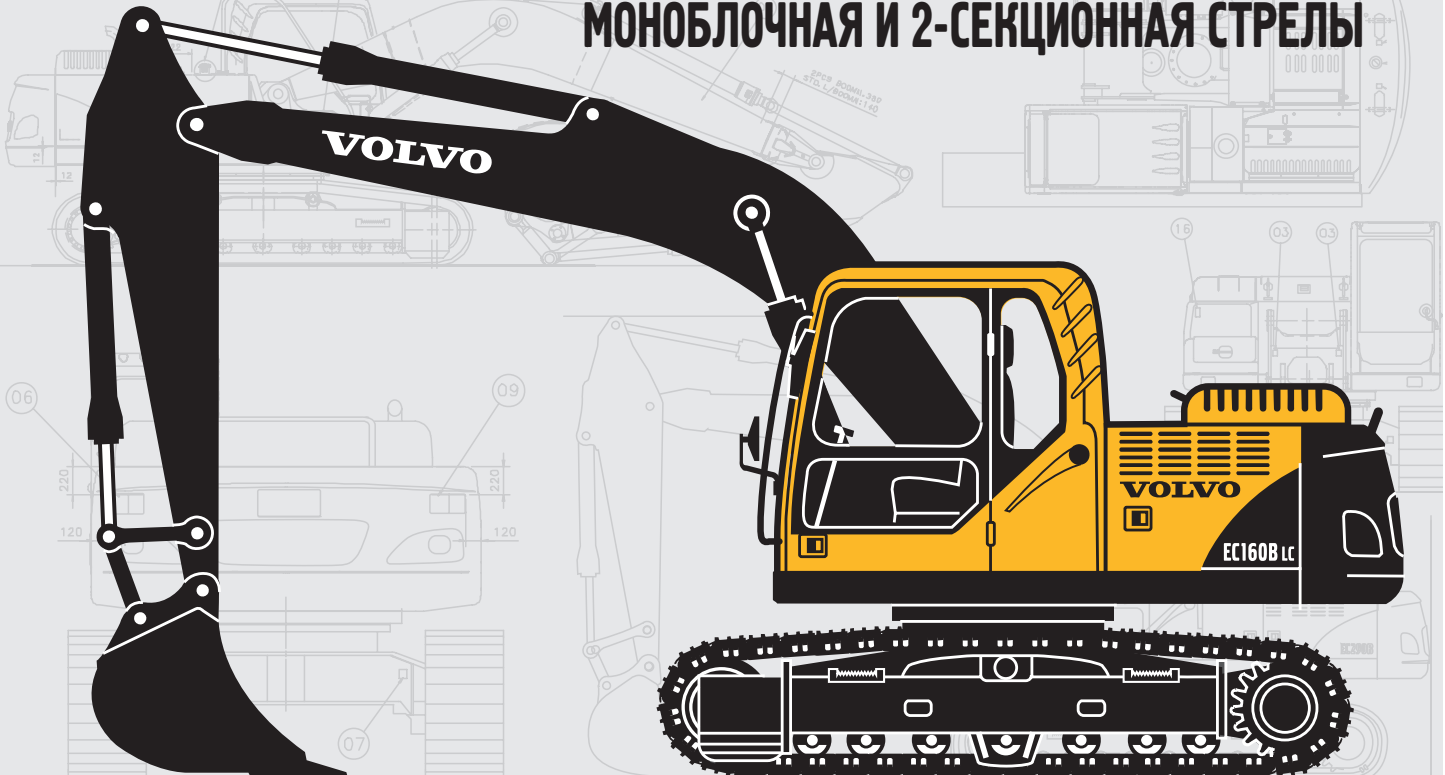


ЭКСКАВАТОР VOLVO

# EC160B

ДЛИННАЯ (LC) И УЗКАЯ ДЛИННАЯ (NLC) ТЕЛЕЖКИ  
МОНОБЛОЧНАЯ И 2-СЕКЦИОННАЯ СТРЕЛЫ



- **Мощность двигателя, полная: 90 кВт (121 л.с.)**
- **Эксплуатационная масса: 16,5 ~ 18,8 т**
- **Ковши вместимостью: 775 ~ 1225 л (по SAE)**
- Дизельный двигатель Volvo с турбонаддувом и прямым впрыском соответствует стандартам по выхлопу 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 воздуха
  - гидроамортизированные крепёжные опоры
- Сваренное роботами прочное рабочее оборудование
- Высокие усилия выемки, отрыва и разрушения для тяжелых работ
- Длинная тележка повышенной устойчивости
- Вспомогательный гидроклапан в стандартной комплектации
- Готовность к установке мнwg оголенного дополнительного оборудования

**VOLVO**



## ДВИГАТЕЛЬ

Разработанный специально для работы на экскаваторах 4-тактный 6-ти цилиндровый дизельный двигатель жидкостного охлаждения с прямым впрыском и турбонаддувом отличается топливной экономичностью, малым шумом и долговечностью.

**Воздухоочиститель:** 3х-ступенчатый.

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

### Низкоэмиссионный двигатель

Изготовитель .....	VOLVO
Модель .....	D6D EAE2
Мощность при полезная (ISO 9249/SAE J1349) .....	32 об/с (1900 об/мин) 81 кВт (109 л.с.)
полная (SAE J1995) .....	90 кВт (121 л.с.)
Макс. крутящий момент .....	542 Нм (40 кГм) при 24,2 об/с (1450 об/мин)
Число цилиндров .....	6
Рабочий объем .....	5,7 л
Диаметр поршня .....	98 мм
Ход поршня .....	126 мм



## ЭЛЕКТРОСИСТЕМА

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

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

Рабочее напряжение .....	24 В
Батареи .....	2x12 В
Емкость батарей .....	150 Ач
Генератор .....	28 В/80 А



## ХОДОВАЯ ТЕЛЕЖКА

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

### Тележка LC

Число траков гусениц .....	2x44
Шаг крепления .....	190 мм
Ширина траков с тройными грунтозацепами .....	500/600/700/800 мм
Число нижних опорных катков .....	2x7
Число верхних опорных катков .....	2x2



## 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.

### Тележка LC

Макс. тяговое усилие .....	145 кН (14790 кг)
Макс. скорость хода .....	3.0/5.6 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 .....	11.9 об/мин
-------------------------------	-------------



## ЗАПРАВОЧНЫЕ ЕМКОСТИ

Топливный бак .....	260 л
Гидросистема, всего .....	245 л
Бак гидрожидкости .....	120 л
Система смазки двигателя .....	25 л
Система охлаждения двигателя .....	22 л
Редуктор поворотного круга .....	2,6 л
Ходовые редукторы .....	2x5,2 л



## 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 ..... 2x145л/мин

### Гидронасос сервопривода

Тип ..... Шестеренчатый  
Макс. производительность ..... 1x19 л/мин

### Гидромоторы

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

### Установки предохранительных клапанов

Рабочие орудия ..... 32.4/34.3 МПа (330/350 кг/см<sup>2</sup>)  
Ходовой контур ..... 34.3 МПа (350 кг/см<sup>2</sup>)  
Поворотная система ..... 26.5 МПа (250 кг/см<sup>2</sup>)  
Сервопривод ..... 3.9 МПа ( 40 кг/см<sup>2</sup>)

### Гидроцилиндры

Моноблочная стрела ..... 2 шт.  
диаметр x ход поршня ..... 115x1165 мм  
1-я секция 2-хсекционной стрелы ..... 2 шт.  
диаметр x ход поршня ..... 115x1165 мм  
2-я секция 2-хсекционной стрелы ..... 1 шт.  
диаметр x ход поршня ..... 160x950 мм  
Рукоять ..... 1 шт.  
диаметр x ход поршня ..... 120x1345 мм  
Ковш ..... 1 шт.  
диаметр x ход поршня ..... 105x1000 мм



## КАБИНА

Кабина оператора имеет удобный доступ, широкую дверь и отличный обзор во все стороны. Поглощающие удары и вибрацию гидроамортизированные опоры вместе со звукопоглощающей облицовкой обеспечивают низкий уровень шума в кабине. Верхнее стекло переднего окна легко сдвигается под потолок, а нижнее - снимается и хранится внутри 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 72 дБ(А)  
Уровень шума вокруг машины,  
измеренный по ISO 6395..... LwA 102 дБ(А)  
(Директива 2000/14/ЕС)



## ДАВЛЕНИЕ НА ГРУНТ

- Машина с LC тележкой, моноблочной стрелой 5,2 м, рукоятью 2,6 м, ковшом 570 л (470 кг) и противовесом 2850 кг.

Тип траков	Ширина траков	Эксплуатационная масса	Давление на грунт	Общая ширина
С тройными грунтозацепами	500 мм	16 580 кг	47,0 кПа (0,48 кг/см <sup>2</sup> )	2 700 мм
	600 мм	16 800 кг	39,7 кПа (0,40 кг/см <sup>2</sup> )	2 800 мм
	700 мм	17 010 кг	34,4 кПа (0,35 кг/см <sup>2</sup> )	2 900 мм
	800 мм	17 230 кг	30,5 кПа (0,31 кг/см <sup>2</sup> )	3 000 мм

- Машина с LC тележкой с бульдозерном отвалом, моноблочной стрелой 5,2 м, рукоятью 2,6 м, ковшом 570 л (470 кг) и противовесом 2850 кг.

Тип траков	Ширина траков	Эксплуатационная масса	Давление на грунт	Общая ширина
С тройными грунтозацепами	500 мм	17 710 кг	50,2 кПа (0,51 кг/см <sup>2</sup> )	2 800 мм
	600 мм	17 930 кг	42,4 кПа (0,43 кг/см <sup>2</sup> )	2 800 мм
	700 мм	18 140 кг	36,7 кПа (0,37 кг/см <sup>2</sup> )	2 900 мм
	800 мм	18 360 кг	32,5 кПа (0,33 кг/см <sup>2</sup> )	3 000 мм

## МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ КОВШИ

- Замечание: 1. Вместимость ковшей определяется по ISO 7451 с шапкой 1:1.  
 2. «Максимальные допустимые ковши» указаны для справки и не обязательно производятся.

- Максимальная допустимая вместимость **ковшей прямой установки (на пальцах):**  
**Машина с LC тележкой** и противовесом 2850 кг

Ковш, плотность грунта	един.	Стрела 5,2 м		
		Рукоять 2,3м	Рукоять 2,6 м	Рукоять 3,0 м
Ковш GP, грунт 1.5 т/м <sup>3</sup>	1	1225	1150	1050
Ковш GP, грунт 1.8 т/м <sup>3</sup>	1	1050	1000	925

- Максимальная допустимая вместимость **ковшей устанавливаемых на гидрозамок S6:**  
**Машина с LC тележкой** и противовесом 2850 кг

Ковш, плотность грунта	един.	Стрела 5,2 м		
		Рукоять 2,3м	Рукоять 2,6 м	Рукоять 3,0 м
Ковш GP, грунт 1.5 т/м <sup>3</sup>	1	1175	1100	1025
Ковш GP, грунт 1.8 т/м <sup>3</sup>	1	1025	950	875

- Максимальная допустимая вместимость **ковшей устанавливаемых на гидрозамок S1:**  
**Машина с LC тележкой** и противовесом 2850 кг

Ковш, плотность грунта	един.	Стрела 5,2 м		
		Рукоять 2,3м	Рукоять 2,6 м	Рукоять 3,0 м
Ковш GP, грунт 1.5 т/м <sup>3</sup>	1	1150	1075	1000
Ковш GP, грунт 1.8 т/м <sup>3</sup>	1	1000	950	875

- Максимальная допустимая вместимость **ковшей прямой установки (на пальцах):**  
**Машина с NLC тележкой** и противовесом 2850 кг

Ковш, плотность грунта	един.	Стрела 5,2 м		
		Рукоять 2,3м	Рукоять 2,6 м	Рукоять 3,0 м
Ковш GP, грунт 1.5 т/м <sup>3</sup>	1	1075	1025	925
Ковш GP, грунт 1.8 т/м <sup>3</sup>	1	950	850	775

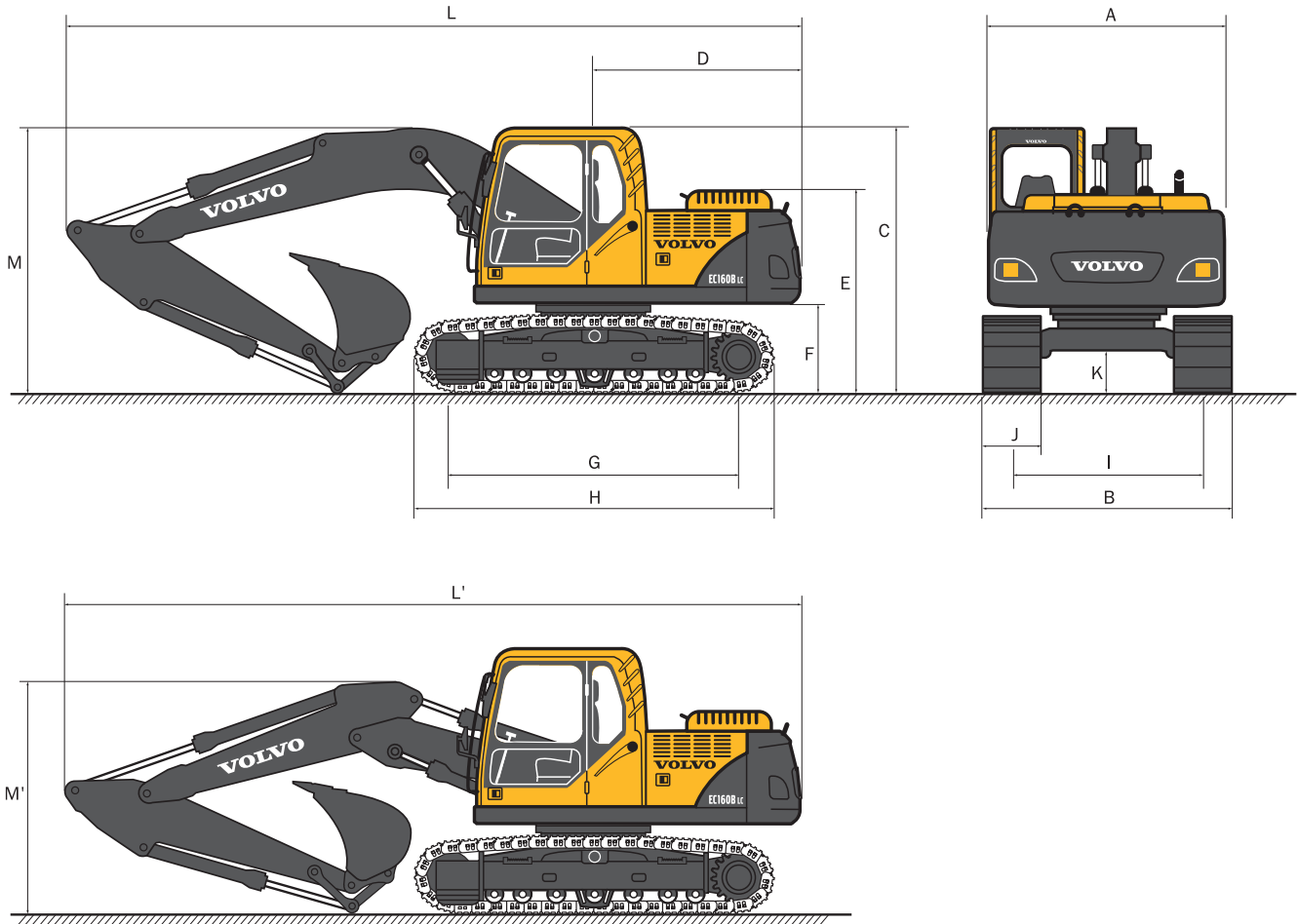
- Максимальная допустимая вместимость **ковшей устанавливаемых на гидрозамок S6:**  
**Машина с NLC тележкой** и противовесом 2850 кг

Ковш, плотность грунта	един.	Стрела 5,2 м		
		Рукоять 2,3м	Рукоять 2,6 м	Рукоять 3,0 м
Ковш GP, грунт 1.5 т/м <sup>3</sup>	1	1050	975	900
Ковш GP, грунт 1.8 т/м <sup>3</sup>	1	1025	875	825

- Максимальная допустимая вместимость **ковшей устанавливаемых на гидрозамок S1:**  
**Машина с NLC тележкой** и противовесом 2850 кг

Ковш, плотность грунта	един.	Стрела 5,2 м		
		Рукоять 2,3м	Рукоять 2,6 м	Рукоять 3,0 м
Ковш GP, грунт 1.5 т/м <sup>3</sup>	1	1025	875	825
Ковш GP, грунт 1.8 т/м <sup>3</sup>	1	950	825	775

## ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



### • Машина с LC-тележкой

Описание	един.	Стрела 5,2 м		
		Рукоять 2,3 м	Рукоять 2,6 м	Рукоять 3,0 м
A. Общая ширина по надстройке	мм	2 450	2 450	2 450
B. Общая ширина	мм	2 800	2 800	2 800
C. Общая высота по кабине	мм	2 900	2 900	2 900
D. Радиус поворота противовеса	мм	2 450	2 450	2 450
E. Высота по капоту двигателя	мм	2 190	2 190	2 190
F. Дорож. просвет по противовесу*	мм	1 010	1 010	1 010
G. Опорная длина	мм	3 180	3 180	3 180
H. Длина по гусеницам	мм	3 980	3 980	3 980
I. Ширина колеи по гусеницам	мм	2 200	2 200	2 200
J. Ширина траков гусениц	мм	600	600	600
K. Мин. дорожный просвет*	мм	460	460	460
L. Общая длина	мм	8 780	8 670	8 710
L'. Общая длина	мм	8 600	8 520	8 520
M. Общая высота по стреле	мм	2 980	2 900	3 020
M'. Общая высота по стреле	мм	2 770	2 770	2 930

\* Без учета грунтозацепов траков

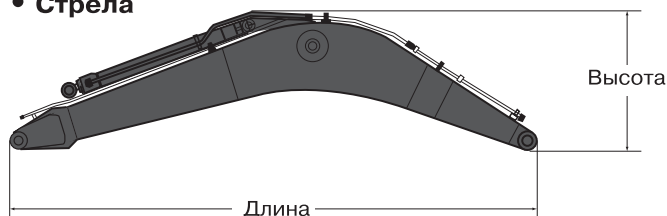
## ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

### • Машина с NLC -тележкой

Описание	един.	Стрела 5,2 м		
		Рукоять 2,3 м	Рукоять 2,6 м	Рукоять 3,0 м
A. Общая ширина по надстройке	мм	2 450	2 450	2 450
B. Общая ширина	мм	2 590	2 590	2 590
C. Общая высота по кабине	мм	2 900	2 900	2 900
D. Радиус поворота противовеса	мм	2 450	2 450	2 450
E. Высота по капоту двигателя	мм	2 190	2 190	2 190
F. Дорож. просвет по противовесу*	мм	1 010	1 010	1 010
G. Опорная длина	мм	3 180	3 180	3 180
H. Длина по гусеницам	мм	3 980	3 980	3 980
I. Ширина колеи по гусеницам	мм	1 990	1 990	1 990
J. Ширина траков гусениц	мм	600	600	600
K. Мин. дорожный просвет*	мм	460	460	460
L. Общая длина	мм	8 780	8 670	8 710
L'. Общая длина	мм	8 600	8 520	8 520
M. Общая высота по стреле	мм	2 980	2 900	3 020
M'. Общая высота по стреле	мм	2 770	2 770	2 930

\* Без учета грунтозацепов траков

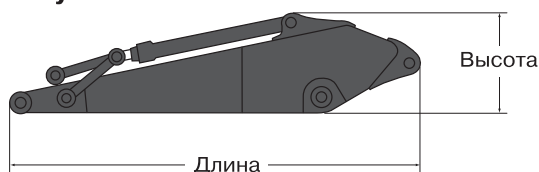
### • Стрела



Описание	5,2 м	5,0 м 2х-секц.
Длина	5 400 мм	5 200 мм
Высота	1 640 мм	1 270 мм
Ширина	565 мм	565 мм
Масса	1 350 кг	1 600 кг

\* Включая цилиндры, магистрали и оси

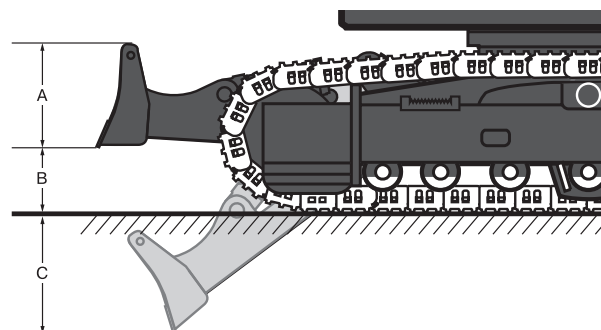
### • Рукоять



Описание	2,3 м	2,6 м	3,0 м
Длина	3 240 мм	3 500 мм	3 900 мм
Высота	855 мм	855 мм	845 мм
Ширина	395 мм	395 мм	395 мм
Масса	760 кг	775 кг	840 кг

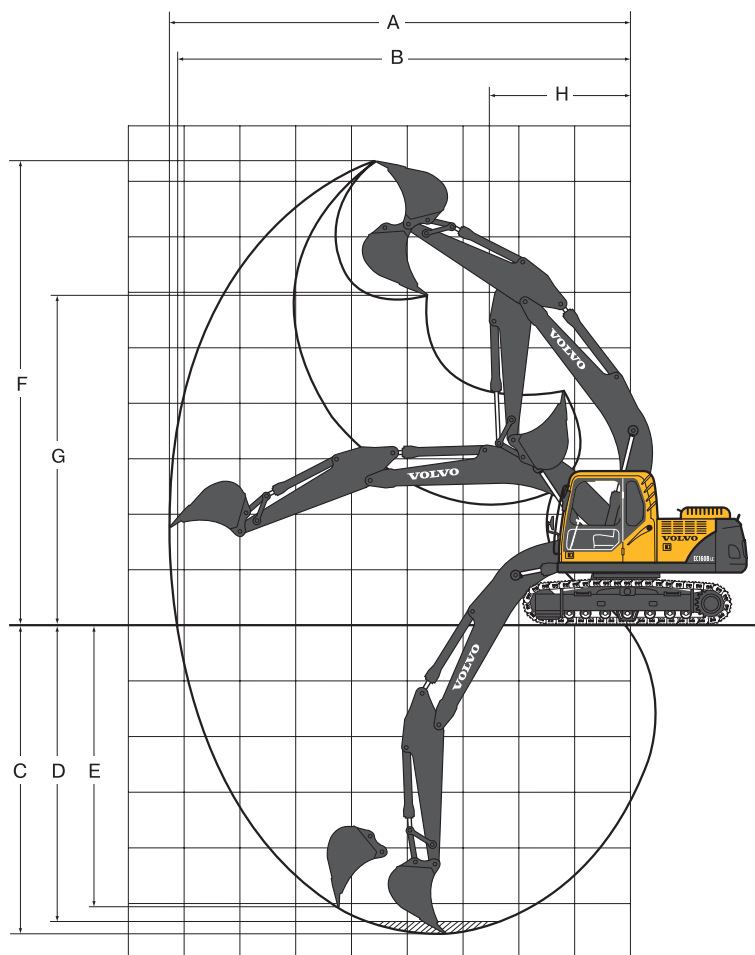
\* Включая цилиндры, магистрали и оси

### • Передний бульдозерный отвал



Описание	Размер	
	LC	NLC
A. Высота	516 мм	516 мм
Ширина	2 800 мм	2 590 мм
Масса	600 кг	575 кг
B. Высота подъема	710 мм	710 мм
C. Глубина выемки	607 мм	607 мм

## РАБОЧИЕ ЗОНЫ И УСИЛИЯ ВЫЕМКИ



- Машина с моноблочной стрелой длиной 5,2 метра и ковшом прямой установки (на пальцах)

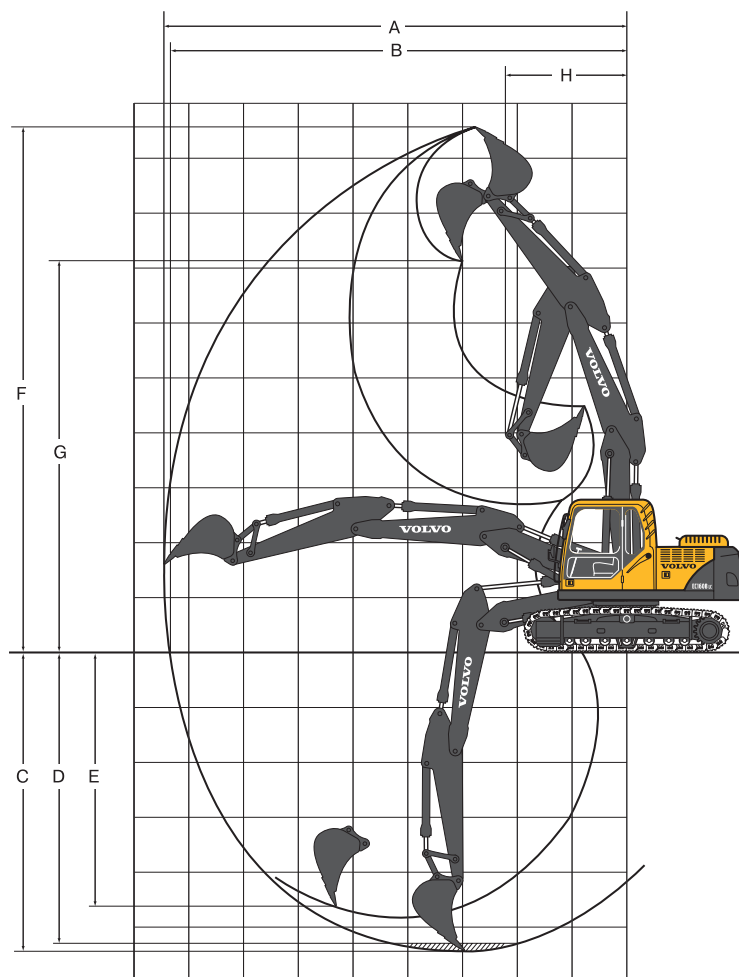
Описание	един.	Стрела 5,2 м		
		Рукоять 2,3 м	Рукоять 2,6 м	Рукоять 3,0 м
A. Макс. вылет при выемке	мм	8 650	8 970	9 340
B. Макс. вылет на уровне грунта	мм	8 490	8 810	9 180
C. Макс. глубина выемки	мм	5 740	6 040	6 440
D. Макс. глубина выемки (уровень 8°)	мм	5 430	5 770	6 200
E. Макс. глубина выемки с верт. стенкой	мм	4 070	4 540	4 960
F. Макс. высота резания	мм	8 530	8 790	9 000
G. Макс. высота разгрузки	мм	6 110	6 340	6 540
H. Мин. передний радиус поворота	мм	3 070	3 070	3 070

- Усилия выемки с ковшом прямой установки (на пальцах)

Описание	един.	Стрела 5,2 м		
		Рукоять 2,3 м	Рукоять 2,6 м	Рукоять 3,0 м
Радиус поворота ковша	мм	1 315	1 315	1 315
Усилие отрыва - ковш (Норма/Форсирование) SAE	кН	99,2/105,2	99,2/105,2	99,2/105,2
Усилие отрыва - ковш (Норма/Форсирование) ISO	кН	111,3/118,1	111,3/118,1	111,3/118,1
Усилие разрушения - рукоять (Норма/Форсирование) SAE	кН	84,9/90,1	75,5/80,0	68,4/72,6
Усилие разрушения - рукоять (Норма/Форсирование) ISO	кН	87,3/92,6	77,4/82,1	69,9/74,1
Угол поворота ковша	град	174	174	174



## РАБОЧИЕ ЗОНЫ И УСИЛИЯ ВЫЕМКИ



- Машина с 2-х секционной стрелой длиной 5,0 метра и ковшом прямой установки (на пальцах)

Описание	един.	2-х секционная стрела 5,0 м		
		Рукоять 2,3 м	Рукоять 2,6 м	Рукоять 3,0 м
A. Макс. вылет при выемке	мм	8 550	8 870	9 240
B. Макс. вылет на уровне грунта	мм	8 380	8 700	9 090
C. Макс. глубина выемки	мм	5 210	5 530	5 930
D. Макс. глубина выемки (уровень 8')	мм	5 090	5 410	5 810
E. Макс. глубина выемки с верт. стенкой	мм	4 070	4 430	4 830
F. Макс. высота резания	мм	9 510	9 820	10 120
G. Макс. высота разгрузки	мм	6 920	7 210	7 520
H. Мин. передний радиус поворота	мм	2 290	2 250	2 350















- Усилия выемки с ковшом прямой установки (на пальцах)

Описание	един.	2-х секционная стрела 5,0 м		
		Рукоять 2,3 м	Рукоять 2,6 м	Рукоять 3,0 м
Радиус поворота ковша	мм	1 315	1 315	1 315
Усилие отрыва - ковш (Норма/Форсирование) SAE	кН	99,2/105,2	99,2/105,2	99,2/105,2
Усилие отрыва - ковш (Норма/Форсирование) ISO	кН	111,3/118,1	111,3/118,1	111,3/118,1
Усилие разрушения - рукоять (Норма/Форсирование) SAE	кН	84,9/90,1	75,5/80,0	68,4/72,6
Усилие разрушения - рукоять (Норма/Форсирование) ISO	кН	87,3/92,6	77,4/82,1	69,9/74,1
Угол поворота ковша	град	174	174	174

## ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬ (На конце рукояти и без ковша)

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

### EC160B LC

 Поперек тележки	Высота грузового крюка над уровнем грунта	1,5 м		3,0 м		4,5 м		6,0 м		7,5 м		Макс. вылет			
															Макс. мм
Траки 600 мм противовес 2 850 кг моноблочная стрела 5,2 м с рукоятью 2,3 м	6,0 м кг												*4 210	3 680	5 880
	4,5 м кг					*4 670	*4 670	*4 380	3 500				4 110	2 890	6 760
	3,0 м кг					*6 170	5 130	4 830	3 360				3 640	2 540	7 220
	1,5 м кг					7 240	4 800	4 680	3 210				3 470	2 410	7 340
	0 м кг					7 030	4 610	4 560	3 100				3 560	2 450	7 140
	-1,5 м кг			*9 840	8 660	6 980	4 570	4 520	3 070				3 970	2 710	6 590
	-3,0 м кг			*12 170	8 810	7 050	4 640						5 080	3 440	5 590
	-4,5 м кг														
Траки 600 мм противовес 2 850 кг моноблочная стрела 5,2 м с рукоятью 2,6 м	6,0 м кг							*3 900	3 600				*3 830	3 340	6 270
	4,5 м кг					*4 300	*4 300	*4 120	3 540				*3 760	2 690	7 100
	3,0 м кг			*9 120	*9 120	*5 180	5 200	*4 770	3 390	3 440	2 400		3 410	2 380	7 540
	1,5 м кг					7 280	4 840	4 690	3 230	3 370	2 340		3 270	2 270	7 650
	0 м кг			*5 100	*5 100	*7 040	4 620	4 560	3 110				3 340	2 300	7 460
	-1,5 м кг	*5 250	*5 250	*9 000	8 600	6 960	4 550	4 500	3 050				3 670	2 520	6 940
	-3,0 м кг	*9 380	*9 380	*12 590	8 740	7 010	4 600						4 560	3 100	6 000
	-4,5 м кг			*10 100	9 040								*6 960	5 040	4 350
Траки 600 мм противовес 2 850 кг моноблочная стрела 5,2 м с рукоятью 3,0 м	6,0 м кг							*3 450	*3 450				*3 240	3 000	6 720
	4,5 м кг							*3 750	3 560				*3 180	2 460	7 500
	3,0 м кг			*7 710	*7 710	*5 270	5 260	*4 430	3 400	3 440	2 400		3 160	2 200	7 910
	1,5 м кг			*5 140	*5 140	*6 970	4 870	4 700	3 230	3 360	2 320		3 030	2 090	8 020
	0 м кг			*5 570	*5 570	7 030	4 610	4 540	3 080	3 280	2 250		3 080	2 110	7 840
	-1,5 м кг	*4 800	*4 800	*8 430	*8 430	6 910	4 500	4 460	3 010				3 350	2 290	7 350
	-3,0 м кг	*8 160	*8 160	*13 000	8 590	6 930	4 520	4 470	3 020				4 030	2 740	6 470
	-4,5 м кг			*11 010	8 850	7 100	4 670						6 060	4 050	4 990

Замечания: 1. Грузоподъемности приведены для режима «Fine Mode-F» (форсирование).

2. Приведенные грузоподъемности отвечают стандартам SAE J1097 и ISO 10567 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.

### EC160B LC















 Поперек тележки  Вдоль тележки	Высота грузового крюка над уровнем грунта	1,5 м		3,0 м		4,5 м		6,0 м		7,5 м		Макс. вылет			
														Макс. мм	
Траки 600 мм противовес 2 850 кг 2-х секционная стрела 5,0 м с рукоятью 2,3 м	7,5 м кг												*5 560	*5 560	4 120
	6,0 м кг					*6 450	*5 680						*4 800	3 760	5 740
	4,5 м кг			*7 860	*7 860	*6 990	5 480	4 970	3 450				4 190	2 190	6 640
	3,0 м кг					7 630	5 100	4 820	3 310				3 690	2 540	7 110
	1,5 м кг					7 220	4 740	4 650	2 050				3 620	2 460	7 030
	0 м кг					6 990	4 540	4 530	3 050				3 620	2 460	7 030
	-1,5 м кг			*10 050	8 550	6 950	4 510	4 510	3 030				4 060	2 750	6 470
	-3,0 м кг					*5 350	4 610						*4 090	3 610	5 380
Траки 600 мм противовес 2 850 кг 2-х секционная стрела 5,0 м с рукоятью 2,6 м	7,5 м кг					*4 790	*4 790						*4 350	*4 350	4 670
	6,0 м кг					*5 550	*5 550	*4 290	3 540				*3 970	3 390	6 140
	4,5 м кг			*5 870	*5 870	*6 360	5 550	5 020	3 500				*3 650	2 700	6 980
	3,0 м кг			*11 810	9 780	7 710	5 170	4 850	3 350				3 450	2 380	7 430
	1,5 м кг					7 270	4 790	4 670	3 170	3 340	2 280		3 300	2 260	7 550
	0 м кг			*5 630	*5 630	7 010	4 550	4 530	3 050				3 380	2 300	7 355
	-1,5 м кг			*9 670	8 490	6 930	4 490	4 490	3 010				3 750	2 540	6 830
	-3,0 м кг					*5 940	4 560						*3 950	3 190	5 860
Траки 600 мм противовес 2 850 кг 2-х секционная стрела 5,0 м с рукоятью 3,0 м	7,5 м кг					*4 650	*4 650						*3 600	*3 600	5 270
	6,0 м кг					*4 680	*4 680	*4 340	3 600				*3 200	3 030	6 600
	4,5 м кг					*5 140	*5 140	5 060	3 530				*3 080	2 460	7 390
	3,0 м кг			*10 820	10 110	*7 350	5 250	4 880	3 370	3 410	2 350		*3 130	2 190	7 810
	1,5 м кг			*6 320	*6 320	7 330	4 830	4 680	3 180	3 330	2 270		3 050	2 080	7 930
	0 м кг			*6 050	*6 050	7 000	4 540	4 510	3 030	3 260	2 210		3 110	2 110	7 740
	-1,5 м кг			*9 010	8 370	6 880	4 430	4 440	2 960				3 410	2 300	7 240
	-3,0 м кг			*8 880	8 520	*6 560	4 470	4 480	3 000				*3 940	2 800	6 350

- Замечания: 1. Грузоподъемности приведены для режима «Fine Mode-F» (форсирование).  
 2. Приведенные грузоподъемности отвечают стандартам SAE J1097 и ISO 10567 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.

### EC160B NLC

 Поперек тележки  Вдоль тележки	Высота грузового крюка над уровнем грунта	1,5 м		3,0 м		4,5 м		6,0 м		7,5 м		Макс. вылет			
														Макс. мм	
Траки 600 мм противовес 2 850 кг моноблочная стрела 5,2 м с рукоятью 2,3 м	6,0 м кг												*4 210	3 310	5 880
	4,5 м кг					*4 670	*4 670	*4 380	3 150				4 120	2 590	6 760
	3,0 м кг					*6 170	4 570	4 850	3 010				3 640	2 270	7 220
	1,5 м кг					7 240	4 240	4 680	2 860				3 480	2 410	7 340
	0 м кг					7 030	4 060	4 560	2 750				3 560	2 180	7 140
	-1,5 м кг			*9 840	7 460	6 980	4 020	4 530	2 720				3 970	2 410	6 590
	-3,0 м кг			*12 170	7 600	7 060	4 090						5 090	3 050	5 590
	-4,5 м кг														
Траки 600 мм противовес 2 850 кг моноблочная стрела 5,2 м с рукоятью 2,6 м	6,0 м кг							*3 900	3 240				*3 830	3 010	6 270
	4,5 м кг					*4 300	*4 300	*4 120	3 180				*3 760	2 410	7 100
	3,0 м кг			*9 120	8 450	*5 180	4 630	*4 770	3 030	3 440	2 150		3 420	2 130	7 540
	1,5 м кг					7 290	4 280	4 700	2 870	3 370	2 080		3 270	2 020	7 650
	0 м кг			*5 100	*5 100	7 050	4 070	4 570	2 760				3 340	2 040	7 460
	-1,5 м кг	*5 250	*5 250	*9 000	7 410	6 970	4 010	4 510	2 710				3 680	2 240	6 940
	-3,0 м кг	*9 380	*9 380	*12 590	7 530	7 020	4 050						4 560	2 750	6 000
	-4,5 м кг			*10 100	7 820								*6 960	4 450	4 350
Траки 600 мм противовес 2 850 кг моноблочная стрела 5,2 м с рукоятью 3,0 м	6,0 м кг							*3 450	3 280				*3 240	2 700	6 720
	4,5 м кг							*3 750	3 200				*3 180	2 200	7 500
	3,0 м кг			*7 710	*7 710	*5 270	4 690	*4 430	3 050	3 450	2 140		3 160	1 960	7 910
	1,5 м кг			*5 140	*5 140	*6 970	4 310	4 700	2 870	3 360	2 060		3 030	1 860	8 020
	0 м кг			*5 570	*5 570	7 040	4 060	4 550	2 730	3 290	2 000		3 080	1 870	7 840
	-1,5 м кг	*4 800	*4 800	*8 430	7 300	6 920	3 960	4 470	2 660				3 350	2 030	7 350
	-3,0 м кг	*8 160	*8 160	*13 000	7 390	6 930	3 970	4 480	2 670				4 040	2 430	6 470
	-4,5 м кг			*11 010	7 640	7 100	4 110						6 060	3 580	4 990

Замечания: 1. Грузоподъемности приведены для режима «Fine Mode-F» (форсирование).

2. Приведенные грузоподъемности отвечают стандартам SAE J1097 и ISO 10567 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.

### EC160B NLC

 Поперек тележки  Вдоль тележки	Высота грузового крюка над уровнем грунта	1,5 м		3,0 м		4,5 м		6,0 м		7,5 м		Макс. вылет		Макс. мм	
															
Траки 600 мм противовес 2 850 кг 2-х секционная стрела 5,0 м с рукоятью 2,3 м	7,5 м кг												*5 560	*5 560	4 120
	6,0 м кг					*6 450	5 090						*4 800	3 360	5 740
	4,5 м кг			*7 860	*7 860	*6 990	4 890	4 980	3 090				4 200	2 600	6 640
	3,0 м кг					7 640	4 530	4 820	2 950				3 690	2 260	7 110
	1,5 м кг					7 230	4 170	4 650	2 800				3 520	2 130	7 230
	0 м кг					7 000	3 980	4 530	2 690				3 620	2 170	7 030
	-1,5 м кг			*10 050	7 340	6 960	3 950	4 510	2 670				4 070	2 430	6 470
	-3,0 м кг					*5 350	4 050						*4 090	3 190	5 380
Траки 600 мм противовес 2 850 кг 2-х секционная стрела 5,0 м с рукоятью 2,6 м	7,5 м кг					*4 790	*4 790						*4 350	*4 350	4 670
	6,0 м кг					*5 550	5 160	*4 290	3 170				*3 970	3 040	6 140
	4,5 м кг			*5 870	*5 870	*6 360	4 960	5 020	3 130				*3 650	2 410	6 980
	3,0 м кг			*11 810	8 500	7 720	4 600	4 860	2 980				3 460	2 110	7 430
	1,5 м кг					7 280	4 220	4 670	2 820	3 340	2 020		3 310	2 000	7 550
	0 м кг			*5 630	*5 630	7 010	3 990	4 540	2 690				3 390	2 040	7 355
	-1,5 м кг			*9 670	7 280	6 940	3 930	4 490	2 650				3 760	2 250	6 830
	-3,0 м кг					*5 940	4 000						*3 950	2 820	5 860
Траки 600 мм противовес 2 850 кг 2-х секционная стрела 5,0 м с рукоятью 3,0 м	7,5 м кг					*4 650	*4 650						*3 600	*3 600	5 270
	6,0 м кг					*4 680	*4 680	*4 340	3 230				*3 200	2 710	6 600
	4,5 м кг					*5 140	5 040	5 070	3 160				*3 080	2 190	7 390
	3,0 м кг			*10 820	8 800	*7 350	4 670	4 890	3 00	3 420	2 090		*3 130	1 940	7 810
	1,5 м кг			*6 320	*6 320	7 330	4 260	4 680	2 820	3 330	2 010		3 060	1 840	7 930
	0 м кг			*6 050	*6 050	7 010	3 980	4 520	2 670	3 260	1 950		3 120	1 860	7 740
	-1,5 м кг			*9 010	7 160	6 880	3 880	4 440	2 600				3 410	2 030	7 240
	-3,0 м кг			*8 880	7 300	*6 560	3 910	4 490	2 640				*3 940	2 470	6 350

- Замечания: 1. Грузоподъемности приведены для режима «Fine Mode-F» (форсирование).  
 2. Приведенные грузоподъемности отвечают стандартам SAE J1097 и ISO 10567 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 6-цилиндровый дизель жидкостного охлаждения с прямым впрыском и турбонаддувом  
3-ступенчатый воздухоочиститель с датчиком засорения  
Подогреватель блока цилиндров на 120 В/240 В  
Подогреватель воздуха  
Электровыключение двигателя  
Фильтр топлива с водоотделителем  
Фильтр охлаждающей жидкости

### Электрооборудование и управляющая электроника

Система Contronics:  
– Система управления режимом с упреждающим регулированием  
– Система самодиагностики  
Индикация состояния машины  
Контроль мощности по оборота  
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, 2 шт.  
Батареи, 2 x 12 В/150 Ач  
Электростартер, 24 В/4.8 кВт  
Генератор на 80 А

### Гидросистема

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

Контур прямого хода  
2-скоростные ходовые гидромоторы с автопереключением передач  
Гидрожидкость ISO VG 68

### Надстройка

Поручни на путях доступа  
Место для хранения инструмента  
Накладки противоскольжения из перфорированного металла  
Нижний кожух (толщиной 4,5 мм)  
Противовес 2850 кг

### 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 вещевого отсека  
– Переднее окно со сдвигаемым под крышу верхним и съемным нижним стеклами  
– Ремень безопасности  
– Стеклоочиститель с прерывистым режимом работы  
– Стереоманитола  
Оснастка для установки защиты  
Замок зажигания с мастер-ключом

### Ходовая тележка

Гидронатяжители гусениц  
Гусеницы с уплотнителями и смазкой  
Защитные ограждения гусениц  
Нижний кожух (толщиной 4,5 мм)

### Сервисное оборудование

Комплект инструмента для ежедневных работ

## АЛЬТЕРНАТИВНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

### Двигатель

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 500/600/700/800 мм с тройными грунтозацепами

### Рабочее оборудование

Стрела: 5,2 м моноблочная/5,0 м 2х-секционная  
Рукоять: 2,3/2,6/3,0 м

## ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ (Стандартное на некоторых рынках)

### Двигатель

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  
Программатор рычагов управления  
Оборудование для подключения:  
– Гидромолота или гидроножниц с питанием от 2 насосов  
Дополнительный фильтр для возвратной гидрожидкости  
– Привода наклона и поворота с управлением 1 или 2 переключателями или педалями  
– Грейфера  
– Магистральной сборки перепускаемой гидрожидкости  
– Гидрозамок навесных орудий  
Гидрозамок Volvo, размер S1, S6  
Гидрожидкость ISO VG 32  
Гидрожидкость ISO VG 46  
Гидрожидкость биоразлагаемая 32  
Гидрожидкость биоразлагаемая 46

### Кабина и салон

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 (толщиной 2,3 мм)

### Ходовая тележка

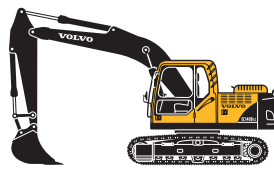
Нижний кожух для тяжелых работ (толщиной 10 мм)  
Передний бульдозерный отвал

### Сервисное оборудование

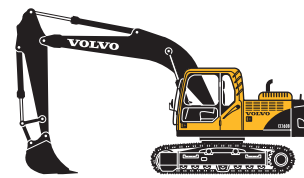
Переносная лампа  
Комплект инструмента:  
– Полный  
Комплект запчастей

**EC55B**

Двигатель	Yanmar 4TNV94L XVC1
Мощность	38 кВт (52 л.с.) при 35 об/с (2100 об/мин)
Крутящий момент	201 Нм при 23 об/с (1400 об/мин)
Рабочий объем двигателя, л	3,05
Эксплуатационная масса машины, т	5,1 – 5,34
Емкость ковша, м <sup>3</sup>	0,07 – 0,27
Максимальная глубина копания, м	4,36
Максимальный радиус копания, м	6,32
Максимальная высота выгрузки, м	4,32
Рабочее напряжение электросистемы, В	12
Объем топливного бака, л	90

**EC140B**

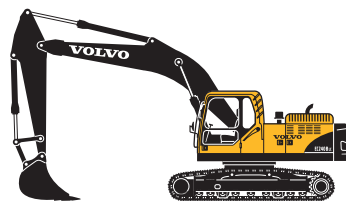
Двигатель	Volvo D4D EAE1
Мощность	73 кВт (98 л.с.) при 35 об/с (2100 об/мин)
Крутящий момент	390 Нм при 25 об/с (1500 об/мин)
Рабочий объем двигателя, л	4,0
Эксплуатационная масса машины, т	13,4 – 15,6
Емкость ковша, м <sup>3</sup>	0,6 – 1,08
Максимальная глубина копания, м	6,03
Максимальный радиус копания, м	8,82
Максимальная высота выгрузки, м	6,47
Рабочее напряжение электросистемы, В	24
Объем топливного бака, л	260

**EC160B**

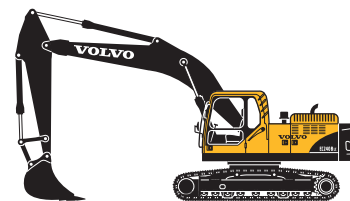
Двигатель	Volvo D6D EAE2
Мощность	90 кВт (121 л.с.) при 32 об/с (1900 об/мин)
Крутящий момент	542 Нм при 24,2 об/с (1450 об/мин)
Рабочий объем двигателя, л	5,7
Эксплуатационная масса машины, т	16,5 – 18,8
Емкость ковша, м <sup>3</sup>	0,78 – 1,23
Максимальная глубина копания, м	6,44
Максимальный радиус копания, м	9,34
Максимальная высота выгрузки, м	6,54
Рабочее напряжение электросистемы, В	24
Объем топливного бака, л	260

**EC180B**

Двигатель	Volvo D6D EHE2
Мощность	90 кВт (121 л.с.) при 32 об/с (1900 об/мин)
Крутящий момент	542 Нм при 24,2 об/с (1450 об/мин)
Рабочий объем двигателя, л	5,7
Эксплуатационная масса машины, т	18,1 – 19,0
Емкость ковша, м <sup>3</sup>	0,95 – 1,43
Максимальная глубина копания, м	6,41
Максимальный радиус копания, м	9,34
Максимальная высота выгрузки, м	6,57
Рабочее напряжение электросистемы, В	24
Объем топливного бака, л	260

**EC210B**

Двигатель	Volvo D6D EAE2
Мощность	119 кВт (162 л.с.) при 32 об/с (1900 об/мин)
Крутящий момент	647 Нм при 24 об/с (1425 об/мин)
Рабочий объем двигателя, л	5,7
Эксплуатационная масса машины, т	20,8 – 22,3
Емкость ковша, м <sup>3</sup>	0,75 – 1,55
Максимальная глубина копания, м	7,73
Максимальный радиус копания, м	10,76
Максимальная высота выгрузки, м	6,85
Рабочее напряжение электросистемы, В	24
Объем топливного бака, л	350

**EC240B**

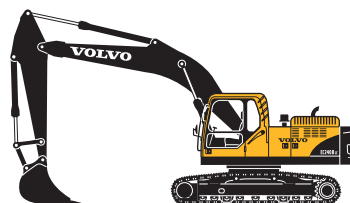
Двигатель	Volvo D7D EBE2
Мощность	134 кВт (180 л.с.) при 33 об/с (2000 об/мин)
Крутящий момент	750 Нм при 23 об/с (1400 об/мин)
Рабочий объем двигателя, л	7,1
Эксплуатационная масса машины, т	24,1 – 25,8
Емкость ковша, м <sup>3</sup>	1,05 – 1,98
Максимальная глубина копания, м	7,60
Максимальный радиус копания, м	10,73
Максимальная высота выгрузки, м	6,82
Рабочее напряжение электросистемы, В	24
Объем топливного бака, л	380

**EC290B**

Двигатель	Volvo D7D EAE2
Мощность	153 кВт (205 л.с.) при 32 об/с (1900 об/мин)
Крутящий момент	940 Нм при 23 об/с (1400 об/мин)
Рабочий объем двигателя, л	7,1
Эксплуатационная масса машины, т	28,2 – 29,9
Емкость ковша, м <sup>3</sup>	0,95 – 2,1
Максимальная глубина копания, м	8,28
Максимальный радиус копания, м	11,57
Максимальная высота выгрузки, м	7,47
Рабочее напряжение электросистемы, В	24
Объем топливного бака, л	470

**EC360B**

Двигатель	Volvo D12C EAE2
Мощность	198 кВт (265 л.с.) при 28 об/с (1700 об/мин)
Крутящий момент	1255 Нм при 23 об/с (1400 об/мин)
Рабочий объем двигателя, л	9,6
Эксплуатационная масса машины, т	36,5 – 38,4
Емкость ковша, м <sup>3</sup>	1,27 – 3,0
Максимальная глубина копания, м	8,20
Максимальный радиус копания, м	11,82
Максимальная высота выгрузки, м	7,52
Рабочее напряжение электросистемы, В	24
Объем топливного бака, л	620

**EC460B**

Двигатель	Volvo D12C EAE2
Мощность	239 кВт (321 л.с.) при 32 об/с (1900 об/мин)
Крутящий момент	1549 Нм при 23 об/с (1400 об/мин)
Рабочий объем двигателя, л	12,1
Эксплуатационная масса машины, т	44,3 – 47,9
Емкость ковша, м <sup>3</sup>	1,72 – 3,78
Максимальная глубина копания, м	9,15
Максимальный радиус копания, м	13,22
Максимальная высота выгрузки, м	7,87
Рабочее напряжение электросистемы, В	24
Объем топливного бака, л	685

*Не все варианты машин доступны на всех рынках. 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 C 100 0548  
Printed in Russia 2005.09-1  
Volvo, Moscow

Russian  
INT