заглушить двигатель в случае аварийных ситуаций.
- Встроенная блокировка обратных клапанов.
- Прекрасный обзор пятки отвала и колес задней тележки увеличивает производительность и повышает безопасность.
- Гидроаккумуляторы подъема отвала поглощают ударные нагрузки на отвал и позволяют ему перемещаться в вертикальном направлении.



## Размеры

Все размеры указаны приблизительно.



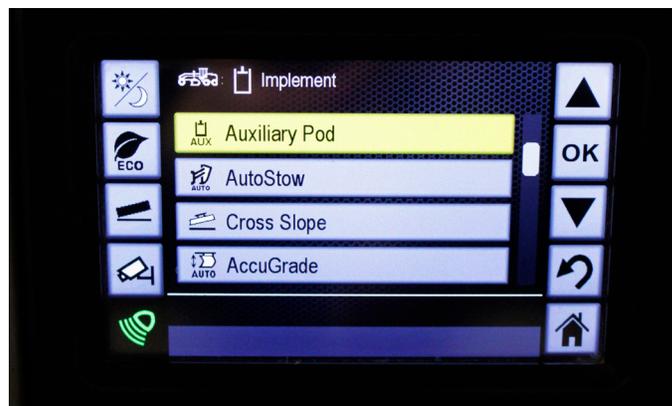
	12K		140K		160K	
	mm	in	mm	in	mm	in
<b>1</b> Высота — кабина с конструкцией ROPS	3354	132.0	3354	132.0	3354	132.0
Высота — кабина без конструкции ROPS	3348	131.8	3348	131.8	3348	131.8
Высота — навес конструкции ROPS	3354	132.0	3354	132.0	3354	132.0
<b>2</b> Дорожный просвет — средняя часть переднего моста	626	24.6	626	24.6	626	24.6
<b>3</b> Длина — база балансирной тележки	1523	60.0	1523	60.0	1523	60.0
<b>4</b> Длина — от переднего моста до отвала	2598	102.3	2598	102.3	2598	102.3
<b>5</b> Длина — от переднего моста до середины балансирной тележки	6086	239.6	6086	239.6	6086	239.6
<b>6</b> Длина — от края шины переднего колеса до задней части машины	8504	334.8	8504	334.8	8504	334.8
<b>7</b> Длина — от противовеса до рыхлителя	10 013	394.2	10 013	394.2	10 013	394.2
<b>8</b> Дорожный просвет, раздаточная коробка	362	14.3	362	14.3	362	14.3
<b>9</b> Высота — до верха цилиндров	3049	120.0	3049	120.0	3049	120.0
<b>10</b> Высота до выпускной трубы	2895	114.0	2895	114.0	2895	114.0
<b>11</b> Ширина — по осевым линиям колес	2065	81.3	2065	81.3	2065	81.3
<b>12</b> Ширина — по внешней стороне шин задних колес	2452	96.6	2452	96.6	2452	96.6
<b>13</b> Ширина — по внешней стороне шин передних колес	2481	97.7	2481	97.7	2481	97.7

# ПЕРЕДОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

## БОЛЕЕ РАЦИОНАЛЬНОЕ ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ И ЗАЩИТА ИНВЕСТИЦИЙ

### БОЛЕЕ ЭФФЕКТИВНОЕ И БЫСТРОЕ СОЗДАНИЕ ДОРОГ

Стандартная система Cat Grade с функцией поддержания поперечного наклона помогает операторам поддерживать поперечный наклон путем автоматического контроля одной стороны отвала, что обеспечивает более быстрое и надежное профилирование подъездных дорог с более эффективным дренажем.



### АВТОМАТИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ШАРНИРНЫМ СОЕДИНЕНИЕМ

Дополнительная функция автоматического управления шарнирным соединением обеспечивает автоматическое управление шарнирным сочленением автогрейдера модели 160 для достижения требуемого угла поворота передних колес, что повышает производительность.



### СИСТЕМЫ, КОТОРЫЕ ОБЕСПЕЧИВАЮТ ЗАЩИТУ

Многочисленные электронные системы, начиная с системы проверки уровня жидкостей и заканчивая системой ограничения угла поворотного круга, обеспечивают эксплуатацию грейдера в течение длительного времени.



# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

## Двигатель

Эффективная мощность (1-я передача) — полезная	139 кВт	186 л. с.
Модель двигателя	Cat® C7	
Рабочий объем	7,2 л	439 дюймов <sup>3</sup>
Диаметр цилиндра	105 мм	4,1 дюймы
Ход поршня	127 мм	5 дюймы
Высокая — температура окружающей среды	50 °C	122 °F
Высота над уровнем моря, на которой происходит снижение мощности	3048 м	10 000 фут
Максимальный крутящий момент	1076 Н·м	794 футо-фунт
Примечание (1)	Полезная мощность, измеренная в соответствии с редакциями стандартов ISO 9249, SAE J1349 и EEC 80/1269, действующими на момент изготовления машины.	
Примечание (3)	Максимальный крутящий момент измерен при частоте вращения двигателя 1000 об/мин на 4-8 передачах.	
Диапазон регулирования мощности системой VHP — полезная мощность	139–154 кВт (186–206 л. с.)	
Запас крутящего момента	46%	

Примечание (2)

Заявленная полезная мощность представляет собой мощность на маховике двигателя, оборудованного вентилятором, воздушным фильтром, глушителем и генератором, при частоте вращения двигателя 2000 об/мин.

Количество цилиндров 6

## Отвал

Ширина отвала	4,3 м	14 фут
Радиус дуги	413 мм	16,3 дюймы
Зазор между верхней кромкой отвала и поворотным кругом	90 мм	3,5 дюймы
Боковая накладка — ширина	152 мм	6 дюймы
Отвал — высота	686 мм	27 дюймы
Ширина режущей кромки	203 мм	8 дюймы
Толщина режущей кромки	16 мм	0,6 дюймы
Боковая накладка — толщина	16 мм	0,6 дюймы
Отвал — толщина	25 мм	1 дюймы

## Диапазон перемещения отвала

Смещение центра поворотного круга влево	752 мм	29,6 дюймы
Максимальный вылет плеча за наружную поверхность шины — правая сторона	2261 мм	89 дюймы
Максимальный вылет плеча за наружную поверхность шины — левая сторона	2223 мм	87,5 дюймы
Боковое смещение отвала — влево	851 мм	33,5 дюймы
Боковое смещение отвала — вправо	943 мм	37,1 дюймы
Максимальная глубина резания	790 мм	31,1 дюймы
Максимальная высота подъема над уровнем грунта	452 мм	17,8 дюймы
Смещение центра поворотного круга вправо	728 мм	28,7 дюймы
Диапазон наклона верхней части отвала — вперед	40°	
Диапазон наклона верхней части отвала — назад	5°	

## Рама

Поворотный круг — наружный диаметр	1553 мм	61,1 дюймы
Передний мост — угол наклона колес влево/вправо	18°	
Передний мост — полный угол качания на сторону	32°	

## Масса

Эксплуатационная масса — стандартное оснащение	39 035 кг	17 706 фунты
Полная масса машины — стандартное оснащение — передний мост	5136 кг	11 324 фунты
Полная масса машины — стандартное оснащение — задний мост	12 570 кг	27 711 фунты
Полная масса машины — базовая — передний мост	4459 кг	9831 фунты
Полная масса машины — стандартное оснащение — общая	17 706 кг	39 035 фунты
Полная масса машины — базовая — общая	15 185 кг	33 477 фунты
Полная масса машины — базовая — задний мост	10 726 кг	23 646 фунты

# СТАНДАРТНОЕ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

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

	Standard	Optional		Standard	Optional
<b>КАБИНА/НАВЕС</b>					
Конструкция защиты при опрокидывании (ROPS)		✓	Ключ зажигания, переключатель пуска и остановки двигателя	✓	
Кабина, без устройства защиты оператора при опрокидывании машины		✓	Счетчик моточасов	✓	
Навес с конструкцией защиты при опрокидывании		✓	Гидравлический усилитель рулевого управления	✓	
Регулируемое сиденье с виниловой обивкой		✓	Сиденье с виниловой обивкой, снимающей статическое напряжение	✓	
Сиденье с матерчатой обивкой, с регулируемой жесткостью		✓	Ремень безопасности	✓	
Вентилятор оттаивателя переднего окна		✓	Регулируемое рулевое колесо с наклоном	✓	
Вентилятор оттаивателя заднего окна		✓	Отсек для хранения дорожного холодильника/контейнера с едой	✓	
Задний противосолнечный козырек		✓	Электронное управление дроссельной заслонкой	✓	
Задний стеклоочиститель и стеклоомыватель		✓	Система кондиционирования воздуха с нагревателем		✓
Стеклоочистители ветрового стекла с прерывистым режимом работы		✓	Нагреватель в кабине		✓
Зеркала заднего вида, двойные, для установки внутри кабины		✓	<b>ФАРЫ</b>		
Зеркало с обогревом		✓	Фары ближнего света, указатели поворота и прожекторы на кронштейнах		✓
Зеркала, наружные		✓	Светодиодные фонари		✓
Гнездо электропитания 12 В для дополнительного оборудования		✓	Вращающийся оранжевый проблесковый маячок		✓
Радиоприемник с Bluetooth		✓	Комбинированная фара		✓
Комплект для подключения радиоприемника, развлекательной системы		✓	Фары дальнего света, указатели поворота, прожекторы и фонари рабочего освещения, установленные на кабине и кронштейнах		✓
Камера заднего вида		✓	Задние фонари кабины		✓
Тахометр/спидометр		✓	<b>ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СИСТЕМА</b>		
<b>ЗАЩИТА</b>					
Щиток коробки передач		✓	Гидравлический насос высокой производительности (210 л/мин, 55,7 галл./мин)		✓
<b>КАБИНА ОПЕРАТОРА</b>					
Акселератор	✓		Возможна установка одного и более дополнительных гидрораспределителей для управления задним рыллителем, кирковщиком с центральным креплением, бульдозерным отвалом, снегоочистителем и снежным плугом		✓
Регулируемая консоль управления	✓		<b>ПРОЧЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ, ВХОДЯЩЕЕ В СТАНДАРТНУЮ КОМПЛЕКТАЦИЮ</b>		
Блок индикаторов (вольтметр, шарнирное сочленение, температура охлаждающей жидкости двигателя, давление в пневматической тормозной системе и уровень топлива)	✓		Плавающее положение отвала	✓	
Ограждение рабочего места оператора	✓		Задний бампер	✓	
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)	✓		Каталог деталей на компакт-диске	✓	
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)	✓		Предохранительная фрикционная муфта привода вращения отвала	✓	
			Режущие кромки, 152 мм x 16 мм (6 дюймов x 5/8 дюйма), изогнутые, из стали DH-2	✓	
			Дверцы, моторный отсек	✓	
			Тягово-сцепное устройство, 6 башмаков, сменные износоустойчивые полиамидные накладки	✓	
			Угловые ножи, 16мм (5/8дюйма) из стали DH-2	✓	

	Standard	Optional		Standard	Optional
Шарнирно-сочлененная рама с фиксатором	✓		Стоп-сигналы и задние габаритные фонари	✓	
Топливный бак, 305 л (80,6 галл.)	✓		Стартер	✓	
Выключатель двигателя, доступный с уровня земли	✓		Комплект оборудования для установки системы Product Link	✓	
Соединительная балка, 7 положений	✓		Фонари рабочего освещения	✓	
Отвал, 3658 × 610 × 22мм (12футов × 24дюйма × 7/8дюйма), с гидроприводом бокового смещения и механическим наконечником	✓		<b>РЫХЛИТЕЛЬ-КИРКОВЩИК</b>		
Отвал, 4267 × 686 × 25мм (14футов × 27дюймов × 1дюйм) с гидроприводом бокового смещения и наконечником	✓		Рыхлитель-кирковщик, с задним креплением		✓
Отверстия для планового взятия проб масла (S•O•S <sup>SM</sup> ): двигатель, гидравлическая система, трансмиссия, охлаждающая жидкость	✓		Кирковщик с центральным креплением, V-образный		✓
Ящик для инструментов с навесным замком	✓		<b>СИЛОВАЯ ПЕРЕДАЧА</b>		
Антивандальная защита — замки крышек бака гидросистемы, крышки радиатора, крышки топливного бака, крышек наливных горловин и контрольных отверстий на двигателе и трансмиссии, замки отсеков аккумуляторных батарей.	✓		Воздухоочиститель сухого типа с радиальным уплотнением, индикатором засорения и автоматическим эжектором пыли	✓	
<b>ПРОЧЕЕ НАВЕСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ</b>			Последовательный охладитель наддувочного воздуха (АТААС)	✓	
Цифровой измеритель угла наклона отвала		✓	Вентилятор салона	✓	
Система связи Product Link™		✓	Маслопогружные тормоза четырех колес с пневмоприводом	✓	
Product Link Elite		✓	Дифференциал с автоматической блокировкой/разблокировкой	✓	
Крепление на раме для снежного плуга		✓	Экономичный режим	✓	
Опция подготовки к установке (ARO) системы Grade		✓	Выключение двигателя на холостом ходу	✓	
Осушитель воздуха		✓	Дизельный двигатель Cat C7 с автоматическим управлением снижением мощности и холостым ходом	✓	
Толкающая плита, противовес		✓	Водоотделитель топливной системы	✓	
Гидроаккумулятор подъема отвала		✓	Глушитель (под капотом)	✓	
Аккумуляторная батарея для особо тяжелых условий эксплуатации (сила тока холодного запуска двигателя 1400 А)		✓	Конструкция фильтра нового поколения	✓	
Система облегчения пуска двигателя (с впрыском эфира)		✓	Стояночный тормоз, многодисковый, герметичный, маслоохлаждаемый	✓	
Нагреватель охлаждающей жидкости двигателя, 220 В		✓	Сетчатый фильтр предварительной очистки	✓	
Комплект Circle Saver		✓	Упруго закрепленный топливоподкачивающий насос	✓	
Комплект тягового устройства рыхлителя		✓	Отверстие для слива осадка из топливного бака	✓	
<b>АНТИФРИЗ</b>			Привод колесной тележки	✓	
Охлаждающая жидкость с увеличенным сроком службы с температурой замерзания -35 градусов Цельсия (-30 градусов по Фаренгейту)	✓		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	✓	
<b>ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ</b>			Регулируемая мощность (VHP)	✓	
Генератор, 115 А	✓		Автоматическое переключение передач		✓
Сигнал заднего хода, фонари заднего хода	✓		<b>ОТВАЛЫ</b>		
Аккумуляторные батареи, необслуживаемые, сила тока холодного запуска двигателя 750 А	✓		Отвал, 3658 x 610 x 22 мм (12 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)		✓
Общий блок предохранителей	✓		Накладные поворотные угловые ножи (1 пара) для режущих кромок 203 мм (8 дюймов)		✓
Электрическая система, 24 В	✓				
Электрический звуковой сигнал	✓				
Дисплей индикаторов	✓				

Более подробную информацию о продукции Cat, услугах дилеров и продукции промышленного назначения можно найти на сайте [www.cat.com](http://www.cat.com).

© 2025 Caterpillar. Все права защищены.

Материалы и технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления. На фотографиях машины могут быть изображены с дополнительным оборудованием. Обратитесь к дилеру Cat для получения информации о доступных опциях.

Логотипы CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, их соответствующие логотипы, фирменные маркировки, S-O-S, Product Link, "Caterpillar Corporate Yellow", "Power Edge" и Cat "Modern Hex", а также идентификаторы компании, используемые здесь, являются товарными знаками Caterpillar и не могут использоваться без разрешения.

[www.cat.com](http://www.cat.com) [www.caterpillar.com](http://www.caterpillar.com)



ARXQ4033-00 (01-2025)  
Build Number: 11A  
(Afr-ME, Aus-NZ., China,  
Eurasia, Indonesia, S Am)

