



# Cat® 318D2 L

## Гидравлический экскаватор

2017

**Высокая универсальность, улучшенное управление, простота эксплуатации и удобное модернизированное рабочее место оператора позволяют модели 318D L серии 2 стать ведущей машиной в отрасли.**

### Производительность

- Мощный двигатель C4.4 ACERT™ с электрическим управлением отвечает требованиям стандартов по выбросам загрязняющих веществ, эквивалентным Tier 3 Агентства по охране окружающей среды США/Stage IIIA EC, или китайскому стандарту Nonroad Stage III.
- Гидросистема с двумя насосами обеспечивает повышенную производительность и более эффективное копание.
- Система согласованного управления гидронасосами помогает максимально эффективно использовать оба гидронасоса при работе в любых условиях. Это позволяет увеличить производительность за счет повышенных скоростей перемещения рабочих органов и моментов на выходе приводов вращения

### Эффективность

- Экономичный режим сохраняет необходимое усилие отрыва и грузоподъемность при стандартной мощности, а также балансирует производительность и экономию топлива.
- Контур рекуперации энергии стрелы и рукояти позволяет запасать энергию в процессе опускания стрелы и втягивания рукояти.
- В новой компактной конструкции используются более короткие трубопроводы и линии, которые обеспечивают снижение трения и падений давления. При этом возрастает полезная мощность машины.

### Удобство технического обслуживания

- Дверца для технического обслуживания с правой стороны поворотной платформы позволяет получить доступ с уровня земли к насосу, управляющему фильтру, сливному фильтру и фильтру моторного масла.
- Удобный доступ к точкам обслуживания с уровня земли позволяет быстро и эффективно выполнять техническое обслуживание.
- Дверца с левой стороны обеспечивает простой доступ к радиатору двигателя, маслоохладителю, промежуточному охладителю наддувочного воздуха, фильтру грубой очистки с водоотделителем (при установке обоих) и фильтру тонкой очистки.
- Исключительная эффективность очистки обеспечивается установкой двойного элемента фильтра радиатора. При засорении фильтра на экране установленного в кабине монитора появляется предупреждающее сообщение.

### Комфорт

- Сиденье и консоль джойстиков регулируются в соответствии с предпочтениями оператора.
- Легкое управление при помощи джойстика разработано для соответствия естественному положению запястья и руки оператора, обеспечения максимального комфорта и снижения усталости.
- Цветной ЖК-монитор с поддержкой 42 языков.
- Кабина устанавливается на раму с помощью резинометаллических опор, которые снижают вибрацию и уровень шума, повышая комфорт оператора.

### Универсальность

- Работы по расчистке территории и окончательной обработке будут выполнены легко и быстро с помощью грейфера, прижима для ковша и гидромолота Cat®.
- Ковш и уплотнитель Cat обеспечивают быстрое и надежное выполнение коммунальных работ.
- Устройство смены навесного оборудования позволяет менять оборудование за несколько секунд, не покидая кабины.
- Узнайте о навесном оборудовании для вашей машины на странице [www.cat.com/attachments](http://www.cat.com/attachments).

### Прочность

- Измененная X-образная конструкция рамы обеспечивает долгий срок службы.
- Обработанные с помощью роботизированной сварки стрела и рукоять для тяжелых условий эксплуатации со снятым остаточным напряжением входят в стандартную комплектацию.
- Башмаки гусеничных лент, тяги, ролики, направляющие колеса и бортовые редукторы изготовлены из высоко-прочной стали.
- Смазываемые звенья гусеничной ленты между пальцами и втулками увеличивают срок службы ходовой части и снижают уровень шума.

### Безопасность

- На ящике для хранения и поворотной платформе имеется противоскользящая накладка, которая предотвращает скольжение обуви рабочих при выполнении техобслуживания.
- Болты с потайной головкой снижают риск спотыкания во время технического обслуживания.
- Вентилятор радиатора двигателя закрыт проволочной сеткой для уменьшения риска травм.



# Гидравлический экскаватор Cat® 318D2 L

## Двигатель

Модель двигателя	C4.4 ACERT	
Мощность двигателя – ISO 14396	93 кВт	125 hp
Полезная мощность – SAE J1349/ISO 9249	84 кВт	113 hp
Диаметр цилиндра	105 мм	
Ход поршня	127 мм	
Рабочий объем двигателя	4,4 л	

• Указанная полезная мощность представляет собой мощность на маховике двигателя, оборудованного вентилятором, воздухоочистителем, глушителем и генератором.

• При эксплуатации на высоте менее 2300 м над уровнем моря не происходит снижения номинальной мощности двигателя.

• Экскаватор 318D L серии 2 с мощным двигателем C4.4 ACERT, который соответствует требованиям стандартов по выбросам загрязняющих веществ, эквивалентным Tier 3/Stage IIIA, и китайского стандарта Nonroad Stage III.

## Гидросистема

Главная система – максимальный расход (общий)	272 л/мин
Система поворота – максимальный расход	136 л/мин
Максимальное давление – оборудование	35 000 кПа
Максимальное давление – поворот платформы	22 600 кПа
Система управления – максимальный расход	23,7 л/мин
Система управления – максимальное давление	4 120 кПа
Гидроцилиндр стрелы – диаметр	110 мм
Гидроцилиндр стрелы – ход поршня	1 193 мм
Гидроцилиндр рукояти – диаметр	120 мм
Гидроцилиндр рукояти – ход поршня	1 331 мм
Гидроцилиндр ковша – диаметр	110 мм
Гидроцилиндр ковша – ход поршня	1 039 мм

## Привод

Максимальная скорость хода	4,8 км/ч
Максимальное усилие на сцепном устройстве	156 кН
Максимальный уклон	35°/70%

## Масса машины

Эксплуатационная масса – удлиненная ходовая часть	
Удлиненная стрела – 5,1 м, рукоять R 2.6 м, башмаки гусениц 790 мм с тройными грунтозацепами, ковш GD 0,76 м³	17 900 кг
Удлиненная стрела – 5,1 м, рукоять R 2.6 м, башмаки гусениц 600 мм с тройными грунтозацепами, ковш GD 0,76 м³	17 500 кг

## Механизм поворота платформы

Скорость поворота платформы	8,9 об/мин
Момент, развиваемый приводом поворота платформы	44,7 кН·м

## Вместимость заправочных емкостей

Объем топливного бака	300 л
Система охлаждения	19,53 л
Моторное масло (с фильтром)	16 л
Привод поворота платформы	3 л
Бортовой редуктор (каждый)	6 л
Гидросистема (включая гидробак)	100 л
Гидробак	85 л

## Ширина колеи

Количество башмаков (с каждой стороны)	44 шт.
Количество опорных катков (с каждой стороны)	7 шт.
Количество поддерживающих катков (с каждой стороны)	2 шт.

## Размеры

Конфигурация стрелы	Удлиненная стрела – 5,1 м
<b>Варианты рукояти</b>	<b>R2.6</b>
Транспортная высота*	3030 мм
Транспортная высота с ограждением	2940 мм
Транспортная длина	8540 мм
Вылет задней части при повороте платформы	2500 мм
Расстояние между центрами катков	3170 мм
Длина гусеничной ленты	3970 мм
Дорожный просвет	460 мм
Ширина колеи	1990 мм
Транспортная ширина	
Башмаки шириной 500 мм	2490 мм
Башмаки шириной 600 мм	2590 мм
Башмаки шириной 790 мм	2780 мм
Габаритная высота по крыше кабины	2870 мм
Высота до верха кабины с защитным устройством	3020 мм
Дорожный просвет под противовесом**	1000 мм
*Включая высоту грунтозацепов	
**Без высоты грунтозацепов	

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

©Caterpillar, 2016 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.

ARXQ1921  
(Перевод: 08-2016)  
(AME/CIS/INDO/LACD/SE ASIA)

