

# ЭКСКАВАТОР VOLVO EC360B

## ДЛИННАЯ И УЗКАЯ ДЛИННАЯ ТЕЛЕЖКИ



- **Мощность двигателя, полная: 198 кВт (265 л.с.)**
- **Эксплуатационная масса:**  
LC: 36.5 ~ 38.4 т  
NLC: 35.7 ~ 37.5 т
- **Ковши вместимостью:**  
1270 ~ 3000 л (по SAE)
- Дизельный двигатель Volvo с прямым впрыском, турбонаддувом и доохладителем воздуха, отвечающий стандартам на выхлоп EU Step 2 и EPA Tier 2
- Система контроля Contronics и электронная система управления с селектором режима работы
- 2 аксиально-поршневых насоса переменного объема и система управления гидравликой ASWM, обеспечивающая независимость и одновременность движений рабочего оборудования
- Кабина
  - эргономичный дизайн
  - низкий уровень шума
  - фильтрация аоздуха
  - гидроамортизированные крепежные опоры
- Сваренное роботами прочное рабочее оборудование
- Высокие усилия выемки, отрыва и разрушения для тяжелых работ
- LC: Удлиненная тележка повышенной устойчивости
- NLC: Узкая удлиненная тележка, удобная в перевозке
- Вспомогательный гидроклапан в стандартной комплектации
- Готовность к установке многочисленного дополнительного оборудования

**MORE CARE. BUILT IN.**





## ДВИГАТЕЛЬ

Разработанный специально для работы на экскаваторах низкоэмиссионный 4-тактный дизель жидкостного охлаждения с прямым впрыском, турбонаддувом и доохладителем воздуха отвечает требованиям стандартов EU Step 2 и EPA Tier 2 и отличается топливной экономичностью, малозумностью и долговечностью.

**Воздухоочиститель:** 3-ступенчатый, включая предпочистку.

**Автомат холостого хода:** Переключает двигатель на холостой ход при нейтральном положении рычагов и педалей, снижая потребление топлива и шум в кабине.

Изготовитель .....	VOLVO
Модель .....	D12D
Мощность при .....	28 об/с (1700 об/мин)
полезная	
(ISO 9249/DIN 6271) .....	184 кВт (247 л.с./250 ps)
полная (SAE J1349) .....	198 кВт (265 л.с./269 ps)
Макс. крутящий момент .....	1 475 Нм
	при 1275 об/мин
Число цилиндров .....	6
Рабочий объем .....	12,1 л
Диаметр поршня .....	131 мм
Ход поршня .....	150 мм



## ЭЛЕКТРОСИСТЕМА

Мощная, хорошо защищенная электросистема. Влагозащищенные разъемы с двойным замком обеспечивают надежность соединений и их защиту от коррозии. Реле и электроклапана имеют защиту от повреждений. Система стандартно оснащена выключателем батареи.

**Система Contronics:** Обеспечивает предупреждающий контроль работы систем и информацию для диагностики.

Рабочее напряжение .....	24 В
Батареи .....	2 x 12 В
Емкость батарей .....	200 Ач
Генератор .....	28 В / 55 А



## ХОДОВАЯ ТЕЛЕЖКА

Ходовая тележка с прочной X-образной рамой стандартно включает гусеничные цепи со смазкой и уплотнениями.

### Тележка LC

Число траков гусениц .....	2 x 50
Шаг крепления .....	215.9 мм
Ширина траков с тройными	
грунтозацепами .....	600/700/800/900 мм
Ширина траков с двойными	
грунтозацепами .....	600 мм
Число нижних опорных катков	2 x 9
Число верхних опорных катков	2 x 2

### Тележка NLC

Число траков гусениц .....	2 x 48
Шаг крепления .....	215.9 мм
Ширина траков с тройными	
грунтозацепами .....	600/700/800/900 мм
Число нижних опорных катков	2 x 8
Число верхних опорных катков	2 x 2



## ГИДРОСИСТЕМА

Гидросистема ASWM (Automatic Sensing Work Mode) спроектирована так, чтобы обеспечить высокие производительность, мощность выемки и точность маневрирования при топливной экономичности. Суммирование потоков, их распределение с учетом приоритетов поворотной системы, стрелы и рукояти и регенерация потоков рукояти и стрелы обеспечивают оптимальные рабочие характеристики.

**В гидросистеме реализованы следующие функции:**

**Суммирование потоков,** позволяющее объединять потоки обоих главных насосов для обеспечения высокой производительности и короткого рабочего цикла.

**Приоритет стрелы,** обеспечивающий ее ускоренный подъем при погрузке и выемке грунта с большой глубины.

**Приоритет рукояти,** сокращающий рабочий цикл при планировке и улучшающий заполнение ковша при выемке.

**Приоритет поворотного круга,** обеспечивающий быстроту поворота надстройки при рабочих движениях.

**Регенерация потоков стрелы и рукояти,** предотвращающая кавитацию и максимизирующая производительность за счет оптимизации потоков при совмещении движений.

**Форсирование,** увеличивающее рабочие усилия всех функций подъема и выемки, когда это требуется.

**Клапана удержания стрелы и рукояти,** исключающие их дрейф в процессе работы.

**Режим Power Max,** увеличивающий скорости выполнения всех рабочих движений.

### Главные гидронасосы

Тип .....	2 аксиально-поршневых переменного объема
Макс. производительность .....	2 x 280 л/мин

### Гидронасос сервопривода

Тип .....	Шестеренчатый
Макс. производительность .....	1 x 25.5 л/мин

### Гидромоторы

Ходовые ..	Аксиально-поршневые переменного объема
Поворотная система .....	Аксиально-поршневой постоянного объема с механическим тормозом

### Установки предохранительных клапанов

Рабочие орудия .....	31.4/34.3 МПа (320/350 кг/см <sup>2</sup> )
Ходовой контур .....	34.3 МПа (350 кг/см <sup>2</sup> )
Поворотная система	25.5 МПа (260 кг/см <sup>2</sup> )
Сервопривод .....	3.9 МПа ( 40 кг/см <sup>2</sup> )

### Гидроцилиндры

Стрела .....	2 шт.
диаметр x ход поршня .....	160 x 1530 мм
Рукоять .....	1 шт.
диаметр x ход поршня .....	175 x 1700 мм
Ковш .....	1 шт.
диаметр x ход поршня .....	145 x 1285 мм
Ковш ME .....	1 шт.
диаметр x ход поршня .....	160 x 1250 мм



## ЗАПРАВочНЫЕ ЕМКОСТИ

Топливный бак .....	620 л
Гидросистема, всего .....	500 л
Бак гидрожидкости .....	220 л
Система смазки двигателя .....	39.5 л
Система охлаждения двигателя .....	58.7 л
Редуктор поворотного круга .....	6.0 л
Ходовые редукторы .....	2 x 5.5 л





## ПРИВОД ГУСЕНИЦ

Каждая гусеница приводится в действие автоматически переключаемым 2-скоростным гидромотором. Многодисковые тормоза гусениц включаются пружинами и отпускаются гидравлически. Ходовые гидромоторы, тормоза и планетарные передачи надежно защищены рамой.

Макс. тяговое усилие ..... 256 кН (26200 кг)  
Макс. скорость хода ..... 3.3/4.5 км/ч  
Преодолеваемый уклон ..... 35° (70%)



## ПОВОРОТНАЯ СИСТЕМА

Поворот надстройки обеспечивает аксиально-поршневой гидромотор с планетарным редуктором. В стандартную комплектацию входят также автоматический тормоз поворотного круга и клапан подавления отдачи.

Макс. скорость поворота .... 9.7 об/мин



## КАБИНА

Кабина оператора имеет удобный доступ, широкую дверь и отличный обзор во все стороны. Поглощающие удары и вибрацию гидроамортизированные опоры и звукопоглощающая облицовка обеспечивают низкий уровень шума в кабине. Верхнее стекло переднего окна легко сдвигается под потолок, а нижнее – снимается и хранится в двери.

**Встроенная система отопления-кондиционирования:** Вентилятор с автоматическим управлением подает в герметизированную кабину отфильтрованный воздух, создавая в ней избыточное давление. Воздух распределяется по кабине с помощью 13 дефлекторов.

**Эргономичное сиденье оператора:** Сиденье оператора и консоли управления регулируются независимо друг от друга. Сиденье с ремнем безопасности и 9 регулировками отлично настраивается под любого оператора.

### Уровни шума

Уровень шума в кабине,  
измеренный по ISO 6396 ..... LpA 73 дБ(A)  
Уровень шума вокруг машины,  
измеренный по ISO 6395 ..... LwA 105 дБ(A)  
(Директива 2000/14/ЕС)



## ДАВЛЕНИЕ НА ГРУНТ

- **Машина с LC-тележкой**, стрелой 6.45 м HD, рукоятью 3.2 м HD, ковшом 1610 л (1460 кг) и противовесом 6700 кг.

Тип траков	Ширина траков	Эксплуатационная масса	Давление на грунт	Общая ширина
С тройными грунтозацепами	600 мм	36 500 кг	65.7 кПа (0.67 кг/см <sup>2</sup> )	3 340 мм
	700 мм	36 940 кг	56.9 кПа (0.58 кг/см <sup>2</sup> )	3 440 мм
	800 мм	37 370 кг	51.0 кПа (0.52 кг/см <sup>2</sup> )	3 540 мм
	900 мм	37 810 кг	46.1 кПа (0.47 кг/см <sup>2</sup> )	3 640 мм
С двойными грунтозацепами	600 мм	36 610 кг	65.7 кПа (0.67 кг/см <sup>2</sup> )	3 340 мм

- **Машина с LC-тележкой**, стрелой 6.45 м HD, рукоятью 3.2 м HD, ковшом 1610 л (1460 кг) и противовесом 7250 кг.

Тип траков	Ширина траков	Эксплуатационная масса	Давление на грунт	Общая ширина
С тройными грунтозацепами	600 мм	37 050 кг	66.7 кПа (0.68 кг/см <sup>2</sup> )	3 340 мм
	700 мм	37 490 кг	57.9 кПа (0.59 кг/см <sup>2</sup> )	3 440 мм
	800 мм	37 920 кг	51.0 кПа (0.52 кг/см <sup>2</sup> )	3 540 мм
	900 мм	38 360 кг	46.1 кПа (0.47 кг/см <sup>2</sup> )	3 640 мм
С двойными грунтозацепами	600 мм	37 160 кг	66.7 кПа (0.68 кг/см <sup>2</sup> )	3 340 мм

- **Машина с NLC-тележкой**, стрелой 6.45 м HD, рукоятью 3.2 м HD, ковшом 1610 л (1460 кг) и противовесом 6700 кг.

Тип траков	Ширина траков	Эксплуатационная масса	Давление на грунт	Общая ширина
С тройными грунтозацепами	600 мм	35 700 кг	64.7 кПа (0.66 кг/см <sup>2</sup> )	3 190 мм
	700 мм	36 130 кг	55.9 кПа (0.57 кг/см <sup>2</sup> )	3 290 мм
	800 мм	36 550 кг	50.0 кПа (0.51 кг/см <sup>2</sup> )	3 390 мм
	900 мм	36 980 кг	44.1 кПа (0.45 кг/см <sup>2</sup> )	3 490 мм
С двойными грунтозацепами	600 мм	35 810 кг	64.7 кПа (0.66 кг/см <sup>2</sup> )	3 190 мм

- **Машина с NLC-тележкой**, стрелой 6.45 м HD, рукоятью 3.2 м HD, ковшом 1610 л (1460 кг) и противовесом 7250 кг.

Тип траков	Ширина траков	Эксплуатационная масса	Давление на грунт	Общая ширина
С тройными грунтозацепами	600 мм	36 250 кг	65.7 кПа (0.67 кг/см <sup>2</sup> )	3 190 мм
	700 мм	36 680 кг	56.9 кПа (0.58 кг/см <sup>2</sup> )	3 290 мм
	800 мм	37 100 кг	50.0 кПа (0.51 кг/см <sup>2</sup> )	3 390 мм
	900 мм	37 530 кг	45.1 кПа (0.46 кг/см <sup>2</sup> )	3 490 мм
С двойными грунтозацепами	600 мм	36 360 кг	65.7 кПа (0.67 кг/см <sup>2</sup> )	3 190 мм

## КОМБИНАЦИИ КОВШЕЙ И РУКОЯТЕЙ

### • Ковш Volvo K-GP (прямая боковая поверхность)

Ковш		Стандартный	Широкий
Объем ковша	SAE	1 610 л	1 840 л
	CECE	1 400 л	1 600 л
Ширина ковша	с боковыми кромками	1 565 мм	1 735 мм
	без боковых кромок	1 415 мм	1 585 мм
Масса (с режущими боковыми кромками)		1 460 кг	1 705 кг
Число зубьев		5	5
Назначение		Общее	Перевалка
Противовес 6 700 кг	Стрела ME 6.2 м + рукоять 2.6 м		A
	Стрела HD 6.45 м + рукояти	2.6 м	A
		HD 3.2 м	B
	3.9 м	C	
Противовес 7 250 кг	Стрела ME 6.2 м + рукоять 2.6 м		A
	Стрела HD 6.45 м + рукояти	2.6 м	A
		HD 3.2 м	B
	3.9 м	B	

### • Ковш Volvo HARDOX 400® (выгнутая боковая поверхность)

Ковш		Ковш GP прямой установки			Ковш GP на гидрозамке		Ковш ME	
Объем ковша	SAE	1 380 л	1 500 л	1 700 л	1 500 л	1 700 л	1 900 л	2 300 л
	CECE	1 210 л	1 350 л	1 520 л	1 350 л	1 520 л	1 690 л	2 030 л
Ширина режущей кромки		1 325 мм	1 350 мм	1 500 мм	1 350 мм	1 500 мм	1 650 мм	1 820 мм
Масса		1 110 кг	1 340 кг	1 465 кг	1 320 кг	1 450 кг	1 625 кг	1 900 кг
Число зубьев		4	5	5	5	5	5	5
Назначение		Тяжелые работы	Тяжелые работы	Тяжелые работы	Тяжелые работы	Тяжелые работы	Перевалка грузов	Перевалка грузов
Противовес 6 700 кг	Стрела ME 6.2 м + рукоять 2.6 м		A	A	A	A	A	–
	Стрела HD 6.45 м + рукояти	2.6 м	A	A	A	A	A	–
		HD 3.2 м	A	A	A	A	B	–
	3.9 м	A	A	B	B	C	–	
Противовес 7 250 кг	Стрела ME 6.2 м + рукоять 2.6 м		A	A	A	A	A	C
	Стрела HD 6.45 м + рукояти	2.6 м	A	A	A	A	A	–
		HD 3.2 м	A	A	A	A	A	–
	3.9 м	A	A	A	A	B	–	

**A:** Применимо для работ общего назначения при плотности грунта до 2 000 кг/м<sup>3</sup>

**B:** Применимо для работ общего назначения при плотности грунта до 1 800 кг/м<sup>3</sup>

**C:** Применимо для работ общего назначения при плотности грунта до 1 500 кг/м<sup>3</sup>

**D:** Применимо для работ общего назначения при плотности грунта до 1 200 кг/м<sup>3</sup>

## МАКСИМАЛЬНЫЕ ДОПУСТИМЫЕ КОВШИ

Замечание: 1. Вместимость ковшей определяется по SAE-J296 с шапкой 1 : 1.  
2. «Максимальные допустимые ковши» указаны для справки и не обязательно производятся.

- Максимальная допустимая вместимость **ковшей прямой установки:**  
**Машина с тележкой LC** и противовесом 6700 кг/7250 кг\*

Ковш, плотность грунта	един.	Стрела ME 6.2 м	Стрела HD 6.45 м		
		Рукоять 2.6 м	Рукоять 2.6 м	Рукоять HD 3.2 м	Рукоять 3.9 м
Ковш GP, грунт 1.5 т/м	л	2 875/3 000*	2 700/2 825*	2 500/2 600*	2 275/2 375*
Ковш GP, грунт 1.8 т/м	л	2 500/2 625*	2 375/2 475*	2 175/2 275*	1 975/2 075*
Ковш RB, грунт 1.8 т/м	л	2 300/2 425*	2 175/2 300*	2 000/2 100*	1 825/1 925*
Ковш RB, грунт 2.0 т/м	л	2 150/2 250*	2 025/2 125*	1 875/1 950*	1 700/1 775*

- Максимальная допустимая вместимость **ковшей, устанавливаемых на гидрозамок:**  
**Машина с тележкой LC** и противовесом 6700 кг/7250 кг\*

Ковш, плотность грунта	един.	Стрела ME 6.2 м	Стрела HD 6.45 м		
		Рукоять 2.6 м	Рукоять 2.6 м	Рукоять HD 3.2 м	Рукоять 3.9 м
Ковш GP, грунт 1.5 т/м	л	2 725/2 850*	2 575/2 700*	2 350/2 475*	2 125/2 250*
Ковш GP, грунт 1.8 т/м	л	2 375/2 500*	2 250/2 375*	2 050/2 175*	1 875/1 950*
Ковш RB, грунт 1.8 т/м	л	2 200/2 300*	2 075/2 175*	1 900/2 000*	1 725/1 800*
Ковш RB, грунт 2.0 т/м	л	2 050/2 150*	1 925/2 025*	1 775/1 850*	1 600/1 675*

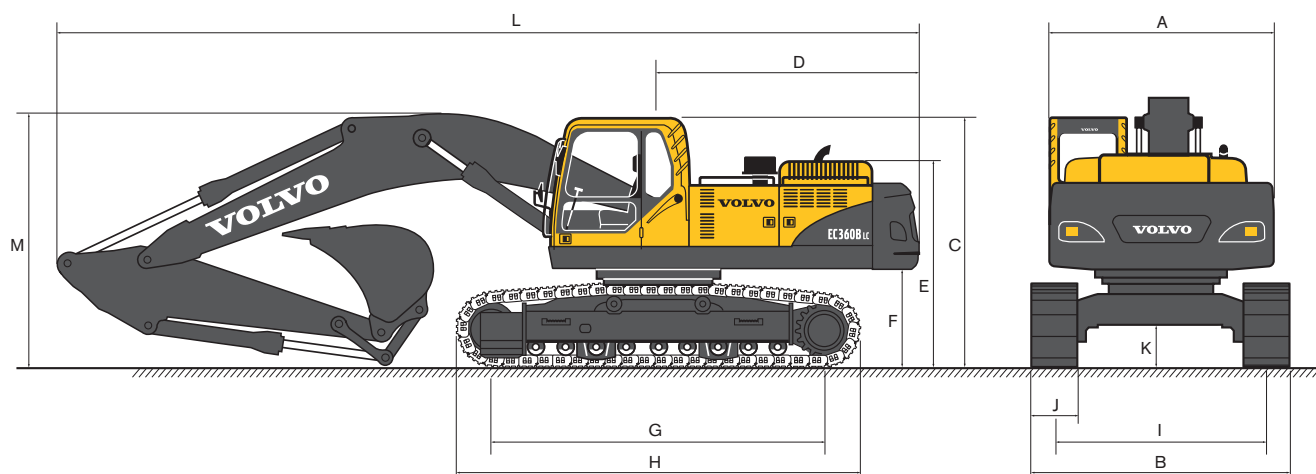
- Максимальная допустимая вместимость **ковшей прямой установки:**  
**Машина с тележкой NLC** и противовесом 6700 кг/7250 кг\*

Ковш, плотность грунта	един.	Стрела ME 6.2 м	Стрела HD 6.45 м		
		Рукоять 2.6 м	Рукоять 2.6 м	Рукоять HD 3.2 м	Рукоять 3.9 м
Ковш GP, грунт 1.5 т/м	л	2 325/2 450*	2 200/2 300*	2 000/2 125*	1 825/1 925*
Ковш GP, грунт 1.8 т/м	л	2 025/2 150*	1 925/2 025*	1 750/1 850*	1 600/1 675*
Ковш RB, грунт 1.8 т/м	л	1 875/1 975*	1 775/1 850*	1 625/1 700*	1 475/1 550*
Ковш RB, грунт 2.0 т/м	л	1 725/1 825*	1 650/1 725*	1 500/1 600*	1 375/1 450*

- Максимальная допустимая вместимость **ковшей, устанавливаемых на гидрозамок:**  
**Машина с тележкой NLC** и противовесом 6700 кг/7250 кг\*

Ковш, плотность грунта	един.	Стрела ME 6.2 м	Стрела HD 6.45 м		
		Рукоять 2.6 м	Рукоять 2.6 м	Рукоять HD 3.2 м	Рукоять 3.9 м
Ковш GP, грунт 1.5 т/м	л	2 200/2 325*	2 050/2 175*	1 875/1 975*	1 700/1 800*
Ковш GP, грунт 1.8 т/м	л	1 925/2 025*	1 800/1 900*	1 650/1 725*	1 475/1 575*
Ковш RB, грунт 1.8 т/м	л	1 775/1 875*	1 650/1 750*	1 500/1 600*	1 350/1 450*
Ковш RB, грунт 2.0 т/м	л	1 650/1 725*	1 550/1 625*	1 400/1 475*	1 275/1 350*

## ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



### • Машина с LC-тележкой

Описание	един.	Стрела ME 6.2 м	Стрела HD 6.45 м		
		Рукоять 2.6 м	Рукоять 2.6 м	Рукоять HD 3.2 м	Рукоять 3.9 м
A. Общая ширина по надстройке	мм	2 990	2 990	2 990	2 990
B. Общая ширина	мм	3 340	3 340	3 340	3 340
C. Общая высота по кабине	мм	3 190	3 190	3 190	3 190
D. Радиус поворота противовеса**	мм	3 390	3 390	3 390	3 390
E. Высота по капоту двигателя	мм	2 700	2 700	2 700	2 700
F. Дорож. просвет по противовесу*	мм	1 210	1 210	1 210	1 210
G. Опорная длина	мм	4 240	4 240	4 240	4 240
H. Длина по гусеницам	мм	5 180	5 180	5 180	5 180
I. Ширина колеи по гусеницам	мм	2 740	2 740	2 740	2 740
J. Ширина траков гусениц	мм	600	600	600	600
K. Мин. дорожный просвет*	мм	500	500	500	500
L. Общая длина	мм	10 910	11 160	11 070	11 120
M. Общая высота по стреле	мм	3 700	3 580	3 350	3 590

### • Машина с NLC-тележкой

Описание	един.	Стрела ME 6.2 м	Стрела HD 6.45 м		
		Рукоять 2.6 м	Рукоять 2.6 м	Рукоять HD 3.2 м	Рукоять 3.9 м
A. Общая ширина по надстройке	мм	2 990	2 990	2 990	2 990
B. Общая ширина	мм	2 990	2 990	2 990	2 990
C. Общая высота по кабине	мм	3 190	3 190	3 190	3 190
D. Радиус поворота противовеса**	мм	3 390	3 390	3 390	3 390
E. Высота по капоту двигателя	мм	2 700	2 700	2 700	2 700
F. Дорож. просвет по противовесу*	мм	1 210	1 210	1 210	1 210
G. Опорная длина	мм	4 020	4 020	4 020	4 020
H. Длина по гусеницам	мм	4 962	4 962	4 962	4 962
I. Ширина колеи по гусеницам	мм	2 390	2 390	2 390	2 390
J. Ширина траков гусениц	мм	600	600	600	600
K. Мин. дорожный просвет*	мм	500	500	500	500
L. Общая длина	мм	10 910	11 160	11 070	11 120
M. Общая высота по стреле	мм	3 700	3 580	3 350	3 590

\* Без учета грунтозацепов траков

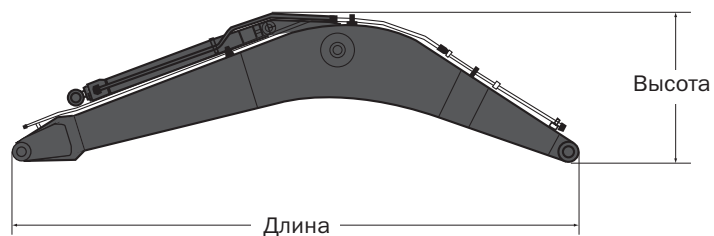
\*\* С литым противовесом

## ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

### • Стрела

Описание	6.2 м ME	6.45 м HD
Длина	6 460 мм	6 700 мм
Высота	1 740 мм	1 800 мм
Ширина	820 мм	820 мм
Масса	3 230 кг	3 010 кг

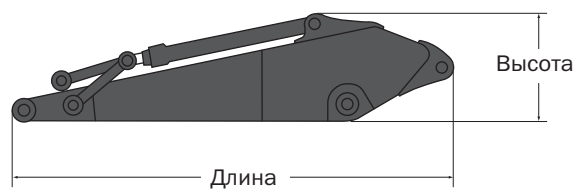
\* Включая цилиндры, магистрали и оси



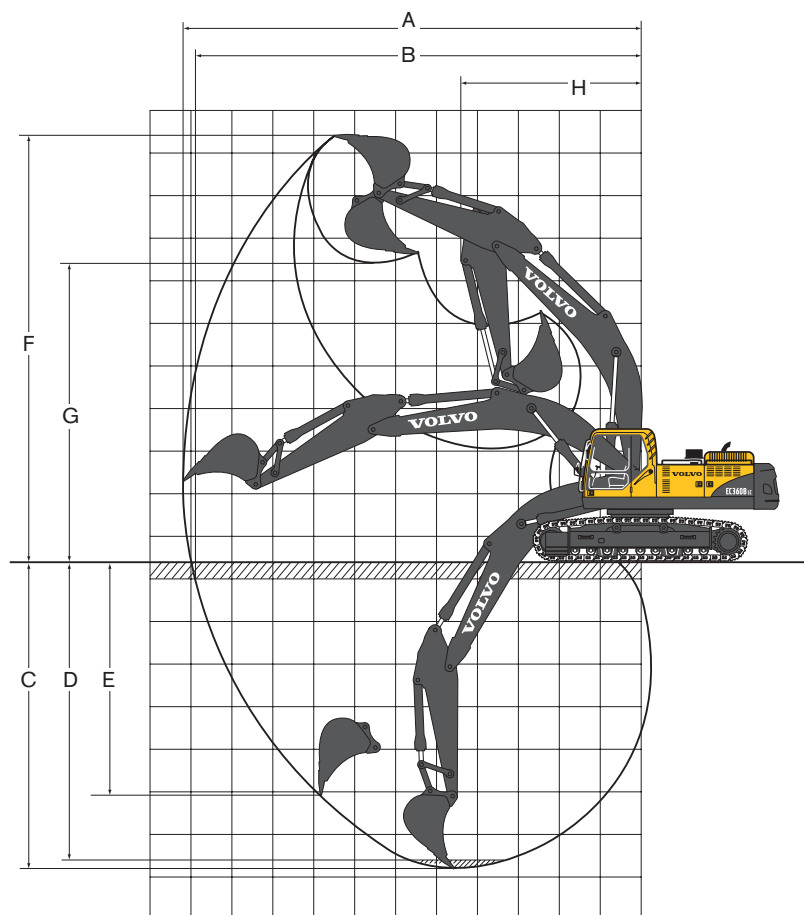
### • Рукоять

Описание	2.6 м	3.2 м HD	3.9 м
Длина	3 780 мм	4 360 мм	5 080 мм
Высота	1 145 мм	1 145 мм	1 140 мм
Ширина	560 мм	560 мм	560 мм
Масса	1 975 кг	2 025 кг	2 165 кг

\* Включая цилиндры, магистрали и тяги



## РАБОЧИЕ ЗОНЫ И УСИЛИЯ ВЫЕМКИ



### • Машина с ковшом прямой установки

Описание	един.	Стрела ME 6.2 м		Стрела HD 6.45 м	
		Рукоять 2.6 м	Рукоять 2.6 м	Рукоять HD 3.2 м	Рукоять 3.9 м
A. Макс. вылет при выемке	мм	10 480	10 660	11 180	11 820
B. Макс. вылет на уровне грунта	мм	10 250	10 440	10 970	11 620
C. Макс. глубина выемки	мм	6 720	6 890	7 490	8 200
D. Макс. глубина выемки (уровень 8')	мм	6 540	6 690	7 320	8 050
E. Макс. глубина выемки с верт. стенкой	мм	4 880	5 110	5 510	6 140
F. Макс. высота резания	мм	10 070	10 160	10 320	10 600
G. Макс. высота разгрузки	мм	6 830	7 050	7 240	7 520
H. Мин. передний радиус поворота	мм	4 180	4 380	4 340	4 320

### • Усилия выемки с ковшом прямой установки















Описание	един.	Стрела ME 6.2 м		Стрела 6.45 м		
		Рукоять 2.6 м	Рукоять 2.6 м	Рукоять HD 3.2 м	Рукоять 3.9 м	
Радиус поворота ковша	мм	1 810	1 623	1 623	1 623	
Усилие отрыва (Норма/Форсирование)	SAE	кН	208.0 / 228.0	192.0 / 209.0	192.0 / 209.0	192.0 / 209.0
		кГ	21 300 / 23 300	19 600 / 21 400	19 600 / 21 400	19 600 / 21 400
Усилие отрыва (Норма/Форсирование)	ISO	кН	236.0 / 258.0	215.0 / 236.0	215.0 / 236.0	215.0 / 236.0
		кГ	24 100 / 26 400	22 000 / 24 100	22 000 / 24 100	22 000 / 24 100
Усилие разрушения (Норма/Форсирование)	SAE	кН	182.0 / 200.0	190.0 / 207.0	157.0 / 172.0	137.0 / 150.0
		кГ	18 600 / 20 400	19 400 / 21 200	16 100 / 17 600	14 000 / 15 300
Усилие разрушения (Норма/Форсирование)	ISO	кН	188.0 / 206.0	195.0 / 213.0	161.0 / 176.0	140.0 / 153.0
		кГ	19 200 / 21 000	19 900 / 21 800	16 500 / 18 000	14 300 / 15 600
Угол поворота ковша	град	164	177	177	177	



## ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬ (На конце рукояти и без ковша)

Замечание: Грузоподъемность с ковшом равна приведенной величине за вычетом массы ковша прямой установки или ковша и гидрозамка.

### ЕС360 В с тележкой LC















 Поперек тележки  Вдоль тележки	Высота грузового крюка над уровнем грунта	3.0 м		4.5 м		6.0 м		7.5 м		9.0 м		Макс. вылет				
														Макс. мм		
Траки 600 мм, противовес 6700 кг, стрела ME 6.2 м + рукоять 2.6 м	6.0 м кг					*10 970	10 900	*10 470	7 560				*9 900	7 150	7 740	
	4.5 м кг					*15 660	*15 660	*12 440	10 460	*10 960	7 390		9 680	6 220	8 330	
	3.0 м кг					*19 660	15 140	*14 260	9 930	11 250	7 150		9 020	5 770	8 620	
	1.5 м кг					*20 950	14 380	15 570	9 500	10 990	6 920		8 870	5 630	8 640	
	0.0 м кг					*22 650	14 130	15 290	9 250	10 830	6 770		9 180	5 800	8 400	
	-1.5 м кг	*16 060	*16 060	*21 800	14 150	15 220	9 190	10 810	6 760				10 130	6 370	7 850	
	-3.0 м кг	*26 270	*26 270	*19 650	14 360	*14 880	9 320						*12 240	7 660	6 940	
	-4.5 м кг			*15 180	14 850								*12 000	11 090	5 480	
Траки 600 мм, противовес 6700 кг, стрела HD 6.45 м + рукоять 2.6 м	6.0 м кг					*9 310	7 760						*6 940	6 150	8 590	
	4.5 м кг					*14 150	*14 150	*11 420	10 620	*10 070	7 520	*8 140	5 590	*7 010	5 460	9 130
	3.0 м кг					*18 270	15 270	*13 380	10 010	*11 100	7 210	8 520	5 460	*7 290	5 100	9 400
	1.5 м кг					*21 270	14 300	*15 120	9 490	11 010	6 930	8 360	5 320	7 810	4 970	9 420
	0.0 м кг					*21 770	13 900	15 190	9 160	10 780	6 720	8 260	5 220	8 020	5 080	9 190
	-1.5 м кг	*13 840	*13 840	*22 100	13 840	15 040	9 030	10 680	6 630				8 660	5 460	8 690	
	-3.0 м кг	*21 920	*21 920	*20 690	13 990	15 100	9 080	10 750	6 700				10 030	6 290	7 880	
	-4.5 м кг	*24 000	*24 000	*17 740	14 350	*13 340	9 350						*11 570	8 170	6 640	
Траки 600 мм, противовес 6700 кг, стрела HD 6.45 м + рукоять HD 3.2 м	6.0 м кг					*9 210	7 670						*6 780	6 070	8 590	
	4.5 м кг					*14 080	*14 080	*11 340	10 540	*8 990	7 440	*7 980	5 510	*6 840	5 380	9 130
	3.0 м кг					*18 250	15 250	*13 320	9 950	*11 020	7 140	8 440	5 380	*7 130	5 020	9 400
	1.5 м кг					*21 270	14 310	*15 070	9 450	10 940	6 860	8 290	5 250	*7 660	4 900	9 420
	0.0 м кг					*21 620	13 930	15 160	9 130	10 720	6 660	8 180	5 150	7 940	5 000	9 190
	-1.5 м кг	*13 680	*13 680	*22 100	13 860	15 010	9 000	10 620	6 580				8 580	5 390	8 690	
	-3.0 м кг	*21 760	*21 760	*20 680	14 000	15 070	9 050	10 690	6 630				9 960	6 220	7 880	
	-4.5 м кг	*24 040	*24 040	*17 720	14 340	*13 290	9 300						*11 500	6 110	6 640	
Траки 600 мм, противовес 6700 кг, стрела HD 6.45 м + рукоять 3.9 м	6.0 м кг					*9 110	7 590						*6 700	5 980	8 590	
	4.5 м кг					*13 960	*13 960	*11 220	10 440	*9 880	7 340	*7 900	5 420	*6 760	5 290	9 130
	3.0 м кг					*18 810	15 130	*13 190	9 840	*10 900	7 040	8 350	5 290	*7 040	4 930	9 400
	1.5 м кг					*21 120	14 170	*14 940	9 330	10 840	6 760	8 190	5 150	*7 580	4 800	9 420
	0.0 м кг					*21 560	13 780	15 040	9 010	10 610	6 560	8 090	5 050	7 850	4 910	9 190
	-1.5 м кг	*13 610	*13 610	*21 950	13 720	14 890	8 880	10 520	6 470				8 490	5 290	8 690	
	-3.0 м кг	*21 690	*21 690	*20 540	13 860	14 950	8 930	10 590	6 530				9 860	6 120	7 880	
	-4.5 м кг	*23 870	*23 870	*17 580	14 210	*13 160	9 190						*11 380	8 010	6 640	

- Замечания: 1. Грузоподъемности приведены для режима «Fine Mode-F» (форсирование).  
 2. Приведенные грузоподъемности отвечают стандартам SAE и ISO для гидравлических экскаваторов.  
 3. Приведенные величины не превосходят 87% грузоподъемности гидравлики и 75% нагрузки опрокидывания.  
 4. Величины, помеченные знаком (\*), ограничиваются грузоподъемностью гидравлики.

## ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬ (На конце рукояти и без ковша)

Замечание: Грузоподъемность с ковшом равна приведенной величине за вычетом массы ковша прямой установки или ковша и гидрозамка.

### EC360 В с тележкой LC















 Поперек тележки  Вдоль тележки	Высота грузового крюка над уровнем грунта	3.0 м		4.5 м		6.0 м		7.5 м		9.0 м		Макс. вылет		
														Макс. мм
Траки 600 мм, противовес 7250 кг, стрела ME 6.2 м + рукоять 2.6 м	6.0 м кг					*10 970	*10 970	*10 470	7 870			*9 900	7 450	7 730
	4.5 м кг			*15 660	*15 660	*12 440	10 870	*10 960	7 700			*9 950	6 500	8 330
	3.0 м кг			*19 660	15 760	*14 260	10 340	11 650	7 460			9 350	6 030	8 620
	1.5 м кг			*20 950	14 990	*15 790	9 910	11 390	7 230			9 190	5 900	8 640
	0.0 м кг			*22 650	14 750	15 840	9 670	11 230	7 080			9 520	6 070	8 390
	-1.5 м кг	*16 060	*16 060	*21 800	14 770	15 770	9 610	11 210	7 070			10 500	6 660	7 850
	-3.0 м кг	*26 270	*26 270	*19 650	14 980	*14 880	9 730					*12 240	8 000	6 930
	-4.5 м кг			*15 180	*15 180							*12 000	11 560	5 470
Траки 600 мм, противовес 7250 кг, стрела HD 6.45 м + рукоять 2.6 м	6.0 м кг							*9 310	8 070			*6 940	6 410	8 590
	4.5 м кг			*14 150	*14 150	*11 420	11 030	*10 070	7 830	*8 140	5 840	*7 010	5 700	9 120
	3.0 м кг			*18 270	15 890	*13 380	10 420	*11 100	7 520	8 830	5 710	*7 290	5 330	9 390
	1.5 м кг			*21 270	14 910	*15 120	9 900	11 400	7 240	8 670	5 570	*7 830	5 210	9 410
	0.0 м кг			*21 770	14 520	15 740	9 570	11 180	7 030	8 570	5 470	8 320	5 320	9 180
	-1.5 м кг	*13 840	*13 840	*22 100	14 460	15 590	9 440	11 080	6 940			8 980	5 720	8 690
	-3.0 м кг	*21 920	*21 920	*20 690	14 600	15 650	9 500	11 150	7 010			10 400	5 800	7 880
	-4.5 м кг	*24 000	*24 000	*17 740	14 970	*13 340	9 760					*11 570	8 540	6 630
Траки 600 мм, противовес 7250 кг, стрела HD 6.45 м + рукоять 3.2 м	6.0 м кг							*9 210	7 980			*6 780	6 330	8 590
	4.5 м кг			*14 080	*14 080	*11 340	10 950	*9 990	7 750	*7 980	5 760	*6 840	5 620	9 120
	3.0 м кг			*18 250	15 870	*13 320	10 360	*11 020	7 450	8 750	5 630	*7 130	5 250	9 390
	1.5 м кг			*21 270	14 930	*15 070	9 860	11 340	7 170	8 600	5 490	*7 660	5 130	9 410
	0.0 м кг			*21 620	14 540	15 710	9 540	11 120	6 970	8 490	5 400	8 240	5 250	9 180
	-1.5 м кг	*13 680	*13 680	*22 100	14 480	15 560	9 410	11 020	6 890			8 910	5 640	8 690
	-3.0 м кг	*21 760	*21 760	*20 680	14 620	15 620	9 460	11 080	6 940			10 330	6 510	7 880
	-4.5 м кг	*24 040	*24 040	*17 720	14 960	*13 290	9 710					*11 500	8 470	6 630
Траки 600 мм, противовес 7250 кг, стрела HD 6.45 м + рукоять 3.9 м	6.0 м кг							*9 110	7 900			*6 700	6 240	8 590
	4.5 м кг			*13 960	*13 960	*11 220	10 860	*9 880	7 650	*7 900	5 670	*6 760	5 530	9 120
	3.0 м кг			*18 810	15 740	*13 190	10 260	*10 900	7 350	8 660	5 540	*7 040	5 160	9 390
	1.5 м кг			*21 120	14 790	*14 940	9 740	11 240	7 070	8 500	5 400	*7 580	5 040	9 410
	0.0 м кг			*21 560	14 400	15 590	9 420	11 010	6 870	8 400	5 300	8 150	5 150	9 180
	-1.5 м кг	*13 610	*13 600	*21 950	14 340	15 440	9 300	10 910	6 780			8 810	5 550	8 690
	-3.0 м кг	*21 690	*21 690	*20 540	14 480	*15 490	9 340	10 980	6 840			10 230	6 410	7 880
	-4.5 м кг	*23 870	*23 870	*17 580	14 830	*13 160	9 600					*11 380	8 370	6 630

- Замечания:
1. Грузоподъемности приведены для режима «Fine Mode-F» (форсирование).
  2. Приведенные грузоподъемности отвечают стандартам SAE и ISO для гидравлических экскаваторов.
  3. Приведенные величины не превосходят 87% грузоподъемности гидравлики и 75% нагрузки опрокидывания.
  4. Величины, помеченные знаком (\*), ограничиваются грузоподъемностью гидравлики.

## ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬ (На конце рукояти и без ковша)

Замечание: Грузоподъемность с ковшом равна приведенной величине за вычетом массы ковша прямой установки или ковша и гидрозамка.

### ЕС360 В с тележкой NLC

 Поперек тележки  Вдоль тележки	Высота грузового крюка над уровнем грунта	3.0 м		4.5 м		6.0 м		7.5 м		9.0 м		Макс. вылет		
														Макс. мм
Траки 600 мм, противовес 7250 кг, стрела HD 6.45 м + рукоять 2.6 м	6.0 м кг					*10 680	9 320	*10 010	6 480			*8 550	5 800	7 980
	4.5 м кг			*15 810	13 620	*12 260	8 850	10 460	6 280			8 410	5 050	8 560
	3.0 м кг			*19 920	12 420	*14 130	8 330	10 170	6 030			7 850	4 670	8 840
	1.5 м кг			*15 540	11 760	13 950	7 910	9 910	5 800			7 710	4 540	8 860
	0.0 м кг			*20 110	11 590	13 680	7 690	9 740	5 650			7 950	4 660	8 620
	-1.5 м кг	*14 250	*14 250	*21 580	11 630	13 620	7 630	9 710	5 620			8 710	5 090	8 090
	-3.0 м кг	*25 530	23 610	*19 630	11 830	13 750	7 740					10 430	6 050	7 210
	-4.5 м кг	*20 640	*20 640	*15 800	12 230							*11 870	8 450	5 820
Траки 600 мм, противовес 7250 кг, стрела HD 6.45 м + рукоять 3.2 м	6.0 м кг							*9 210	6 740			*7 330	5 310	8 590
	4.5 м кг			*14 080	*14 080	*11 340	9 200	*9 990	6 510	8 020	4 810	*7 400	4 690	9 120
	3.0 м кг			*18 250	13 020	*13 320	8 630	10 490	6 220	7 880	4 690	7 350	4 360	9 390
	1.5 м кг			*21 270	12 130	14 360	8 150	10 180	5 950	7 730	4 550	7 220	4 250	9 410
	0.0 м кг			*21 620	11 770	14 000	7 840	9 970	5 760	7 630	4 460	7 410	4 330	9 180
	-1.5 м кг	*13 680	*13 680	*22 100	11 710	13 860	7 720	9 870	5 680			8 000	4 660	8 690
	-3.0 м кг	*21 760	*21 760	*20 680	11 840	13 910	7 760	9 940	5 730			9 270	5 380	7 880
	-4.5 м кг	*24 040	*24 040	*17 720	12 160	*13 290	8 010					*11 500	7 010	6 630
Траки 600 мм, противовес 7250 кг, стрела HD 6.45 м + рукоять HD 3.9 м	6.0 м кг							*8 320	6 860	*6 960	4 980	*5 490	4 680	9 290
	4.5 м кг					*10 170	9 360	*9 180	6 590	8 020	4 870	*5 530	4 180	9 790
	3.0 м кг			*16 190	13 290	*12 230	8 720	*10 300	6 250	7 830	4 700	*5 730	3 900	10 040
	1.5 м кг			*19 780	12 120	*14 200	8 120	10 070	5 920	7 630	4 510	*6 100	3 790	10 060
	0.0 м кг	*8 370	*8 370	*21 720	11 500	13 720	7 700	9 770	5 660	7 470	4 370	6 550	3 840	9 840
	-1.5 м кг	*12 980	*12 980	21 950	11 280	13 470	7 490	9 610	5 510	7 400	4 300	6 970	4 070	9 390
	-3.0 м кг	*18 860	*18 860	*21 390	11 320	13 440	7 460	9 590	5 500			7 870	4 580	8 640
	-4.5 м кг	*27 080	22 860	*19 270	11 580	13 620	7 620	9 790	5 680			9 740	5 650	7 530

- Замечания:
1. Грузоподъемности приведены для режима «Fine Mode-F» (форсирование).
  2. Приведенные грузоподъемности отвечают стандартам SAE и ISO для гидравлических экскаваторов.
  3. Приведенные величины не превосходят 87% грузоподъемности гидравлики и 75% нагрузки опрокидывания.
  4. Величины, помеченные знаком (\*), ограничиваются грузоподъемностью гидравлики.

## СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

### Двигатель

4-тактный дизель жидкостного охлаждения с прямым впрыском, турбонаддувом и доохладителем воздуха, отвечающий стандартам на выхлоп EU Step 2 и EPA Tier 2  
3-ступенчатый (с предочисткой) воздухоочиститель с датчиком засорения  
Предочиститель воздуха  
Подогреватель воздуха  
Электровыключение двигателя  
Фильтр топлива с водоотделителем  
Фильтр охлаждающей жидкости

### Электрооборудование и управляющая электроника

Система Contronics:  
– Система управления режимом с предупреждающим регулированием  
– Система самодиагностики  
Индикация состояния машины  
Контроль мощности по оборотам  
Система режима "Power Max"  
Автомат холостого хода

Мгновенное форсирование  
Безопасный пуск/останов  
Настраиваемый монитор  
Главный выключатель батареи  
Блокировка перезапуска двигателя  
Мощные галогенные фары:  
– установленные на раме, 2 шт.  
– установленные на стреле, 4 шт.  
Батареи, 2 x 12 В/200 Ач  
Электростартер, 24 В/6.6 кВт

### Гидросистема

Автоматическая гидросистема с:  
– Суммированием потоков  
– Приоритетом стрелы  
– Приоритетом рукояти  
– Приоритетом поворотного круга  
Клапана регенерации потоков стрелы и рукояти  
Клапан подавления отдачи поворотного круга  
Клапана удержания стрелы/рукояти  
Многоступенчатая система очистки  
Демпферы и грязезащитные уплотнения гидроцилиндров

Клапан вспомогательной гидравлики  
Контур прямого хода  
2-скоростные ходовые гидромоторы с автопереключением передач  
Гидрожидкость ISO VG 46

### Надстройка

Поручни на путях доступа  
Место для хранения инструмента  
Накладки противоскольжения из перфорированного металла  
Нижний кожух (толщиной 2.3 мм)

### Кабина и салон

Гидроамортизаторы опор кабины  
Регулируемые сиденье оператора и консоли управления  
Гибкая антенна  
Рычаг блокировки гидравлики  
Всепогодная звукоизолированная кабина, в комплект которой входят:  
– Прикуриватель и пепельница  
– Держатель для напитков  
– Тонированные и безопасные стекла окон

– Замки дверей  
– Коврик на полу  
– Звуковой сигнал  
– Просторный вещевой отсек  
– Переднее окно со сдвигаемым под крышу верхним и съемным нижним стеклами  
– Ремень безопасности  
– Стеклоочиститель с прерывистым режимом работы  
– Стереоманитола  
Оснастка для установки защиты от вандализма  
Замок включения с ключом

### Ходовая тележка

Гидронатяжители гусениц  
Гусеницы с уплотнителями и смазкой  
Защитные ограждения гусениц  
Нижний кожух (толщиной 4.5 мм)

### Сервисное оборудование

Комплект запчастей

## АЛЬТЕРНАТИВНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

### Двигатель

Генератор, 55 А / 80 А  
Подогреватель на 120 В, 240 В  
Заправочный насос на 35 л/мин, 50 л/мин с автоотключением

### Гидросистема

Рычаги управления (джойстики) с сервоприводом:  
– Укороченные рычаги  
– Рычаги с 3-мя переключателями  
– Рычаги с 5-ю переключателями

### Кабина и салон

Сиденья:  
– Сиденье с тканевой обивкой  
– Сиденье с тканевой обивкой и подогревом  
– Сиденье с тканевой обивкой, подогревом и пневмоподвеской

### Траки гусениц

Шириной 600/700/800/900 мм с тройными грунтозацепами  
Шириной 600 мм с двойными грунтозацепами

### Надстройка

Противовес, 6700 кг / 7250 кг

### Рабочее оборудование

Стрела: 6.2 м моноблочная ME / 6.45 м HD для тяжелых работ  
Рукоять: 2.6 / 3.9 / 3.2 м HD для тяжелых работ

### Ходовая тележка

LC (длинная тележка)  
NLC (узкая длинная тележка)

## ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ (Стандартное на некоторых рынках)

### Двигатель

Масляный воздухоочиститель  
Подогреватель охлаждающей жидкости  
Тропический комплект охлаждения

### Электрооборудование

Дополнительные фары:  
– устанавливаемые на кабину, 3 шт. (2 спереди, 1 сзади)  
– устанавливаемые на противовес, 1 шт.  
Устройство предупреждения о перегрузке  
Вращающийся проблесковый маячок  
Ходовой предупредительный сигнал

### Гидросистема

Клапана защиты при разрыве шлангов на стрелу и рукоять

Оборудование для подключения:

– Гидромолота и гидронулжниц с питанием от 1 или 2 насосов  
Дополнительный фильтр для возвращаемой гидрожидкости  
– Привода наклона и поворота с управлением 1 или 2 переключателями или педалями  
– Грейфера  
– Магистраль сбора перепускаемой гидрожидкости  
– Гидрозамка навесных орудий  
Гидрозамок Volvo, размер S3  
Гидрожидкость ISO VG 32  
Гидрожидкость ISO VG 68  
Гидрожидкость биоразлагаемая 32  
Гидрожидкость биоразлагаемая 46  
Программатор рычагов управления  
Плавающий режим стрелы  
Контроллер расхода потока для гидромолота/гидронулжниц

### Кабина и салон

Кондиционер с ручным управлением  
Автоматический отопитель и кондиционер  
Ограждение для защиты от падающих предметов (FOG)  
Конструкции защиты кабины от падающих предметов (FOPS)  
Козырек от дождя, передний  
Козырек от солнца, передний, крыша, задний  
Защита от солнца для крыши (сталь)  
Защитная сетка на переднее окно  
Очиститель нижнего стекла  
Комплект защиты от вандализма  
Специальный ключ

### Рабочее оборудование

Вкладыши с увеличенным сроком службы

### Надстройка

Нижний кожух для тяжелых работ (толщиной 4.5 мм)  
Мостки для обслуживания  
Ступенька для входа в кабину  
Гидросъемник противовеса

### Ходовая тележка

Полные защитные ограждения гусениц  
Нижний кожух для тяжелых работ (толщиной 10 мм)

### Сервисное оборудование

Переносная лампа  
Комплект инструмента:  
– Полный  
– Для ежедневных работ

В связи с постоянным совершенствованием продукции мы оставляем за собой право изменять ее спецификации и конструкцию без предварительного уведомления. На иллюстрациях могут быть изображены машины не в стандартном исполнении.

# VOLVO

Construction Equipment

Ref. 41 1 435 1645  
Printed in Russia 2002.03-1  
Volvo, Moscow

Russian  
INT