

ЭКСКАВАТОР VOLVO

EC290B

ДЛИННАЯ И УЗКАЯ ДЛИННАЯ ТЕЛЕЖКИ



- **Мощность двигателя, полная: 153 кВт (205 л.с.)**
- **Эксплуатационная масса:**
LC: 28.2 ~ 29.9 т
NLC: 28.4 ~ 29.7 т
- **Ковши вместимостью:**
950 ~ 2100 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

VOLVO



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	D7D EAE2
Мощность при	32 об/с (1900 об/мин)
полезная	
(ISO 9249/DIN 6271)	143 кВт (192 л.с./195 ps)
полная (SAE J1349)	153 кВт (205 л.с./208 ps)
Макс. крутящий момент	940 Нм (96 кгм) при
	23 об/с (1400 об/мин)
Число цилиндров	6
Рабочий объем	7.1 л
Диаметр поршня	108 мм
Ход поршня	130 мм



ЭЛЕКТРОСИСТЕМА

Мощная, хорошо защищенная электросистема. Влаagoзащищенные 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	2 x 12 В
Емкость батарей	200 Ач
Генератор	28 В / 55 А



ЗАПРАВОЧНЫЕ ЕМКОСТИ

Топливный бак	470 л
Гидросистема, всего	400 л
Бак гидрожидкости	195 л
Система смазки двигателя	32 л
Система охлаждения двигателя	44 л
Редуктор поворотного круга	11 л
Ходовые редукторы	2 x 5.0 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	209 кН (21300 кг)
Макс. скорость хода	3.3/5.2 км/ч
Преодолеваемый уклон	35° (70%)



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	203 мм
Ширина траков с тройными	
грунтозацепами	600/700/800/900 мм
Ширина траков с двойными	
грунтозацепами	700 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	203 мм
Ширина траков с тройными	
грунтозацепами	600/700/800/900 мм
Ширина траков с двойными	
грунтозацепами	700 мм
Число нижних опорных катков	2 x 8
Число верхних опорных катков	2 x 2



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	10.2 об/мин
------------------------------	-------------



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 250 л/мин

Гидронасос сервопривода

Тип Шестеренчатый
Макс. производительность 1 x 19 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/см²)
Ходовой контур 34.3 МПа (350 кг/см²)
Поворотная система 25.5 МПа (260 кг/см²)
Сервопривод 3.9 МПа (40 кг/см²)

Гидроцилиндры

Стрела 2 шт.
диаметр x ход поршня 140 x 1480 мм
Рукоять 1 шт.
диаметр x ход поршня 150 x 1745 мм
Ковш 1 шт.
диаметр x ход поршня 140 x 1140 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 кабины 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 73 дБ(А)
Уровень шума вокруг машины,
измеренный по ISO 6395 LwA 106 дБ(А)
(Директива 2000/14/ЕС)



ДАВЛЕНИЕ НА ГРУНТ

- **Машина с LC-тележкой**, моноблочной стрелой 6.2 м, рукоятью 3.05 м, ковшом 1240 л (975 кг) и противовесом 5400 кг.

Тип траков	Ширина траков	Эксплуатационная масса	Давление на грунт	Общая ширина
С тройными грунтозацепами	600 мм	28 200 кг	53.0 кПа (0.54 кг/см ²)	3 190 мм
	700 мм	28 760 кг	47.1 кПа (0.48 кг/см ²)	3 290 мм
	800 мм	29 130 кг	41.2 кПа (0.42 кг/см ²)	3 390 мм
	900 мм	29 500 кг	37.3 кПа (0.38 кг/см ²)	3 490 мм
С двойными грунтозацепами	700 мм	28 760 кг	46.1 кПа (0.47 кг/см ²)	3 290 мм

- **Машина с LC-тележкой**, моноблочной стрелой 6.2 м, рукоятью 3.05 м, ковшом 1240 л (975 кг) и противовесом 5800 кг.

Тип траков	Ширина траков	Эксплуатационная масса	Давление на грунт	Общая ширина
С тройными грунтозацепами	600 мм	28 600 кг	53.9 кПа (0.55 кг/см ²)	3 190 мм
	700 мм	29 160 кг	47.1 кПа (0.48 кг/см ²)	3 290 мм
	800 мм	29 530 кг	42.2 кПа (0.43 кг/см ²)	3 390 мм
	900 мм	29 900 кг	38.2 кПа (0.39 кг/см ²)	3 490 мм
С двойными грунтозацепами	700 мм	29 160 кг	47.1 кПа (0.48 кг/см ²)	3 290 мм

- **Машина с NLC-тележкой**, моноблочной стрелой 6.2 м, рукоятью 3.05 м, ковшом 1240 л (975 кг) и противовесом 5800 кг.

Тип траков	Ширина траков	Эксплуатационная масса	Давление на грунт	Общая ширина
С тройными грунтозацепами	600 мм	28 400 кг	56.9 кПа (0.58 кг/см ²)	2 990 мм
	700 мм	28 960 кг	49.0 кПа (0.50 кг/см ²)	3 090 мм
	800 мм	29 310 кг	44.1 кПа (0.45 кг/см ²)	3 190 мм
	900 мм	29 670 кг	39.2 кПа (0.40 кг/см ²)	3 290 мм

КОМБИНАЦИИ КОВШЕЙ И РУКОЯТЕЙ

• Ковш Volvo K-GP (прямая боковая поверхность)

Ковш		Узкий	Стандартный	Усиленный	Широкий	
Объем ковша	SAE	780 л	1 240 л	1 240 л	1 600 л	
	CECE	700 л	1 100 л	1 100 л	1 400 л	
Ширина ковша	с боковыми кромками	956 мм	1 361 мм	1 361 мм	1 651 мм	
	без боковых кромок	846 мм	1 251 мм	1 251 мм	1 541 мм	
Масса (с режущими боковыми кромками)		785 кг	975 кг	1 065 кг	1 120 кг	
Число зубьев		4	5	5	6	
Назначение		Выемка траншей	Общее	Тяжелые работы	Перевалка	
Противовес 5 400 кг	Моноблочная стрела 6.2 м + рукояти	2.55 м	A	A	A	C
		3.05 м	A	A	A	C
		4.0 м	A	B	C	D
Противовес 5 800 кг	Моноблочная стрела 6.2 м + рукояти	2.55 м	A	A	A	B
		3.05 м	A	A	A	C
		4.0 м	A	B	C	C

• Ковш Volvo HARDOX 400® (выгнутая боковая поверхность)

Ковш		Ковш GP прямой установки			Ковш GP на гидрозамке		
Объем ковша	SAE	1 200 л	1 300 л	1 400 л	1 200 л	1 300 л	
	CECE	1 080 л	1 170 л	1 260 л	1 080 л	1 170 л	
Ширина режущей кромки		1 300 мм	1 350 мм	1 450 мм	1 300 мм	1 350 мм	
Масса		1 010 кг	1 075 кг	1 115 кг	980 кг	1 045 кг	
Число зубьев		4	5	5	4	5	
Назначение		Тяжелые работы	Тяжелые работы	Тяжелые работы	Тяжелые работы	Тяжелые работы	
Противовес 5 400 кг	Моноблочная стрела 6.2 м + рукояти	2.55 м	A	A	B	A	B
		3.05 м	A	B	C	B	C
		4.0 м	C	C	D	C	D
Противовес 5 800 кг	Моноблочная стрела 6.2 м + рукояти	2.55 м	A	A	A	A	A
		3.05 м	A	B	C	B	B
		4.0 м	C	C	C	C	C

A: Применимо для работ общего назначения при плотности грунта до 2 000 кг/м³

B: Применимо для работ общего назначения при плотности грунта до 1 800 кг/м³

C: Применимо для работ общего назначения при плотности грунта до 1 500 кг/м³

D: Применимо для работ общего назначения при плотности грунта до 1 200 кг/м³

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 LC-тележкой и противовесом 5400 кг/5800 кг*

Ковш, плотность грунта	един.	Стрела 6.2 м		
		Рукоять 2.55 м	Рукоять 3.05 м	Рукоять 4.0 м
Ковш GP, грунт 1.5 т/м	л	2 000/2 100*	1 825/1 900*	1 550/1 625*
Ковш GP, грунт 1.8 т/м	л	1 750/1 825*	1 600/1 650*	1 350/1 425*
Ковш RB, грунт 1.8 т/м	л	1 550/1 600*	1 400/1 450*	1 200/1 250*
Ковш RB, грунт 2.0 т/м	л	1 425/1 500*	1 300/1 350*	1 100/1 150*

- Максимальная допустимая вместимость **ковшей, устанавливаемых на гидрозамок:**
Машина с LC-тележкой и противовесом 5400 кг/5800 кг*

Ковш, плотность грунта	един.	Стрела 6.2 м		
		Рукоять 2.55 м	Рукоять 3.05 м	Рукоять 4.0 м
Ковш GP, грунт 1.5 т/м	л	1 900/2 000*	1 725/1 800*	1 450/1 525*
Ковш GP, грунт 1.8 т/м	л	1 650/1 750*	1 500/1 575*	1 250/1 325*
Ковш RB, грунт 1.8 т/м	л	1 475/1 525*	1 325/1 375*	1 100/1 175*
Ковш RB, грунт 2.0 т/м	л	1 350/1 425*	1 225/1 275*	1 025/1 075*

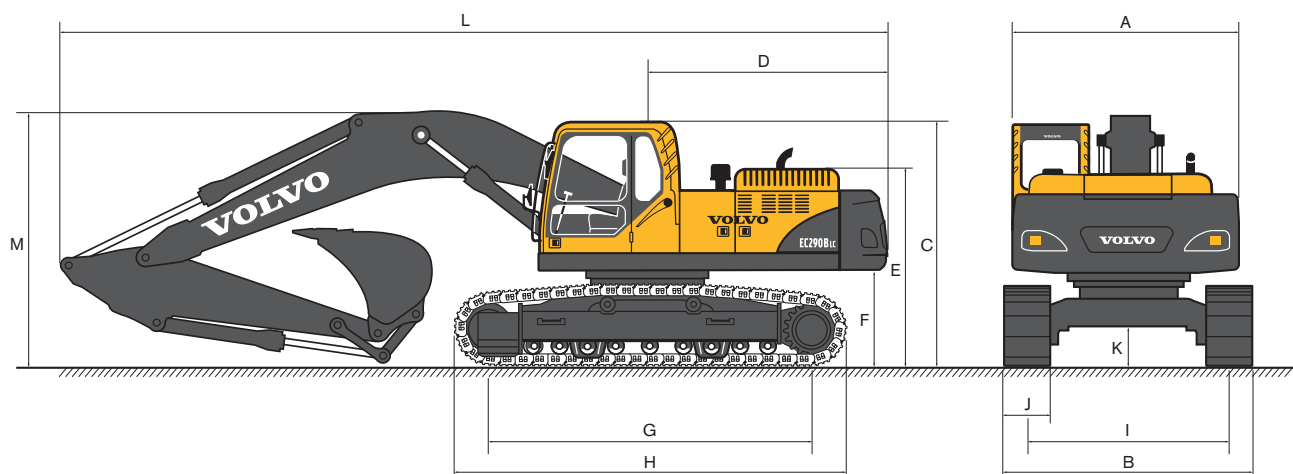
- Максимальная допустимая вместимость **ковшей прямой установки:**
Машина с NLC-тележкой и противовесом 5800 кг

Ковш, плотность грунта	един.	Стрела 6.2 м		
		Рукоять 2.55 м	Рукоять 3.05 м	Рукоять 4.0 м
Ковш GP, грунт 1.5 т/м	л	1 875	1 700	1 425
Ковш GP, грунт 1.8 т/м	л	1 625	1 475	1 250
Ковш RB, грунт 1.8 т/м	л	1 450	1 300	1 100
Ковш RB, грунт 2.0 т/м	л	1 325	1 200	1 025

- Максимальная допустимая вместимость **ковшей, устанавливаемых на гидрозамок:**
Машина с NLC-тележкой и противовесом 5800 кг

Ковш, плотность грунта	един.	Стрела 6.2 м		
		Рукоять 2.55 м	Рукоять 3.05 м	Рукоять 4.0 м
Ковш GP, грунт 1.5 т/м	л	1 775	1 600	1 325
Ковш GP, грунт 1.8 т/м	л	1 550	1 400	1 175
Ковш RB, грунт 1.8 т/м	л	1 375	1 225	1 025
Ковш RB, грунт 2.0 т/м	л	1 275	1 150	950

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



• Машина с LC-тележкой

Описание	един.	Стрела 6.2 м		
		Рукоять 2.55 м	Рукоять 3.05 м	Рукоять 4.0 м
A. Общая ширина по надстройке	мм	2 890	2 890	2 890
B. Общая ширина	мм	3 190	3 190	3 190
C. Общая высота по кабине	мм	3 030	3 030	3 030
D. Радиус поворота противовеса**	мм	3 050	3 050	3 050
E. Высота по капоту двигателя	мм	2 450	2 450	2 450
F. Дорож. просвет по противовесу*	мм	1 145	1 145	1 145
G. Опорная длина	мм	4 015	4 015	4 015
H. Длина по гусеницам	мм	4 870	4 870	4 870
I. Ширина колеи по гусеницам	мм	2 590	2 590	2 590
J. Ширина траков гусениц	мм	600	600	600
K. Мин. дорожный просвет*	мм	480	480	480
L. Общая длина	мм	10 480	10 400	10 440
M. Общая высота по стреле	мм	3 430	3 290	3 680

• Машина с NLC-тележкой

Описание	един.	Стрела 6.2 м		
		Рукоять 2.55 м	Рукоять 3.05 м	Рукоять 4.0 м
A. Общая ширина по надстройке	мм	2 890	2 890	2 890
B. Общая ширина	мм	2 990	2 990	2 990
C. Общая высота по кабине	мм	3 030	3 030	3 030
D. Радиус поворота противовеса**	мм	3 050	3 050	3 050
E. Высота по капоту двигателя	мм	2 450	2 450	2 450
F. Дорож. просвет по противовесу*	мм	1 145	1 145	1 145
G. Опорная длина	мм	3 810	3 810	3 810
H. Длина по гусеницам	мм	4 665	4 665	4 665
I. Ширина колеи по гусеницам	мм	2 390	2 390	2 390
J. Ширина траков гусениц	мм	600	600	600
K. Мин. дорожный просвет*	мм	480	480	480
L. Общая длина	мм	10 480	10 400	10 440
M. Общая высота по стреле	мм	3 430	3 290	3 680

* Без учета грунтозацепов траков

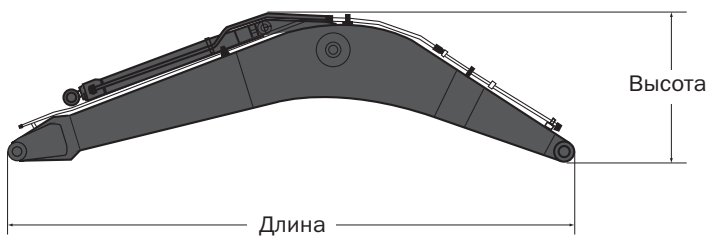
** Со сборным противовесом

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

• Стрела

Описание	6.2 м	6.2 м HD
Длина	6 430 мм	6 430 мм
Высота	1 680 мм	1 680 мм
Ширина	770 мм	770 мм
Масса	2 470 кг	2 590 кг

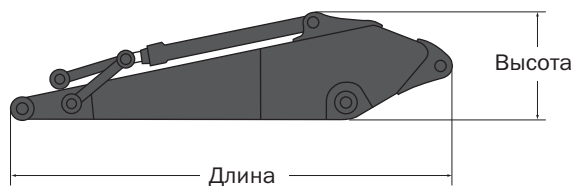
* Включая цилиндры, магистрали и оси



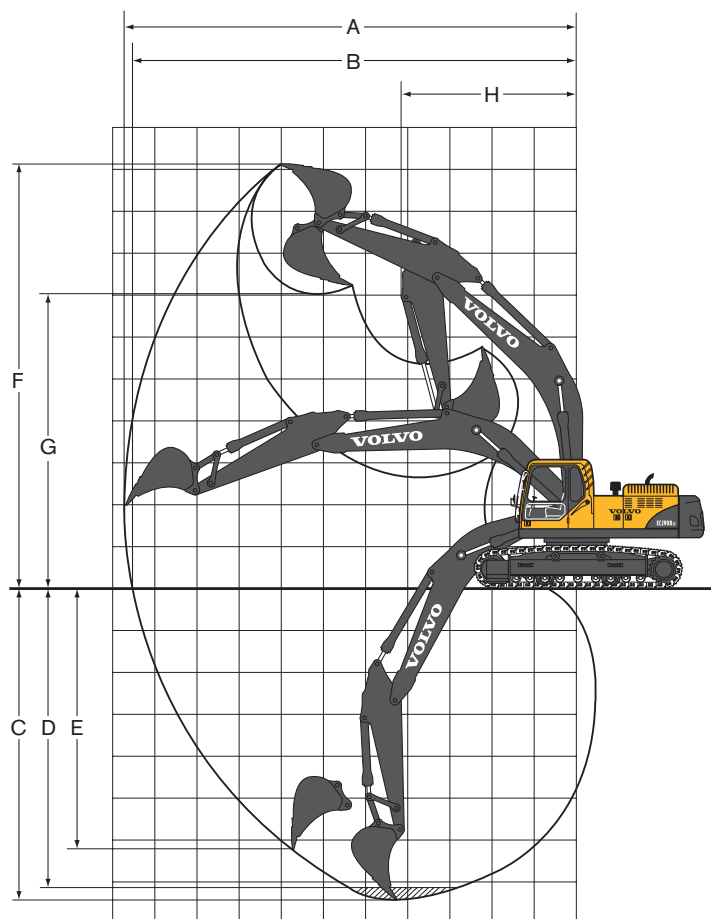
• Рукоять

Описание	2.55 м	3.05 м	3.05 м HD	4.0 м
Длина	3 710 мм	4 150 мм	4 150 мм	5 100 мм
Высота	1 010 мм	1 010 мм	1 010 мм	1 070 мм
Ширина	545 мм	545 мм	545 мм	545 мм
Масса	1 415 кг	1 490 кг	1 520 кг	1 710 кг

* Включая цилиндры, магистрали и тяги



РАБОЧИЕ ЗОНЫ И УСИЛИЯ ВЫЕМКИ



• Машина с ковшом прямой установки

Описание	един.	Стрела 6.2 м		
		Рукоять 2.55 м	Рукоять 3.05 м	Рукоять 4.0 м
A. Макс. вылет при выемке	мм	10 160	10 690	11 570
B. Макс. вылет на уровне грунта	мм	9 950	10 490	11 400
C. Макс. глубина выемки	мм	6 830	7 320	8 280
D. Макс. глубина выемки (уровень 8')	мм	6 590	7 140	8 130
E. Макс. глубина выемки с верт. стенкой	мм	5 440	6 200	7 110
F. Макс. высота резания	мм	9 620	10 040	10 460
G. Макс. высота разгрузки	мм	6 690	7 050	7 470
H. Мин. передний радиус поворота	мм	4 220	4 180	4 280















• Усилия выемки с ковшом прямой установки

Описание	един.	един.	Стрела 6.2 м		
			Рукоять 2.55 м	Рукоять 3.05 м	Рукоять 4.0 м
Радиус поворота ковша	мм		1 600	1 600	1 600
Усилие отрыва (Норма/Форсирование)	SAE	кН	157.8 / 172.6	157.8 / 172.6	157.8 / 172.6
		кГ	16 090 / 17 600	16 090 / 17 600	16 090 / 17 600
Усилие отрыва (Норма/Форсирование)	ISO	кН	181.4 / 198.4	181.4 / 198.4	181.4 / 198.4
		кГ	18 500 / 20 230	18 500 / 20 230	18 500 / 20 230
Усилие разрушения (Норма/Форсирование)	SAE	кН	145.0 / 158.7	123.4 / 134.9	102.3 / 111.9
		кГ	14 790 / 16 180	12 580 / 13 760	10 430 / 11 410
Усилие разрушения (Норма/Форсирование)	ISO	кН	152.9 / 167.2	127.6 / 139.5	105.0 / 114.8
		кГ	15 590 / 17 050	13 010 / 14 230	10 710 / 11 710
Угол поворота ковша	град		179	179	179

ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬ (На конце рукояти и без ковша)

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

EC290 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 5400 кг, стрела 6.2 м + рукоять 2.55 м	6.0 м кг					*7 670	7 530	*7 490	5 210			*7 500	5 150	7 540
	4.5 м кг			*10 800	*10 800	*8 710	7 210	*7 790	5 100			7 010	4 430	8 170
	3.0 м кг			*13 800	10 310	*10 070	6 830	7 880	4 920			6 480	4 060	8 490
	1.5 м кг			*15 850	9 710	10 810	6 500	7 690	4 750			6 330	3 940	8 540
	0.0 м кг			*16 420	9 520	10 580	6 300	7 560	4 640			6 520	4 030	8 310
	-1.5 м кг	*11 580	*11 580	*16 020	9 520	10 520	6 250	7 540	4 620			7 150	4 400	7 780
	-3.0 м кг	19 950	19 600	*14 710	9 660	10 620	6 330					8 630	5 260	6 890
	-4.5 м кг	*15 930	*15 930	*11 870	10 000							*9 540	7 540	5 460
Траки 600 мм, противовес 5400 кг, стрела 6.2 м + рукоять 3.05 м	6.0 м кг							*6 840	5 280			*5 540	4 560	8 140
	4.5 м кг					*8 070	7 300	*7 290	5 140			*5 530	3 980	8 730
	3.0 м кг			*12 730	10 530	*9 490	6 890	7 910	4 940	5 930	3 700	*5 710	3 680	9 030
	1.5 м кг			*15 150	9 810	*10 830	6 520	7 690	4 740	5 830	3 620	5 770	3 580	9 070
	0.0 м кг			*16 220	9 490	10 570	6 280	7 530	4 600			5 910	3 640	8 850
	-1.5 м кг	*10 580	*10 580	*16 200	9 420	10 450	6 180	7 460	4 540			6 390	3 930	8 360
	-3.0 м кг	*17 570	*17 570	*15 260	9 510	10 490	6 210	7 530	4 600			7 470	4 570	7 540
	-4.5 м кг	*17 940	*17 940	*13 040	9 770	*9 540	6 430					*8 900	6 080	6 260
Траки 600 мм, противовес 5400 кг, стрела 6.2 м + рукоять 4.0 м	6.0 м кг							*5 740	5 410	*4 470	3 890	*3 980	3 790	9 120
	4.5 м кг							*6 310	5 230	*5 970	3 830	*3 980	3 360	9 650
	3.0 м кг			*10 570	*10 570	*8 260	7 040	*7 130	4 980	5 950	3 710	*4 090	3 130	9 920
	1.5 м кг			*13 470	10 020	*9 800	6 580	7 700	4 730	5 800	3 580	*4 320	3 040	9 950
	0.0 м кг	*6 540	*6 540	*15 330	9 440	10 540	6 230	7 470	4 530	5 680	3 470	*4 710	3 070	9 760
	-1.5 м кг	*9 740	*9 740	*16 040	9 200	10 310	6 040	7 330	4 400	5 620	3 410	5 350	3 250	9 320
	-3.0 м кг	*14 200	*14 200	*15 780	9 180	10 260	5 990	7 300	4 380			6 030	3 660	8 590
	-4.5 м кг	*20 790	18 930	*14 470	9 340	10 370	6 080	7 440	4 510			7 440	4 500	7 500
Траки 600 мм, противовес 5400 кг, стрела 6.2 м + рукоять 2.55 м	6.0 м кг					*7 670	*7 670	*7 490	5 420			*7 500	5 360	7 540
	4.5 м кг			*10 800	*10 800	*8 710	7 500	*7 790	5 320			7 250	4 620	8 170
	3.0 м кг			*13 800	10 730	*10 070	7 110	8 150	5 140			6 710	4 250	8 490
	1.5 м кг			*15 850	10 130	11 180	6 780	7 960	4 970			6 560	4 120	8 540
	0.0 м кг			*16 420	9 930	10 960	6 580	7 830	4 850			6 760	4 220	8 310
	-1.5 м кг	*11 580	*11 580	*16 020	9 940	10 890	6 530	7 810	4 830			7 410	4 600	7 780
	-3.0 м кг	*19 950	*19 950	*14 710	10 080	10 990	6 610					8 930	5 500	6 890
	-4.5 м кг	*15 930	*15 930	*11 870	10 420							*9 540	7 860	5 460
Траки 600 мм, противовес 5400 кг, стрела 6.2 м + рукоять 3.05 м	6.0 м кг							*6 840	5 480			*5 540	4 740	8 140
	4.5 м кг					*8 070	7 560	*7 290	5 340			*5 530	4 150	8 730
	3.0 м кг			*12 730	10 920	*9 490	7 150	*8 000	5 140	*5 970	3 860	*5 710	3 840	9 030
	1.5 м кг			*15 150	10 200	*10 830	6 780	7 940	4 940	6 030	3 780	5 960	3 730	9 070
	0.0 м кг			*16 220	9 880	10 920	6 540	7 780	4 800			6 110	3 810	8 850
	-1.5 м кг	*10 580	*10 580	*16 200	9 810	10 800	6 440	7 720	4 740			6 610	4 100	8 360
	-3.0 м кг	*17 570	*17 570	*15 260	9 900	10 840	6 480	7 790	4 800			7 720	4 770	7 540
	-4.5 м кг	*17 940	*17 940	*13 040	10 170	*9 540	6 690					*8 900	6 330	6 260
Траки 600 мм, противовес 5400 кг, стрела 6.2 м + рукоять 4.0 м	6.0 м кг							*5 740	5 620	*4 470	4 070	*3 980	3 960	9 120
	4.5 м кг							*6 310	5 440	*5 970	4 000	*3 980	3 520	9 650
	3.0 м кг			*10 570	*10 570	*8 260	7 320	*7 130	5 200	6 160	3 880	*4 090	3 280	9 920
	1.5 м кг			*13 470	10 440	*9 800	6 860	7 970	4 950	6 020	3 750	*4 320	3 190	9 950
	0.0 м кг	*6 540	*6 540	*15 330	9 860	10 910	6 510	7 740	4 740	5 890	3 640	*4 710	3 220	9 760
	-1.5 м кг	*9 740	*9 740	*16 040	9 620	10 690	6 320	7 600	4 620	5 830	3 580	*5 370	3 410	9 320
	-3.0 м кг	*14 200	*14 200	*15 780	9 600	10 630	6 270	7 570	4 590			6 250	3 840	8 590
	-4.5 м кг	*20 790	19 740	*14 470	9 760	10 740	6 370	7 710	4 720			7 710	4 720	7 500

- 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.

EC290 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 5800 кг, стрела 6.2 м + рукоять 2.55 м	6.0 м кг					*7 670	7 060	*7 490	4 890				*7 500	4 840	7 540
	4.5 м кг			*10 800	10 420	*8 710	6 750	7 620	4 790				6 620	4 150	8 170
	3.0 м кг			*13 800	9 530	*10 070	6 370	7 430	4 610				6 120	3 800	8 490
	1.5 м кг			*15 850	8 960	10 110	6 050	7 240	4 440				5 980	3 680	8 540
	0.0 м кг			15 820	8 760	9 900	5 860	7 120	4 330				6 150	3 770	8 310
	-1.5 м кг	*11 580	*11 580	15 830	8 770	9 830	5 800	7 090	4 310				6 740	4 110	7 780
	-3.0 м кг	*19 950	17 600	*14 710	8 910	9 930	5 890						8 100	4 910	6 890
	-4.5 м кг	*15 930	*15 930	*11 870	9 230								*9 540	7 010	5 460
Траки 600 мм, противовес 5800 кг, стрела 6.2 м + рукоять 3.05 м	6.0 м кг							*6 840	4 960				*5 540	4 280	8 140
	4.5 м кг					*8 070	6 840	*7 290	4 820				*5 530	3 730	8 730
	3.0 м кг			*12 730	9 740	*9 490	6 430	7 450	4 620	5 600	3 470		5 570	3 450	9 030
	1.5 м кг			*15 150	9 050	10 150	6 070	7 240	4 430	5 500	3 380		5 440	3 340	9 070
	0.0 м кг			15 800	8 730	9 880	5 830	7 080	4 290				5 570	3 400	8 850
	-1.5 м кг	*10 580	*10 580	15 720	8 670	9 770	5 740	7 010	4 230				6 020	3 670	8 360
	-3.0 м кг	*12 570	17 270	*15 260	8 760	9 800	5 770	7 090	4 290				7 030	4 260	7 540
	-4.5 м кг	*17 940	17 740	*13 040	9 010	*9 540	5 980						*8 900	5 660	6 260
Траки 600 мм, противовес 5800 кг, стрела 6.2 м + рукоять 4.0 м	6.0 м кг							*5 740	5 090	*4 470	3 650		*3 980	3 550	9 120
	4.5 м кг							*6 310	4 910	5 750	3 590		*3 980	3 150	9 650
	3.0 м кг			*10 570	10 160	*8 260	6 570	*7 130	4 670	5 610	3 470		*4 090	2 920	9 920
	1.5 м кг			*13 470	9 240	*9 800	6 120	7 240	4 420	5 470	3 340		*4 320	2 830	9 950
	0.0 м кг	*6 540	*6 540	*15 330	8 690	9 850	5 780	7 020	4 220	5 350	3 230		*4 710	2 860	9 760
	-1.5 м кг	*9 740	*9 740	15 490	8 450	9 630	5 590	6 880	4 100	5 290	3 170		5 040	3 030	9 320
	-3.0 м кг	*14 200	*14 200	15 470	8 430	9 570	5 540	6 860	4 070				5 670	3 400	8 590
	-4.5 м кг	*20 790	16 950	*14 470	8 590	9 680	5 640	6 990	4 190				6 990	4 190	7 500

- 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 предпочтительной) воздухоочиститель с датчиком засорения
Предпочтительный воздух
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/4.8 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 700 мм с двойными грунтозацепами

Надстройка

Противовес, 5400 кг / 5800 кг

Рабочее оборудование

Стрела: 6.2 м моноблочная / 6.2 м HD для тяжелых работ
Рукоять: 2.55 / 3.05 / 4.0 м / 3.05 м HD для тяжелых работ

Ходовая тележка

LC (длинная тележка)
NLC (узкая длинная тележка)

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 и гидроронниц 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
Плавающий режим стрелы
Контроллер расхода потока для гидромолота/гидроронниц

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

Надстройка

Нижний кожух для тяжелых работ (толщиной 4.5 мм)

Рабочее оборудование

Вкладыши с увеличенным сроком службы

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 1643
Printed in Russia 2002.03-1
Volvo, Moscow

Russian
INT