



Cat® 120

Автогрейдер

Автогрейдер нового поколения Cat® 120 выпускается с джойстиком или рулем и рычажным управлением с системой полного привода. Уменьшите расход топлива в пределах 15%. Работа в комфортной кабине повышает производительность оператора. Интегрированные технологии в заводском исполнении, как, например, система Cat GRADE с функциями Cross Slope (поперечный уклон) и Stable Blade (прочный отвал), позволяют осуществить профилирование поверхности в любом проекте. Не вся перечисленная аппаратура поставляется во все регионы. Обратитесь к вашему дилеру Cat для получения информации о конфигурациях, доступных в вашем регионе.

Высокая производительность при более низком расходе топлива

- Приступите к работе в условиях сбалансированного распределения веса и мощности, которые характерны для двигателя Cat C7.1.
- Уменьшите расход топлива в пределах 15% с помощью режима ECO.
- Технология Cat GRADE позволяет достичь целевого профиля поверхности с меньшим количеством проходов по развалу, при этом сократив использование материалов на 40%.
- Механическая коробка передач с сервоприводом переключения поддерживает баланс мощности при тяжелых нагрузках и обеспечивает тяговое усилие по условиям сцепления движителя с грунтом.
- Детали силовой передачи специально изготовлены с возможностью их последующей модернизации.
- Система полного привода (AWD) помогает лучше справляться с тяговым усилием и маневрированием машиной. Повышенная мощность с системой полного привода выполняет регулировку дополнительного тягового усилия на склонах и рыхлом грунте.

Новая кабина доставляет вам комфорт в течение всей рабочей смены

- Выберите уровень комфорта кабины: «Стандарт», «Комфорт плюс» или «Премиум плюс».
- Возможность просмотра параметров машины от уровня топлива до технологических вариантов системы GRADE и сигналов тревоги на цветном сенсорном ЖК-мониторе с разрешением 203 мм (8"). Антибликовый экран облегчает чтение показаний, независимо от уровня яркости окружающей среды.
- Подключите ваш телефон к радиосистеме с поддержкой технологии Bluetooth™ или к дополнительному электрическому шнуру, чтобы слушать музыку и подкасты в течение всей рабочей смены.
- Избавьтесь от беспорядка, освободив больше места для хранения вещей в кабине.
- Система отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха (HVAC) высокой мощности просушивает кабину, обеспечивает ее герметичность и циркуляцию свежего воздуха, защищает от проникновения пыли и предохраняет окна от запотевания.
 - Кондиционер с автоматической системой управления позволяет поддерживать необходимую температуру внутри кабины.
- С легкостью установите радиостанцию во встроенный отсек в кабине.
- Заряжайте свой телефон с помощью не входящего в базовый комплект USB-порта для зарядки, поместив свое мобильное устройство в держатель.

Увеличьте эффективность и производительность благодаря встроенной технологии Cat Connect

- Автогрейдер нового поколения оснащен обновленной системой Cat GRADE, показания которой отображаются на цветном сенсорном ЖК-мониторе с разрешением 203 мм (8").
- Вместо ручных топографов используйте цифровой измеритель уклона ножа отвала, чтобы добиться необходимого профилирования поверхности.
- Система Cat GRADE с датчиком Cross Slope позволяет считывать показания поперечного уклона в режиме реального времени с возможностью приведения их в соответствие с системой Cat GRADE и функцией Cross Slope для автоматического движения ножа отвала.
- Система Cat GRADE с функцией Attachment Ready Option (ARO) предоставляет вам возможности для подключения дополнительных устройств с целью управления профилированием.
- Функция Stable Blade позволяет обнаружить отскок ножа отвала, чтобы минимизировать использование рычага ручного управления двигателем и проведение восстановительных работ на участке.
- Система Product Link™ предоставляет данные о расположении, машино-часах, расходе топлива, производительности, времени простоя, диагностике, а также другие характеристики машины по запросу через интерактивный интерфейс VisionLink®. Это помогает увеличить эффективность работы и снизить эксплуатационные расходы.
- Обновите программное обеспечение машины с помощью службы дистанционного доступа во время эксплуатации.



Безопасность

- Просматривайте всё, что вас окружает, с помощью камеры заднего вида, чтобы обезопасить себя и людей вокруг вас. Информация о каких-либо параметрах машины может всегда отображаться на дисплее для обеспечения безопасности рабочей среды.
 - Линза с обогревом обеспечивает отчетливость камеры заднего вида.
- В случае остановки двигателя вспомогательная система рулевого управления поможет безопасно остановить движущуюся машину.
- Помните о трех точках опоры при входе и выходе из машины и пользуйтесь стратегически расположенными проходами и поручнями.
- Выключатель на уровне грунта при активации прерывает подачу топлива в двигатель и останавливает машину.
- Просматривайте заднюю часть машины с помощью соединенных окон.
- Продолжайте работать после захода солнца благодаря светодиодным лампам, которые обеспечивают отличный обзор в ночное время.
- Обеспечивайте безопасность на участке производства работ с помощью системы Cat GRADE, при которой отсутствует необходимость применения ручных топографов во время работы машин.

Техническое обслуживание

- Топливные, воздушные и масляные фильтры сгруппированы вместе, что облегчает доступ к ним во время профилактического обслуживания.
- Заботьтесь об окружающей среде с помощью фильтров нового поколения и уменьшите фильтрационные расходы в пределах 15%.
- Работайте на дорогах со стандартной тяговой рамой поворотного круга отвала с прочным зубом, что позволит увеличить срок службы.
- Для окончательного профилирования узких поверхностей, которые требуют максимальной точности, воспользуйтесь тяговой рамой для регулировки верхней части отвала. Сокращает затраты на техническое обслуживание в пределах 20% по сравнению со стандартной машиной.
- Гидравлические тормоза не требуют технического обслуживания, так как они покрыты качественными смазочными материалами.
- Уменьшите расходы на ремонт поворотного круга и зубчатого колеса благодаря защитному устройству поворотного круга Circle Saver.

Универсальность

- Повысьте баланс мощности машины с помощью противовеса или толкающего устройства для увеличения производительности и эффективности.
- Рыхлитель и кирковщик позволяют выполнить профилирование при работе с тяжелыми грунтами.
- На механизм подъема можно установить такое фронтальное навесное оборудование, как нож прямого или переднего отвала.
- Для охвата большей рабочей зоны подсоедините к отвалу удлинитель, чтобы расширить зону действия на 605 мм (24").

Стандартное и дополнительное оборудование

Перечни стандартного и дополнительного оборудования могут варьироваться. За подробными сведениями по этому вопросу обращайтесь к вашему дилеру Cat.

	Стандартное	Дополнительное		Стандартное	Дополнительное
КАБИНА			ДВИГАТЕЛЬ		
Виниловое сиденье	✓		Cat C7.1	✓	
Тканевое или кожаное сиденье		✓	Режим ECO	✓	
Рулевое и рычажное управление		✓	Система полного привода (AWD)		✓
Система джойстикового управления		✓	Гидравлический вентилятор по мере необходимости	✓	
Конструкция защиты при опрокидывании (ROPS), стандартная система шумоподавления	✓		ТЯГОВАЯ РАМА ПОВОРОТНОГО КРУГА ОТВАЛА		
Система подогрева и охлаждения кабины	✓		Стандартное	✓	
Задний стеклоочиститель		✓	Регулировка верхней части отвала		✓
«Стандарт»	✓		Предохранительная муфта привода поворотного круга	✓	
«Комфорт плюс»		✓	Circle Saver (Защитное устройство поворотного круга)		✓
«Премиум плюс»		✓	БЕЗОПАСНОСТЬ		
Датчик ремня безопасности		✓	Стояночный тормоз	✓	
Сенсорный ЖК-монитор с разрешением 203 мм (8")		✓	Звуковой сигнал/предупреждающая сирена	✓	
Гибридный информационный дисплей 254 мм (10")	✓		Зеркало заднего вида	✓	
Сиденье с функцией подогрева и охлаждения		✓	Камера заднего вида		✓
Вспомогательная радиосистема с поддержкой Bluetooth		✓	Гидравлические тормоза	✓	
Галогенное освещение	✓		Дополнительная система рулевого управления	✓	
Светодиодное освещение		✓	Зеркала бокового обзора	✓	
Экран заднего стекла		✓	Проходы и поручни	✓	
ТЕХНОЛОГИЯ CAT CONNECT			УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ		
Система Cat GRADE с цифровым измерителем уклона ножа отвала		✓	Противовес		✓
Система Cat GRADE с датчиком Cross Slope		✓	Толкающее устройство		✓
Система Cat GRADE с функцией Cross Slope		✓	Рыхлитель		✓
Система Cat GRADE с функцией Attachment Ready Option (ARO)		✓	Кирковщик		✓
Функция Stable Blade		✓	Механизм подъема фронтального навесного оборудования		✓
Product Link (Ссылка на продукцию)	✓		Нож переднего отвала		✓
Удаленное обслуживание		✓			

Cat® 120 Автогрейдер

Технические характеристики

Двигатель

Модель двигателя	Cat 7.1	
Выбросы	Соответствует стандартам по выбросам загрязняющих веществ Nonroad Stage III (Китай) и MAR-1 (Бразилия), аналогичным стандартам Агентства по охране окружающей среды США (United States Environmental Protection Agency, EPA) Tier 3 и Stage IIIA EC.	
Диапазон полезной мощности	93 кВт-116 кВт	125 л.с.-156 л.с.
Диапазон полезной мощности системы полного привода	97 кВт-129 кВт	130 л.с.-173 л.с.
Частота вращения коленчатого вала двигателя	2000 об/мин	
Рабочий объем двигателя	7,01 л	427,8 дюйма ³
Диаметр цилиндра	105 мм	4,1 дюйма
Ход поршня	135 мм	5,3 дюйма
Запас по крутящему моменту (ISO 9249)	42%	
Максимальный крутящий момент (ISO 9249)	822 Н·м	606 фунт-сила-фут
Максимальный крутящий момент (при включенной AWD)	828 Н·м	611 фунт-сила-фут
Количество цилиндров	6	
Высота при снижении мощности	3000 м	9842,5 фута
Высота при снижении мощности (AWD)	1676 м	5499 фута
Стандартные характеристики	50 °C	122 °F
<ul style="list-style-type: none"> • Испытание полезной мощности проводилось по стандартам ISO 9249, SAE J1349 и EEC 80/1269. Все указанные стандарты были действующими на момент производства. • Полезная мощность – это мощность, измеренная при номинальной скорости вращения 2000 об. мин на маховике, когда двигатель оснащен вентилятором, воздухоочистителем, глушителем и генератором переменного тока. • Мощность соответствует требованиям стандарта ISO 14396. 		

Система кондиционирования воздуха

Система кондиционирования воздуха машины содержит фторированный хладагент R134a (потенциал глобального потепления = 1430). Масса хладагента системы составляет 1,6 кг с содержанием CO₂ соответствующим 2,288 метрических тонн.

Вместимость заправочных емкостей

Топливный бак	246 л	65 гал
Привод поворотного круга	7 л	1,8 гал
Картер двигателя	18 л	4,8 гал
Система охлаждения	52,5 л	14 гал
Гидросистема	75 л	19,8 гал
Трансмиссия и дифференциал	60 л	15,9 гал

Масса машины

Рулевое и рычажное управление*	15699 кг	34610 фунтов
Джойстик*	15824 кг	34886 фунтов
Рулевое и рычажное управление системы полного привода (AWD)*	16454 кг	36275 фунтов
Джойстиковое управление системы полного привода (AWD)*	16499 кг	36374 фунтов

*В стандартном исполнении 4267 мм (14 футов), включая нож отвала, шины, нажимной диск, рыхлитель, нижнюю защиту, оператора и полностью заполненную гидравлическую систему.

Габаритные размеры

Длина машины*	9838 мм	387 дюймов
Максимальная высота	3832 мм	151 дюйм
Ширина	2592 мм	102 дюйма
Ширина системы полного привода (AWD)	2551 мм	100,4 дюйма

*В стандартном исполнении оснащен толкающим устройством и рыхлителем.

Отвал

Ширина ножа отвала	3,7 м	12 футов
Высота ножа отвала	610 мм	24 дюйма
Радиус поворота арки	413 мм	16,3 дюйма
Дорожный просвет под горловиной	105 мм	4,1 дюйма
Ширина углового ножа отвала	152 мм	6 дюймов
Ширина режущей кромки	152 мм	6 дюймов

Угол резания ножа отвала

Вынос поворотного круга через центр – справа	656 мм	26 дюймов
Вынос поворотного круга через центр – слева	656 мм	26 дюймов
Боковой вынос отвала – справа	663 мм	26,1 дюйма
Боковой вынос отвала – слева	512 мм	20,1 дюйма
Угол резания ножа отвала – передний	40°	
Угол резания ножа отвала – задний	5°	
Максимальный вылет на обочине дороги – справа	1928 мм	76 дюймов
Максимальный вылет на обочине дороги – слева	1764 мм	69,4 дюйма
Максимальная подъемная сила над землей	410 мм	16,1 дюйма
Максимальная глубина резания	775 мм	30,5 дюйма



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

© 2018 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.

CAT, CATERPILLAR, SAFETY.CAT.COM, их соответствующие логотипы, «Caterpillar Yellow» и фирменная маркировка «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.

VisionLink – торговая марка компании Trimble Navigation Limited, зарегистрированная в США и других странах.

ARXQ2472 (10-2018)

Номер сборки: 14A

(Африка и Ближний Восток, Австралия и Новая Зеландия, СНГ, Китай, Индия, Индонезия, Южная Америка, Юго-Восточная Азия, Турция)

