



Cat[®] 305E2 CR

Гидравлический мини-экскаватор с поворотной стрелой

ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Гидравлический мини-экскаватор Cat[®] 305E2 CR отличается компактной конструкцией и обеспечивает исключительную производительность, долговечность и универсальность для работы в самых разных условиях эксплуатации. Экскаватор 305E2 CR обладает следующими преимуществами:

КАЧЕСТВО

- Долговечные кожухи и рама, а также малый радиус поворота машины 305E2 гарантируют комфорт и уверенность при работе в ограниченном пространстве.
- Кабина оператора оснащена высококачественным поддресоренным сиденьем, регулируемым подлокотниками и органами управления с сервоприводом.

ЭФФЕКТИВНОСТЬ

- Высокоточная гидравлическая система оснащена функцией регулирования по нагрузке и распределения потоков, что обеспечивает точную работу, высокую производительность и улучшенную управляемость.
- Подача мощности по запросу обеспечивает оптимальную производительность и эффективность, когда они вам необходимы. Эта автоматическая система обеспечивает топливную эффективность, подбирая мощность двигателя, соответствующую требованиям области применения.

УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ

- Широкий спектр навесного оборудования Cat превращает мини-экскаватор Cat в универсальную машину, способную удовлетворить требования заказчика на любой рабочей площадке.
- Угол поворота ковша более 200 градусов обеспечивает более надежное удержание материала во время загрузки самосвала и упрощает копание траншеи с вертикальными стенками почвы пласта, при котором не требуется перемещать экскаватор.

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

- Возможность комплектации ковша с прямой лопатой предоставляет оператору больше возможностей выполнять работу быстрее.
- Панель управления COMPASS – это стандартная опция, которая позволяет оператору без усилий отрегулировать поток во вспомогательном контуре для достижения оптимальной производительности навесного оборудования, а также активировать режим автоматического включения холостого хода, чтобы повысить топливную эффективность. Кроме того, машина оснащена противоугонной системой, с помощью которой вы можете защитить ваше оборудование одним нажатием кнопки.
- Система привязки к рабочей площадке Site Reference входит в состав панели COMPASS и отображает выходные данные с датчиков крена в процессе профилирования и траншейных работ. Это влияет на точность и производительность работ по финальной обработке.

УДОБСТВО ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

- Удобная процедура обслуживания и ремонта обеспечивает простой доступ к точкам ежедневного обслуживания, а также интервал 500 часов между заменами моторного масла и фильтра, интервал 500 часов между смазками переднего рабочего оборудования, клапан для отбора проб масла S-O-SSM и продолжительный срок службы.

БЕЗОПАСНОСТЬ

- Все мини-экскаваторы Cat массой от 3,5 до 8 метрич. тонн оснащены конструкциями ROPS, TOPS и верхним ограждением кабины (сертификация по уровню 1), а также системой блокировки Cat (блокировка гидравлической системы), сертифицированным гидроаккумулятором, который обеспечивает возможность стравливания давления во вспомогательной системе для дополнительной безопасности при отключении и подключении навесного оборудования, и звуковым сигналом хода. Все эти средства обеспечения безопасности входят в стандартную комплектацию моделей линейки E2 (сигнал хода является дополнительным оборудованием в странах Европы).

Технические характеристики

Соответствие нормам

Модель двигателя*	Cat C2.4	
Номинальная полезная мощность при 2200 об/мин ISO 9249/IEC 80/1269	30 кВт	40,2 hp
Полная мощность ISO 14396	31,2 кВт	41,8 hp
Диаметр цилиндра	87 мм	
Ход поршня	102,4 мм	
Рабочий объем	2,4 л	

*Соответствует требованиям стандартов Tier 4 Final Агентства по охране окружающей среды США/Stage IIIA EC на выбросы загрязняющих веществ.

Масса компонентов*

Масса – Навес, стандартная рукоять	4975 кг
Масса – Навес, удлиненная рукоять	5020 кг
Масса – Кабина, стандартная рукоять	5140 кг
Масса – Кабина, удлиненная рукоять	5185 кг

*Масса с противовесом, резиновыми гусеничными лентами, ковшом, оператором, полным топливным баком и вспомогательными трубопроводами.



Гидравлический мини-экскаватор с поворотной стрелой 305E2 CR

Система поворота платформы

Скорость вращения поворотной платформы	10 об/мин
Поворот стрелы – влево* (без остановки)	80°
Поворот стрелы – влево* (с остановкой)	60°
Поворот стрелы – вправо	50°

*Автоматический тормоз механизма поворота с пружинным включением и гидравлическим выключением.

Система хода

Скорость хода – высокая	4,4 км/ч
Скорость хода – низкая	2,8 км/ч
Максимальное тяговое усилие – высокая скорость	24,1 кН
Максимальное тяговое усилие – низкая скорость	45,2 кН
Давление на грунт – с навесом	29,5 кПа
Давление на грунт – с кабиной	30,5 кПа
Уклон (максимальный)	30°

Вместимость заправочных емкостей

Система охлаждения	10,5 л
Моторное масло	9,5 л
Топливный бак	63 л
Гидробак 68,3 л	18 галл.
Гидросистема	78 л

Гидросистема

Гидросистема с регулированием по нагрузке и поршневым насосом с переменной производительностью	
Подача насоса при 2400 об/мин	150 л/мин
Рабочее давление – оборудование	245 бар
Рабочее давление – ход	245 бар
Рабочее давление – поворот	216 бар
Вспомогательный контур – основной (186 бар)	80 л/мин
Вспомогательный контур – вторичный (174 бар)	25 л/мин
Усилие копания – рукоять (стандартная)	24,7 кН
Усилие копания – рукоять (удлиненная)	21,3 кН
Усилие копания – ковш	44,7 кН

Отвал

Ширина	1980 мм
Высота	375 мм
Глубина копания	555 мм
Высота подъема	405 мм

Кабина

Уровень динамического звукового давления, воздействующего на оператора (ISO 6396:2008)	81 дБ(А)
Уровень внешнего звукового давления (ISO 6395:2008)*	96 дБ(А)

* Директива ЕС "2000/14/ЕС"

Сертификация – кабина и навес

Конструкция для защиты при опрокидывании (ROPS)	ISO 12117-2
Конструкция для защиты при переворачивании (TOPS)	ISO 12117
Верхнее ограждение	ISO 10262 (уровень I)

Эксплуатационные характеристики

Длина рукояти – стандартная	1350 мм
Длина рукояти – удлиненная	1750 мм

Ходовая часть

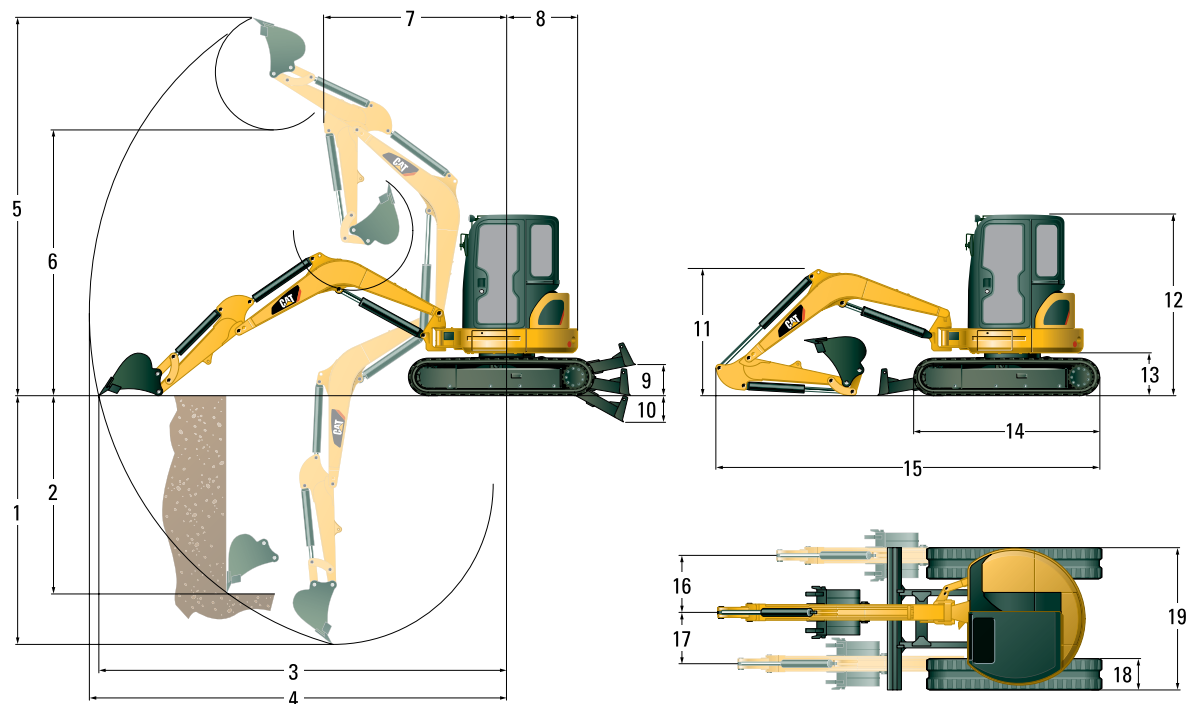
Количество поддерживающих катков	3
Количество опорных катков	3
Тип опорных катков	с тремя ребрами

Грузоподъемность на уровне земли*

Радиус подъемных точек	3000 мм		4000 мм	
	Передняя ось	В поперечном направлении	Передняя ось	В поперечном направлении
Отвал в опущенном положении	кг 2340	1200	1260	640
Отвал в поднятом положении	кг 1450	1070	760	570

*Вышеуказанные значения соответствуют значениям грузоподъемности гидравлического экскаватора, предусмотренным стандартом ISO 10567:2007. Они не превышают 87% максимальной грузоподъемности гидросистемы и 75% опрокидывающей нагрузки. Значения, приведенные в данной таблице, не учитывают массу ковша экскаватора. Значения грузоподъемности для стандартной рукояти.

Гидравлический мини-экскаватор с поворотной стрелой 305E2 CR



Размеры

	Стандартная рукоять	Удлиненная рукоять
1 Глубина копания	3280 мм	3670 мм
2 Глубина вертикальной стенки выемки	2320 мм	2630 мм
3 Максимальный вылет на уровне земли	5330 мм	5810 мм
4 Максимальный вылет	5600 мм	5960 мм
5 Максимальная высота копания	5250 мм	5440 мм
6 Максимальная высота разгрузки	3720 мм	3920 мм
7 Вылет стрелы	2350 мм	2530 мм
8 Вылет задней части платформы	1100 мм	1100 мм
9 Максимальная высота отвала	405 мм	405 мм
10 Максимальная глубина копания отвала	555 мм	555 мм
11 Высота стрелы в транспортном положении	1750 мм	2150 мм
12 Габаритная транспортная высота	2550 мм	2550 мм
13 Высота поворотного подшипника	615 мм	615 мм
14 Габаритная длина ходовой части	2580 мм	2580 мм
15 Габаритная транспортная длина	5180 мм	5290 мм
16 Поворот стрелы вправо	785 мм	785 мм
17 Поворот стрелы влево	695 мм	695 мм
18 Ширина гусеничной ленты/башмака	400 мм	400 мм
19 Габаритная ширина гусеничной ленты	1980 мм	1980 мм

Гидравлический мини-экскаватор с поворотной стрелой 305E2 CR

СТАНДАРТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

ДВИГАТЕЛЬ

- Дизельный двигатель Cat C2.4 (соответствует требованиям стандартов Tier 4 Final Агентства по охране окружающей среды США для Северной Америки и Stage IIIA EC/Tier 4 Interim на выбросы загрязняющих веществ для всех других регионов)
- Автоматическое включение режима холостого хода двигателя
- Автоматическое отключение двигателя
- Автоматический двухскоростной механизм хода
- Дизельный сажевый фильтр (только для Северной Америки)
- Каталитический нейтрализатор для дизельных двигателей (только для Северной Америки)
- Водоотделитель топливной системы
- Подача мощности по запросу

ГИДРОСИСТЕМА

- Одно- и двунаправленные (объединенная функция)
- Гидроаккумулятор
- Автоматический стояночный тормоз механизма поворота
- Вспомогательные гидролинии
- Регулируемый вспомогательный предохранительный клапан
- Быстроразъемные соединения для вспомогательных контуров
- Система блокировки Cat: блокировка гидросистемы
- Непрерывный вспомогательный поток
- Экологичный сливной кран
- Охладитель гидравлического масла
- Высокоточная гидравлика
- Регулирование по нагрузке/распределение потока

КАБИНА ОПЕРАТОРА

- Эргономичные джойстики с сервоприводом
- Регулируемые подлокотники
- COMPASS: комплексная система, отвечающая за эксплуатацию, техническое обслуживание, производительность и безопасность
 - Несколько языков
- Подстаканник
- Гидравлический брус блокировки в нейтральном положении
- Держатель для документации
- Система изменения схемы управления (дополнительно для стран Европы)
- Система привязки к рабочей площадке Site Reference: выравнивание
- Отсек для хранения инструментов
- Педали управления с рычагами управления ходом
- Моющийся напольный коврик

ХОДОВАЯ ЧАСТЬ

- Бульдозерный отвал с функцией автоматической регулировки высоты и наклона
- Гусеничная лента, резиновая, ширина 400 мм
- Крепежные проушины на раме гусеничной ленты
- Буксировочная проушина на раме

ПЕРЕДНИЙ РЫЧАЖНЫЙ МЕХАНИЗМ

- Угол поворота ковша составляет 200 градусов
- Сертифицированная подъемная проушина на рычажном механизме ковша (дополнительно для стран Европы)
- Возможна установка прямой лопаты
- Рукоять, готовая для установки прижима ковша

ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ

- Электрическая система, 12 В
- Генератор, 60 А
- Необслуживаемая аккумуляторная батарея (сила тока для холодного запуска двигателя – 650 А)
- Блок предохранителей
- Ключ зажигания, переключатель пуска и остановки двигателя
- Медленно перегорающий предохранитель
- Звуковой сигнал

ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ И ЗЕРКАЛА

- Фонарь стрелы с функцией задержки по времени

БЕЗОПАСНОСТЬ

- Противоугонная система (COMPASS)
- Система Caterpillar с одним ключом
- Замки дверей
- Крышка топливного бака с замком
- Ремень безопасности с инерционной катушкой
- Конструкция для защиты при опрокидывании (ROPS) (ISO 12117-2)
- Конструкция для защиты при переворачивании (TOPS) (ISO 12117)
- Верхнее ограждение – ISO 10262 (уровень 1)
- Сигнал хода (для стран Европы устанавливается по заказу)

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

ДВИГАТЕЛЬ

- Нагреватель блока цилиндров двигателя

ГИДРОСИСТЕМА

- Гидролинии для устройства быстрой смены навесного оборудования
- Обратный клапан опускания стрелы
- Обратный клапан опускания рукояти
- Вторичные вспомогательные гидравлические контуры

КАБИНА ОПЕРАТОРА

- Кабина:
 - Внутреннее освещение кабины
 - Подогрев
 - Подressоренное сиденье с высокой спинкой
 - Радиоприемник
 - Система блокировки ветрового окна
 - Система кондиционирования воздуха
 - Щетки стеклоочистителя

ХОДОВАЯ ЧАСТЬ

- Отвал с изменяемыми углами поворота
- Гусеничная лента, с двойными грунтозацепами (сталь), 400 мм
- Гусеничная лента, с двойными грунтозацепами (сталь) с резиновыми накладками, 400 мм (16 дюймов)

ПЕРЕДНИЙ РЫЧАЖНЫЙ МЕХАНИЗМ

- Устройство для быстрой смены навесного оборудования: ручное или гидравлическое
- Захват
- Ковши
- Полный ассортимент навесного оборудования для соответствия требованиям рабочей площадки
 - Шнек, молот, рыхлитель

ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ И ЗЕРКАЛА

- Освещение кабины с функцией задержки по времени
- Зеркало заднего вида, навес, справа
- Зеркало заднего вида, навес, слева
- Зеркало заднего вида, кабина, сзади

БЕЗОПАСНОСТЬ

- Выключатель "массы" аккумуляторной батареи
- Разъем для проблескового маячка
- Решетка с предохранительной сеткой для переднего окна
- Камеры заднего вида
- Антивандальная защита

ТЕХНОЛОГИЯ

- Система Product Link™

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

©Caterpillar, 2015 г.
Все права защищены.

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

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.

ARHQ7738 (12-2015)
(Перевод: 01-2016)

