



Cat® 310

Гидравлический мини-экскаватор

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Мини-экскаватор Cat® 310 обеспечивает максимальную мощность и производительность в своем габаритном классе, что позволяет выполнять работы в самых разных областях применения.

КОМФОРТ В ТЕЧЕНИЕ ВСЕГО ДНЯ

- Герметичная кабина с избыточным давлением оснащена улучшенной системой кондиционирования воздуха, регулируемыми опорами запястий и подressоренным сиденьем, что помогает поддерживать комфорт в течение всего рабочего дня.

ПРОСТОТА ЭКСПЛУАТАЦИИ

- Органы управления просты в использовании, а интуитивно понятный монитор нового поколения позволяет настраивать параметры согласно предпочтениям оператора машины и предоставляет информацию о машине в легко читаемом виде.

РЕЖИМ ДВИЖЕНИЯ С ДЖОЙСТИКОВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ ПОВОРОТОМ

- Передвижение по рабочей площадке становится еще проще с использованием функции джойстикового управления поворотом Cat. Простое переключение с традиционного режима управления движением при помощи рычагов и педалей на управление джойстиком нажатием одной кнопки. Вы получите все преимущества от меньшего количества прилагаемых усилий и более совершенного управления!

ВЫСОКАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ В КОМПАКТНОМ КОРПУСЕ

- Повышение производительности при подъеме, повороте, движении и многофункциональность машины помогают выполнять работу более эффективно, а функция срезания грунта позволяет облегчить очистку.

БЕЗОПАСНОСТЬ НА РАБОЧЕЙ ПЛОЩАДКЕ

- Ваша безопасность является нашей приоритетной задачей. Мини-экскаватор Cat разработан так, чтобы обеспечивать вашу безопасность при выполнении работ. Камера заднего вида, фонари рабочего освещения и подсветка, флуоресцентный ремень безопасности с инерционной катушкой — это лишь некоторые из функций обеспечения безопасности, предусмотренных в этой машине.

ПРОСТОТА ОБСЛУЖИВАНИЯ ПОЗВОЛЯЕТ СОКРАТИТЬ ВРЕМЯ ПРОСТОЯ

- Техническое обслуживание мини-экскаватора Cat выполняется быстро и просто. Контрольные точки регулярного обслуживания легко доступны с уровня земли, обслуживаемые узлы сгруппированы, и все они закрыты надежными сервисными панелями.

НИЗКИЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ РАСХОДЫ

- Благодаря таким особенностям, как автоматическое включение режима холостого хода, автоматическая остановка двигателя и эффективная гидравлическая система с регулируемым насосом, мини-экскаватор Cat позволяет снизить ваши эксплуатационные расходы.

НЕ ИМЕЮЩАЯ АНАЛОГОВ ДИЛЕРСКАЯ ПОДДЕРЖКА

- Дилер компании Cat поможет достичь поставленных вами бизнес-целей. Дилер компании Cat всегда готов помочь вам: от предоставления оборудования и обучения операторов до выполнения обслуживания и удовлетворения других рабочих потребностей.

Технические характеристики

Двигатель

Модель двигателя	Cat C3.3B	
Номинальная полезная мощность при 2200 об/мин		
Nonroad Stage III (Китай), эквивалент стандарта Stage IIIA EC, ISO 9249/EEC 80/1269	53,3 кВт	71,5 hp
Полная мощность		
SAE J1995	55,4 кВт	74,3 hp
Диаметр цилиндров	94 мм	
Ход поршня	120 мм	
Вытесняемый объем	3,33 л	

Массы

Минимальная эксплуатационная масса с кабиной*	9601 кг
Максимальная эксплуатационная масса с кабиной**	10182 кг

*В минимальной массе учитываются стальные гусеницы, вес оператора, полный топливный бак, удлиненная рукоять, отвал и не учитываются противовес и ковш.

**В максимальной массе учитываются стальные гусеницы с резиновыми накладками, противовес, вес оператора, полный топливный бак, удлиненная рукоять, отвал и не учитывается ковш.

Увеличение массы по сравнению с минимальной конфигурацией

Противовес	250 кг
Стальные гусеницы с накладками	330 кг
Отвал	360 кг



Гидравлический мини-экскаватор 310

Система хода

Высокая скорость хода	4,9 км/ч
Низкая скорость хода	2,6 км/ч
Максимальное тяговое усилие при высокой скорости движения	28,9 кН
Максимальное тяговое усилие при низкой скорости движения	84,8 кН
Давление на грунт — минимальная масса	41,68 кПа
Давление на грунт — максимальная масса	44,2 кПа
Преодолеваемый уклон (максимальный)	30 градусов

Вместимость заправочных емкостей

Система охлаждения	10,0 л
Моторное масло	11,2 л
Топливный бак	145 л
Гидробак	53 л
Гидросистема	140 л

Гидросистема

Гидросистема с регулированием по нагрузке и поршневым регулируемым насосом	
Подача насоса при 2400 об/мин	233 л/мин
Рабочее давление — оборудование	285 бар
Рабочее давление — движение	285 бар
Рабочее давление — поворот	230 бар
Вспомогательный контур, первичный	
Расход	131 л/мин
Давление	285 бар
Вспомогательный контур, вторичный	
Расход	33 л/мин
Давление	285 бар
Усилие копания на рукоятки	49,2 кН
Усилие копания — ковш	77,7 кН

Система поворота платформы

Скорость поворота платформы	10,6 об/мин
-----------------------------	-------------

Отвал

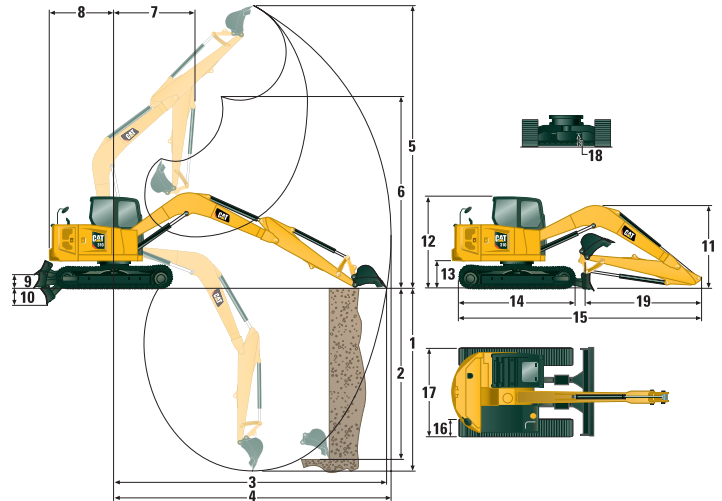
Ширина (стандартная)	2470 мм
Ширина (широкая)	2640 мм
Высота	431 мм

Сертификация — кабина

Конструкция защиты при опрокидывании (ROPS)	ISO 12117-2:2008
Конструкция защиты при опрокидывании машины (TOPS)	ISO 12117:1997
Верхнее ограждение	ISO 10262:1998 (уровень II)

Уровень шума

Звуковое давление на оператора (ISO 6396:2008)	72 дБ(А)
Средний уровень внешнего звукового давления (ISO 6395:2008)	99 дБ(А)



Размеры

1	Глубина копания	5211 мм	205 дюймов
2	Глубина вертикальной стенки выемки	4873 мм	192 дюйма
3	Максимальный вылет на уровне земли	7518 мм	296 дюймов
4	Максимальный вылет	7644 мм	301 дюйм
5	Максимальная высота копания	7970 мм	314 дюймов
6	Максимальная высота разгрузки	5829 мм	230 дюймов
7	Вылет стрелы	2272 мм	90 дюймов
8	Вылет задней части платформы при повороте с противовесом	1995 мм	79 дюймов
	Вылет задней части платформы при повороте без противовеса	1800 мм	71 дюйм
9	Максимальная высота отвала	355 мм	14 дюймов
10	Максимальная глубина копания отвала	671 мм	26 дюймов
11	Транспортная высота	2884 мм	114 дюймов
12	Габаритная высота по крыше кабины	2607 мм	103 дюйма
13	Клиренс поворотного подшипника	822 мм	32 дюйма
14	Общая длина ходовой части	3200 мм	126 дюймов
15	Габаритная длина в транспортном положении	6579 мм	259 дюймов
16	Ширина гусеничной ленты/башмака	450 мм	18 дюймов
17	Габаритная ширина гусеничной ленты	2470 мм	97 дюймов
18	Дорожный просвет	356 мм	14 дюймов
19	Длина рукоятки	2500 мм	98 дюймов

Грузоподъемность — минимальная конфигурация*

Высота точки подъема			3 м			4,5 м			Радиус точки подъема (максимальный)			
			С передней разгрузкой		С боковой разгрузкой	С передней разгрузкой		С боковой разгрузкой	С передней разгрузкой		С боковой разгрузкой	м
			Отвал в опущенном положении	Отвал в поднятом положении		Отвал в опущенном положении	Отвал в поднятом положении		Отвал в опущенном положении	Отвал в поднятом положении		
4,5 м	Удлиненная рукоять	кг	2707	2707	2694	2547	2547	2554	1364	1364	1364	6,06
3 м	Удлиненная рукоять	кг	3694	3694	3735	2865	2865	2884	1361	1361	1361	6,61
1,5 м	Удлиненная рукоять	кг	4864	4864	4952	3278	3278	2304	1440	1440	1202	6,79
0 м	Удлиненная рукоять	кг	5337	5337	3880	3502	2728	2136	1623	1623	1204	6,64

*Минимальная масса включает стальные гусеницы, вес оператора, полный топливный бак, удлиненную рукоять, отвал и не включает противовес и ковш.

Грузоподъемность — максимальная конфигурация**

Высота точки подъема			3 м			4,5 м			Радиус точки подъема (максимальный)			
			С передней разгрузкой		С боковой разгрузкой	С передней разгрузкой		С боковой разгрузкой	С передней разгрузкой		С боковой разгрузкой	м
			Отвал в опущенном положении	Отвал в поднятом положении		Отвал в опущенном положении	Отвал в поднятом положении		Отвал в опущенном положении	Отвал в поднятом положении		
4,5 м	Удлиненная рукоять	кг	2709	2709	2696	2548	2548	2556	1364	1364	1364	6,06
3 м	Удлиненная рукоять	кг	3702	3702	3743	2868	2868	2887	1361	1361	1361	6,61
1,5 м	Удлиненная рукоять	кг	4871	4871	4959	3280	3280	2537	1441	1441	1441	6,79
0 м	Удлиненная рукоять	кг	5337	5337	4295	3502	3014	2370	1624	1624	1347	6,64

**Максимальная масса включает стальные гусеницы с резиновыми накладками, противовес, вес оператора, полный топливный бак, удлиненную рукоять, отвал и не включает ковш.

Гидравлический мини-экскаватор 310

ОБОРУДОВАНИЕ

ДВИГАТЕЛЬ

- Дизельный двигатель Cat C3.3B (Nonroad Stage III (Китай) и эквивалент стандарта Stage IIIA EC — электрический регулятор и турбина)
- Автоматическое включение режима холостого хода двигателя
- Автоматическая остановка двигателя
- Автоматический тормоз механизма поворота платформы
- Автоматический двухскоростной механизм хода
- Водоотделитель топливной системы с индикатором
- Радиальное уплотнение, воздушный фильтр с двойным фильтрующим элементом
- Охлаждающая жидкость с увеличенным сроком службы, -37°C
- Экологичный сливной кран

ГИДРАВЛИКА

- Насос с электронным управлением Smart Tech
- Поршневой регулируемый насос
- Гидросистема с регулированием по нагрузке/разделением потока
- Мощность по запросу
- Контроль температуры в гидросистеме
- Сертифицированный гидроаккумулятор
- Гидравлическое масло HYDO Advanced

КАБИНА ОПЕРАТОРА

- Герметичная кабина с избыточным давлением
- Уровень звукового давления, воздействующего на оператора 72 дБ(А) ISO 6396
- Режим джойстикowego управления поворотом
- Круиз-контроль для режима движения
- Система изменения схемы управления
- Регулируемые опоры запястий
- Литые опоры для ног
- Съёмный моющийся напольный коврик
- Педаль хода и рычаги управления

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

КАБИНА ОПЕРАТОРА

- Козырек для защиты от дождя
- Сиденье с пневматической подвеской и подогревом

- Ключ Cat с опцией пароля
- Система отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха с автоматическим контролем температуры
- Органы управления блокировкой гидросистемы
- Встроенное нижнее ветровое стекло
- Место для хранения над передним ветровым стеклом
- Аварийный выход через заднее окно
- Подресорное сиденье с высокой спинкой и тканевой обивкой
- Ремень безопасности с инерционной катушкой (75 мм)
- Крючок для одежды
- Подстаканник
- Светодиодное внутреннее освещение
- Держатель для документации
- Разъем питания 12 В
- Беспроводная связь: Bluetooth®, USB, вход для внешних устройств, микрофон
- Потолочный люк
- Монтажные приливы для верхнего и переднего ограждений
- ROPS — ISO 12117-2:2008
- TOPS — ISO 12117:1997
- Верхнее ограждение — ISO 10262:1998 (уровень II)
- Цветной ЖК-дисплей
 - Указатели уровня топлива и температуры охлаждающей жидкости
 - Техническое обслуживание и контроль состояния машины
 - Производительность машины и регулировка ее характеристик
 - Цифровой код безопасности
 - Несколько языков
 - Комплект для подключения камеры
 - Счетчик моточасов с переключателем активации
 - Интерфейс управления с поворотным регулятором

ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ

- Камера заднего вида
- Вращающийся проблесковый маячок

ХОДОВАЯ ЧАСТЬ

- Смазываемая гусеничная лента
- Гидравлические натяжители гусениц
- Крепежные проушины на раме гусеничной ленты
- Бульдозерный отвал
- Плавающее положение отвала
- Двухсторонняя сменная кромка с болтовым креплением
- Стальные гусеничные ленты (450 мм)

СТРЕЛА, РУКОЯТЬ И РЫЧАЖНЫЕ МЕХАНИЗМЫ

- Моноблочная стрела (4300 мм)
- Удлиненная рукоять (2500 мм)
- Возможна установка прямой лопаты (крепление на пальцах, ручное устройство смены навесного оборудования или гидравлическое устройство смены навесного оборудования; доступно не во всех регионах)
- Подготовка к установке прижима ковша (доступно не во всех регионах)
- Сертифицированная подъемная проушина (доступна не во всех регионах)

ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ

- Электрическая система, 12 В
- Генератор, 60 А
- Необслуживаемая аккумуляторная батарея (сила тока для холодного запуска двигателя — 900 А)
- Выключатель “массы” аккумуляторной батареи
- Ключ зажигания, переключатель остановки двигателя
- Звуковой сигнал/предупреждающая сирена
- Система Product Link™ Elite Lite (согласно нормативным требованиям)
- Сигнал хода

ПРОЧЕЕ

- Навесное оборудование, включая ковши, шнековые буры и гидромолоты
- Стальная гусеничная лента с резиновыми накладками
- Стальные гусеничные ленты (600 мм)
- 2 вспомогательные гидролинии со сливом картера
- Обратные клапаны защиты от разрыва шлангов стрелы и рукояти
- Рычажный механизм ковша с подъемной проушиной
- Направляющие гусениц
- Нагреватель кожуха водяного охлаждения
- Топливозаправочный насос
- Ограждения кабины

Чтобы получить более подробную информацию о продукции Cat, услугах, предоставляемых дилерами, и продуктах для промышленного использования, посетите наш веб-сайт www.cat.com.

© Caterpillar, 2019.
Все права защищены.

Материалы и технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления. На фотографиях могут быть представлены машины, оснащенные дополнительным оборудованием. Информацию по опционному оснащению вы можете получить у своего дилера компании Cat.

Надписи “CAT”, “CATERPILLAR”, “LET’S DO THE WORK”, соответствующие логотипы, “Caterpillar Yellow”, маркировки техники “Power Edge” и “Cat Modern Hex”, а также идентификационные данные компании и ее продукции, используемые в этом документе, являются товарными знаками Caterpillar и не могут использоваться без разрешения.

ARHQ8191-00 (03.2019)
Перевод (04.2020)
(Africa/Middle East,
CIS and Americas South)

