Cat® 120

Автогрейдер

Автогрейдер нового поколения Cat® 120 выпускается с джойстиком или рулем и рычажным управлением с системой полного привода. Уменьшите расхода 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 Cat дилеру 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 дюйма). 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 своей 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

- Автогрейдер нового поколения оснащен обновленной системой Cat GRADE, показания которой отображаются на цветном сенсорном ЖК-мониторе с разрешением 203 мм (8 дюйма).
- 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.
- Возможность заправки без необходимости взбираться на машину обеспечивает более безопасную работу.

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 Защитное устройство поворотного круга.

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 дюйма).

Стандартное и дополнительное оборудование

Стандартное и дополнительное оборудования может варьироваться. За подробными сведениями по этому вопросу обращайтесь к вашему дилеру Cat.

	Стандартное	Дополнительные опции
КАБИНА		
Виниловое сиденье	✓	
Тканевое или кожаное сиденье		✓
Рулевое и рычажное управление		✓
Система джойстикового управления		✓
Конструкции кабины ROPS/FOPS, стандартная система шумоподавления	✓	
Система подогрева и охлаждения кабины	✓	
Задний стеклоочиститель		✓
«Стандарт»	✓	
«Комфорт плюс»		✓
«Премиум плюс»		✓
Датчик ремня безопасности		✓
Сенсорный ЖК-монитор с разрешением 203 мм (8 дюйма)		✓
Гибридный информационный дисплей 254 мм (10 дюйма)	✓	
Сиденье с функцией подогрева и охлаждения		✓
Вспомогательная радиосистема с поддержкой Bluetooth		✓
Галогенное освещение	✓	
Светодиодное освещение		✓
Экран заднего стекла		✓
ТЕХНОЛОГИЯ CAT		
Система Cat GRADE с цифровым измерителем уклона ножа отвала		✓
Система Cat GRADE с датчиком Cross Slope		✓
Система Cat GRADE с функцией Cross Slope		✓
Система Cat GRADE с функцией Attachment Ready Option (ARO)		✓
Стабилизатор отвала		✓
Product Link	✓	
Удаленное обслуживание		✓

	Стандартное	Дополнительные опции
СИЛОВАЯ ПЕРЕДАЧА		
Cat C7.1	✓	
Режим ECO	✓	
Система полного привода (AWD)		✓
Гидравлический вентилятор по мере необходимости	✓	
Реверсивный вентилятор		✓
ТЯГОВАЯ РАМА ПОВОРОТНОГО КРУГА ОТВАЛА		
Стандартное	✓	
Регулировка верхней части отвала		✓
Предохранительная муфта привода поворотного круга	✓	
Защитное устройство поворотного круга		✓
БЕЗОПАСНОСТЬ		
Стояночный тормоз	✓	
Звуковой сигнал/ предупреждающая сирена	✓	
Зеркало заднего вида	✓	
Камера заднего вида		✓
Гидравлические тормоза	✓	
Дополнительная система рулевого управления	✓	
Зеркала бокового обзора	✓	
Проходы и поручни	✓	
100% операций по ежедневному техническому обслуживанию проводятся на уровне земли	✓	
УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ		
Противовес		✓
Толкающее устройство		✓
Рыхлитель		✓
Кирковщик		✓
Механизм подъема фронтального навесного оборудования		✓
Нож переднего отвала		✓

Cat® 120 Автогрейдер

Технические характеристики

Силовая передача

Модель двигателя	Cat 7.1	
Выбросы	Стандарты по выбросам загрязняющих веществ MAR-1 (Бразилия) и ЕЭК ООН R96 Stage IIIA, соответствуют стандартам, принятым в США 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 lbf-ft
Максимальный крутящий момент (при включенной AWD)	828 Н·м	611 lbf-ft
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

- 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 этой машины содержит фторированный газовый хладагент R134a (потенциал глобального потепления = 1430). Масса хладагента системы составляет 1,6 кг с содержанием CO_2 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*	15 699 кг	34 610 фунтов
Джойстик*	15 824 кг	34 886 фунтов
Рулевое и рычажное управление системы полного привода (AWD)*	16 454 кг	36 275 фунтов
Джойстиковое управление системы полного привода (AWD)*	16 499 кг	36 374 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 подъем над землей	410 мм	16,1 дюйма
Максимальная глубина резания	775 мм	30,5 дюйма

IBAMA PROCONVE HOMOLOGADO

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

© 2020 Caterpillar
Все права защищены

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

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

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

ARXQ2472-01 (4-2020)
Номер сборки: 14A
(Африка и Ближний Восток, Австралия и Новая Зеландия, СНГ, Южная Америка, Турция)