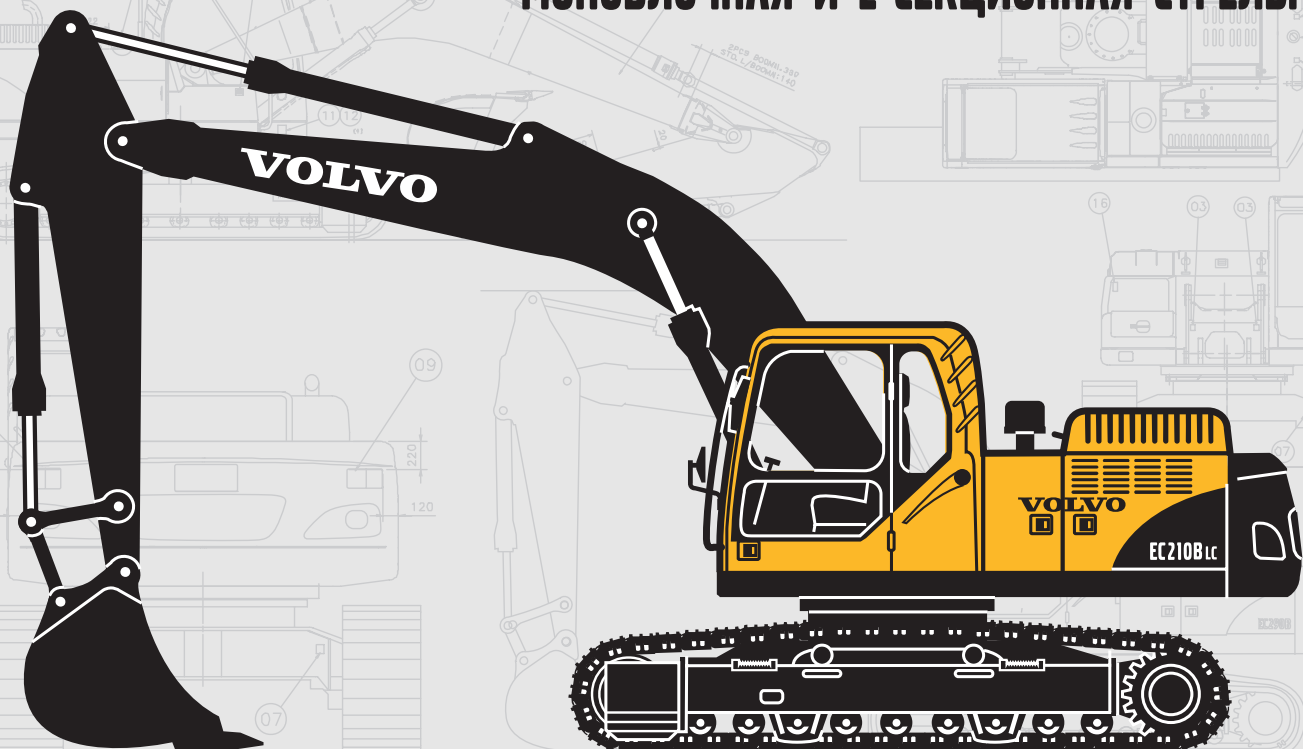


ЭКСКАВАТОР VOLVO

EC210B

ДЛИННАЯ И УЗКАЯ ДЛИННАЯ ТЕЛЕЖКИ
МОНОБЛОЧНАЯ И 2-СЕКЦИОННАЯ СТРЕЛЫ



- **Мощность двигателя, полная: 119 кВт (159 л.с.)**
- **Эксплуатационная масса:**
LC: 20.8 ~ 22.3 т
NLC: 20.8 ~ 21.8 т
- **Ковши вместимостью:**
750 ~ 1550 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 воздуха
 - 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 4-тактный дизельный двигатель жидкостного охлаждения с прямым впрыском, турбонаддувом и доохладителем воздуха отвечает требованиям стандартов EU Step 2 и EPA Tier 2 и отличается топливной экономичностью, малолучностью 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	D6D EAE2
Мощность при	32 об/с (1900 об/мин)
полезная	
(ISO 9249/DIN 6271)	107 кВт (143 л.с./145 ps)
полная (SAE J1349)	119 кВт (162 л.с./159 ps)
Макс. крутящий момент	647 Нм (66 кгм) при
	24 об/с (1425 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	2 x 12 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	2 x 49
Шаг крепления	190 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 46
Шаг крепления	190 мм
Ширина траков с тройными	
грунтозацепами	600/700/800/900 мм
Ширина траков с двойными	
грунтозацепами	700 мм
Число нижних опорных катков	2 x 7
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 200 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	32.4/34.3 МПа (330/350 кг/см ²)
Ходовой контур	34.3 МПа (350 кг/см ²)
Поворотная система	26.5 МПа (270 кг/см ²)
Сервопривод	3.9 МПа (40 кг/см ²)

Гидроцилиндры

Моноблочная стрела	2 шт.
диаметр x ход поршня	125 x 1235 мм
1-я секция 2-секционной стрелы ...	2 шт.
диаметр x ход поршня	125 x 1235 мм
2-я секция 2-секционной стрелы ...	1 шт.
диаметр x ход поршня	160 x 1070 мм
Рукоять	1 шт.
диаметр x ход поршня	135 x 1540 мм
Ковш	1 шт.
диаметр x ход поршня	120 x 1065 мм



ЗАПРАВОЧНЫЕ ЕМКОСТИ

Топливный бак	350 л
Гидросистема, всего	295 л
Бак гидрожидкости	160 л
Система смазки двигателя	25 л
Система охлаждения двигателя	27.5 л
Редуктор поворотного круга	6 л
Ходовые редукторы	2 x 5.8 л



ПРИВОД ГУСЕНИЦ

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

Макс. тяговое усилие 183 кН (18700 кг)
 Макс. скорость хода 3.2/5.5 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 11.6 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 72 дБ(A)
 Уровень шума вокруг машины,
 измеренный по ISO 6395 LwA 102 дБ(A)
 (Директива 2000/14/ЕС)



ДАВЛЕНИЕ НА ГРУНТ

- **Машина с LC-тележкой**, моноблочной стрелой 5.7 м, рукоятью 2.9 м, ковшом 920 л (740 кг) и противовесом 3700 кг.

Тип траков	Ширина траков	Эксплуатационная масса	Давление на грунт	Общая ширина
С тройными грунтозацепами	600 мм	20 840 кг	43.2 кПа (0.44 кг/см ²)	2 990 мм
	700 мм	21 290 кг	37.8 кПа (0.39 кг/см ²)	3 090 мм
	800 мм	21 560 кг	33.5 кПа (0.34 кг/см ²)	3 190 мм
	900 мм	21 840 кг	30.2 кПа (0.31 кг/см ²)	3 290 мм
С двойными грунтозацепами	700 мм	21 590 кг	38.4 кПа (0.39 кг/см ²)	3 090 мм

- **Машина с LC-тележкой**, моноблочной стрелой 5.7 м, рукоятью 2.9 м, ковшом 920 л (740 кг) и противовесом 4200 кг.

Тип траков	Ширина траков	Эксплуатационная масса	Давление на грунт	Общая ширина
С тройными грунтозацепами	600 мм	21 340 кг	44.3 кПа (0.45 кг/см ²)	2 990 мм
	700 мм	21 790 кг	38.7 кПа (0.39 кг/см ²)	3 090 мм
	800 мм	22 060 кг	34.3 кПа (0.35 кг/см ²)	3 190 мм
	900 мм	22 340 кг	30.9 кПа (0.31 кг/см ²)	3 290 мм
С двойными грунтозацепами	700 мм	22 090 кг	39.3 кПа (0.40 кг/см ²)	3 090 мм

- **Машина с NLC-тележкой**, моноблочной стрелой 5.7 м, рукоятью 2.9 м, ковшом 920 л (740 кг) и противовесом 3700 кг.

Тип траков	Ширина траков	Эксплуатационная масса	Давление на грунт	Общая ширина
С тройными грунтозацепами	600 мм	20 370 кг	45.6 кПа (0.47 кг/см ²)	2 800 мм
	700 мм	20 790 кг	39.9 кПа (0.41 кг/см ²)	2 900 мм
	800 мм	21 050 кг	35.3 кПа (0.36 кг/см ²)	3 000 мм
	900 мм	21 320 кг	31.8 кПа (0.32 кг/см ²)	3 100 мм

- **Машина с NLC-тележкой**, моноблочной стрелой 5.7 м, рукоятью 2.9 м, ковшом 920 л (740 кг) и противовесом 4200 кг.

Тип траков	Ширина траков	Эксплуатационная масса	Давление на грунт	Общая ширина
С тройными грунтозацепами	600 мм	20 870 кг	46.7 кПа (0.48 кг/см ²)	2 800 мм
	700 мм	21 290 кг	40.9 кПа (0.42 кг/см ²)	2 900 мм
	800 мм	21 550 кг	36.2 кПа (0.37 кг/см ²)	3 000 мм
	900 мм	21 820 кг	32.6 кПа (0.33 кг/см ²)	3 100 мм

КОМБИНАЦИИ КОВШЕЙ И РУКОЯТЕЙ

• Ковш Volvo K-GP (прямая боковая поверхность)

Ковш			Стандартный	Усиленный	Широкий
Объем ковша	SAE		920 л	920 л	1 220 л
	CECE		800 л	800 л	1 000 л
Ширина ковша	с боковыми кромками		1 235 мм	1 235 мм	1 510 мм
	без боковых кромок		1 125 мм	1 125 мм	1 400 мм
Масса (с режущими боковыми кромками)			680 кг	740 кг	780 кг
Число зубьев			5	5	6
Назначение			Выемка траншей	Общее	Особо тяжелые работы
Противовес 3 700 кг	Моноблочная стрела 5.7 м + рукояти	2.5 м	A	A	B
		2.9 м	A	A	C
		3.9 м	C	C	D
Противовес 4 200 кг	Моноблочная стрела 5.7 м + рукояти	2.5 м	A	A	A
		2.9 м	A	A	C
		3.9 м	B	B	D

• Ковш Volvo HARDOX 400® (выгнутая боковая поверхность)

Ковш			Ковш GP прямой установки			Ковш GP на гидрозамке	
Объем ковша	SAE		950 л	1 100 л	1 250 л	950 л	1 100 л
	CECE		860 л	990 л	1 120 л	860 л	990 л
Ширина режущей кромки			1 050 мм	1 180 мм	1 310 мм	1 050 мм	1 180 мм
Масса			765 кг	815 кг	880 кг	715 кг	762 кг
Число зубьев			4	4	5	4	5
Назначение			Тяжелые работы	Тяжелые работы	Тяжелые работы	Тяжелые работы	Тяжелые работы
Противовес 3 700 кг	Моноблочная стрела 5.7 м + рукояти	2.5 м	A	B	C	B	C
		2.9 м	A	C	D	A	C
		3.9 м	C	D	D	D	D
Противовес 4 200 кг	Моноблочная стрела 5.7 м + рукояти	2.5 м	A	A	C	A	B
		2.9 м	A	C	C	A	C
		3.9 м	C	D	D	C	D

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 3700 кг/4200 кг*

Ковш, плотность грунта	един.	Стрела 5.7 м			
		Рукоять 2.5 м	Рукоять 2.9 м	Рукоять 2.9 м HD	Рукоять 3.9 м
Ковш GP, грунт 1.5 т/м	л	1 450/1 550*	1 350/1 450*	1 325/1 425*	1 150/1 250*
Ковш GP, грунт 1.8 т/м	л	1 250/1 350*	1 175/1 275*	1 150/1 250*	1 000/1 100*
Ковш RB, грунт 1.8 т/м	л	1 100/1 200*	1 050/1 125*	1 025/1 100*	900/ 950*
Ковш RB, грунт 2.0 т/м	л	1 025/1 100*	975/1 025*	950/1 000*	825/ 900*

- Максимальная допустимая вместимость **ковшей, устанавливаемых на гидрозамок:**
Машина с LC-тележкой и противовесом 3700 кг/4200 кг*

Ковш, плотность грунта	един.	Стрела 5.7 м			
		Рукоять 2.5 м	Рукоять 2.9 м	Рукоять 2.9 м HD	Рукоять 3.9 м
Ковш GP, грунт 1.5 т/м	л	1 375/1 475*	1 275/1 375*	1 250/1 350*	1 100/1 175*
Ковш GP, грунт 1.8 т/м	л	1 200/1 300*	1 125/1 200*	1 100/1 175*	950/1 025*
Ковш RB, грунт 1.8 т/м	л	1 200/1 300*	1 125/1 200*	1 100/1 175*	950/1 025*
Ковш RB, грунт 2.0 т/м	л	1 050/1 150*	1 000/1 075*	975/1 050*	850/ 900*

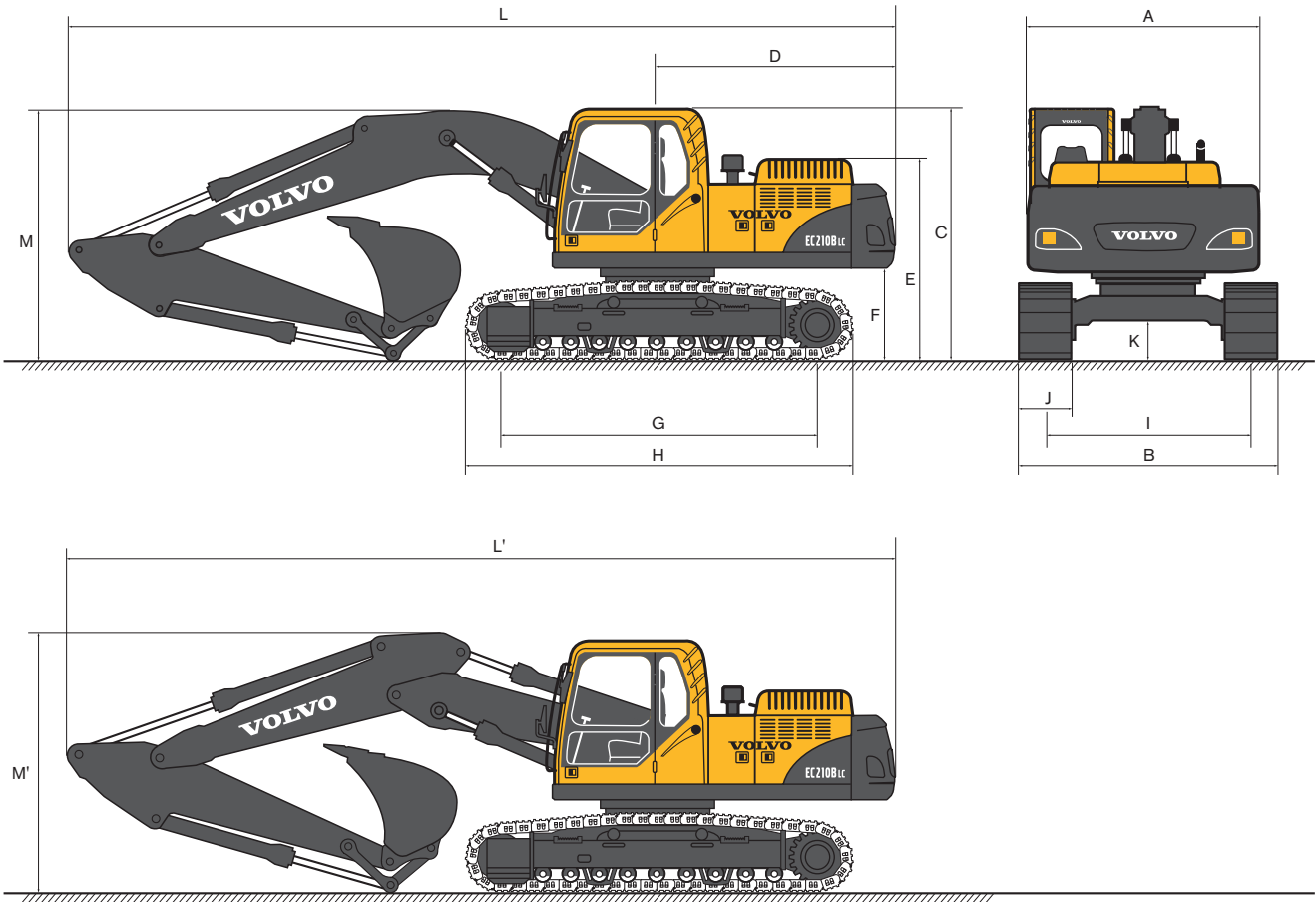
- Максимальная допустимая вместимость **ковшей прямой установки:**
Машина с NLC-тележкой и противовесом 4200 кг

Ковш, плотность грунта	един.	Стрела 5.7 м			
		Рукоять 2.5 м	Рукоять 2.9 м	Рукоять 2.9 м HD	Рукоять 3.9 м
Ковш GP, грунт 1.5 т/м	л	1 375	1 300	1 125	1 125
Ковш GP, грунт 1.8 т/м	л	1 200	1 125	1 050	975
Ковш RB, грунт 1.8 т/м	л	1 075	1 000	975	850
Ковш RB, грунт 2.0 т/м	л	1 000	925	900	800

- Максимальная допустимая вместимость **ковшей, устанавливаемых на гидрозамок:**
Машина с NLC-тележкой и противовесом 4200 кг

Ковш, плотность грунта	един.	Стрела 5.7 м			
		Рукоять 2.5 м	Рукоять 2.9 м	Рукоять 2.9 м HD	Рукоять 3.9 м
Ковш GP, грунт 1.5 т/м	л	1 325	1 225	1 200	1 050
Ковш GP, грунт 1.8 т/м	л	1 150	1 075	1 050	925
Ковш RB, грунт 1.8 т/м	л	1 025	950	925	800
Ковш RB, грунт 2.0 т/м	л	950	875	850	750

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



• Машина с LC-тележкой

Описание	един.	Стрела 5.7 м		
		Рукоять 2.5 м	Рукоять 2.9 м	Рукоять 3.9 м
A. Общая ширина по надстройке	мм	2 700	2 700	2 700
B. Общая ширина	мм	2 990	2 990	2 990
C. Общая высота по кабине	мм	2 930	2 930	2 930
D. Радиус поворота противовеса	мм	2 850	2 850	2 850
E. Высота по капоту двигателя	мм	2 330	2 330	2 330
F. Дорож. просвет по противовесу*	мм	1 025	1 025	1 025
G. Опорная длина	мм	3 660	3 660	3 660
H. Длина по гусеницам	мм	4 460	4 460	4 460
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	460	460	460
L. Общая длина	мм	9 750	9 690	9 670
L'. Общая длина	мм	9 510	9 470	9 370
M. Общая высота по стреле	мм	3 120	3 000	3 550
M'. Общая высота по стреле	мм	3 040	2 960	3 630

* Без учета грунтозацепов траков

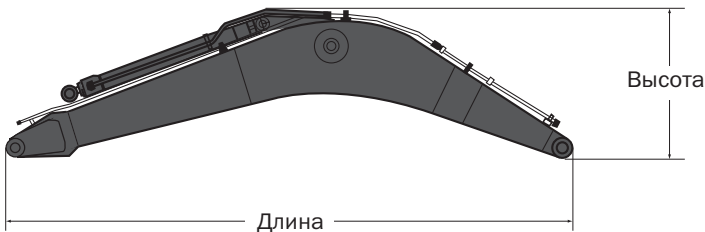
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

• Машина с NLC-тележкой

Описание	един.	Стрела 5.7 м		
		Рукоять 2.5 м	Рукоять 2.9 м	Рукоять 3.9 м
A. Общая ширина по надстройке	мм	2 700	2 700	2 700
B. Общая ширина	мм	2 800	2 800	2 800
C. Общая высота по кабине	мм	2 930	2 930	2 930
D. Радиус поворота противовеса	мм	2 850	2 850	2 850
E. Высота по капоту двигателя	мм	2 330	2 330	2 330
F. Дорож. просвет по противовесу*	мм	1 025	1 025	1 025
G. Опорная длина	мм	3 370	3 370	3 370
H. Длина по гусеницам	мм	4 170	4 170	4 170
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	9 750	9 690	9 670
L'. Общая длина	мм	9 610	9 570	9 470
M. Общая высота по стреле	мм	3 120	3 000	3 550
M'. Общая высота по стреле	мм	3 040	2 960	3 630

* Без учета грунтозацепов траков

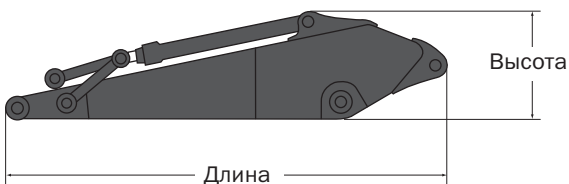
• Стрела



Описание	5.7 м	5.7 м HD	5.57 м 2-секц.
Длина	5 910 мм	5 910 мм	5 780 мм
Высота	1 585 мм	1 585 мм	1 570 мм
Ширина	670 мм	670 мм	670 мм
Масса	1 785 кг	1 890 кг	2 090 кг

* Включая цилиндры, магистрали и оси

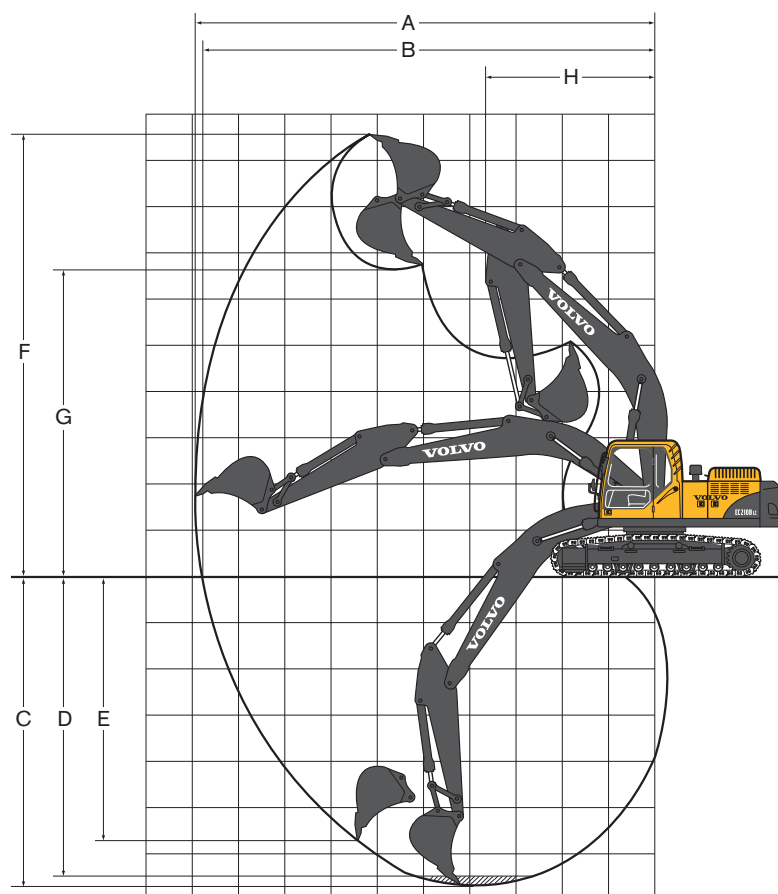
• Рукоять



Описание	2.5 м	2.9 м	2.9 м HD	3.9 м
Длина	3 530 мм	3 900 мм	3 900 мм	4 940 мм
Высота	880 мм	880 мм	880 мм	820 мм
Ширина	440 мм	440 мм	440 мм	440 мм
Масса	975 кг	1 000 кг	1 085 кг	1 135 кг

* Включая цилиндры, магистрали и тяги

РАБОЧИЕ ЗОНЫ И УСИЛИЯ ВЫЕМКИ



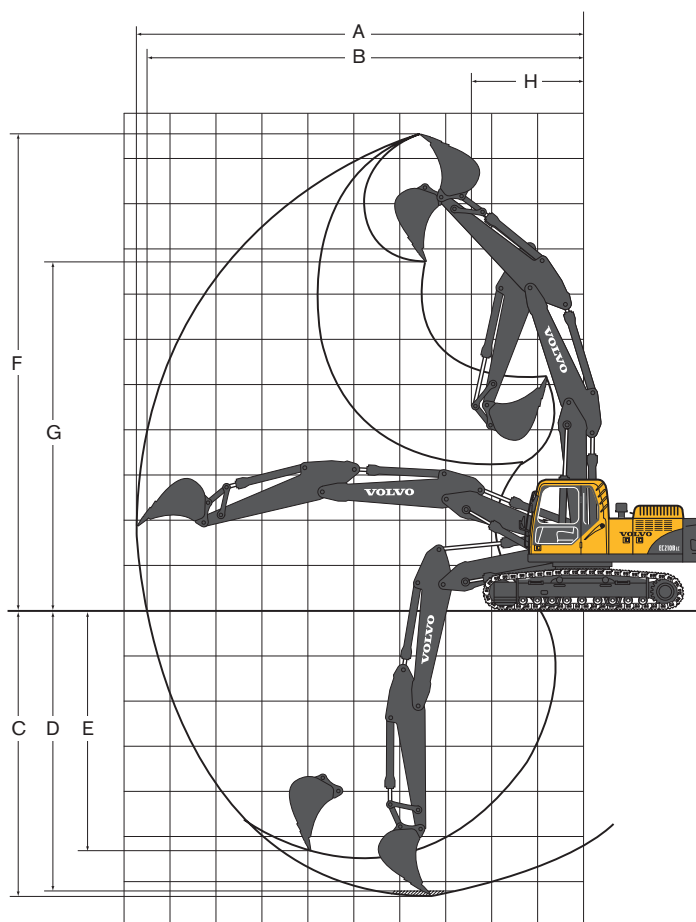
• **Машина с моноблочной стрелой длиной 5.7 м и ковшом прямой установки**

Описание	един.	Стрела 5.7 м		
		Рукоять 2.5 м	Рукоять 2.9 м	Рукоять 3.9 м
A. Макс. вылет при выемке	мм	9 540	9 940	10 760
B. Макс. вылет на уровне грунта	мм	9 350	9 750	10 610
C. Макс. глубина выемки	мм	6 330	6 730	7 730
D. Макс. глубина выемки (уровень 8')	мм	6 110	6 510	7 550
E. Макс. глубина выемки с верт. стенкой	мм	5 520	5 830	6 570
F. Макс. высота резания	мм	9 220	9 450	9 620
G. Макс. высота разгрузки	мм	6 430	6 650	6 850
H. Мин. передний радиус поворота	мм	3 670	3 650	3 640

• **Усилия выемки с ковшом прямой установки**

Описание		един.	Стрела 5.7 м		
			Рукоять 2.5 м	Рукоять 2.9 м	Рукоять 3.9 м
Радиус поворота ковша		мм	1 470	1 470	1 470
Усилие отрыва – ковш (Норма/Форсирование)	SAE	кН	122.6 / 130.4	122.6 / 130.4	122.6 / 130.4
		кГ	12 500 / 13 300	12 500 / 13 300	12 500 / 13 300
Усилие отрыва – ковш (Норма/Форсирование)	ISO	кН	136.3 / 147.1	136.3 / 147.1	136.3 / 147.1
		кГ	13 900 / 15 000	13 900 / 15 000	13 900 / 15 000
Усилие разрушения – рукоять (Норма/Форсирование)	SAE	кН	110.4 / 117.2	95.6 / 103.0	80.2 / 86.3
		кГ	11 260 / 11 950	9 750 / 10 500	8 180 / 8 800
Усилие разрушения – рукоять (Норма/Форсирование)	ISO	кН	113.7 / 120.7	98.2 / 104.9	81.9 / 88.3
		кГ	11 600 / 12 310	10 010 / 10 700	8 350 / 9 000
Угол поворота ковша		град	175	175	174

РАБОЧИЕ ЗОНЫ И УСИЛИЯ ВЫЕМКИ



• **Машина с 2-секционной стрелой длиной 5.57 м и ковшом прямой установки**

Описание	един.	2-секционная стрела 5.57 м		
		Рукоять 2.5 м	Рукоять 2.9 м	Рукоять 3.9 м
A. Макс. вылет при выемке	мм	9 450	9 840	10 680
B. Макс. вылет на уровне грунта	мм	9 280	9 680	10 530
C. Макс. глубина выемки	мм	5 930	6 300	7 240
D. Макс. глубина выемки (уровень 8')	мм	5 820	6 200	7 150
E. Макс. глубина выемки с верт. стенкой	мм	4 910	5 320	6 180
F. Макс. высота резания	мм	10 390	10 710	11 180
G. Макс. высота разгрузки	мм	7 470	7 780	8 270
H. Мин. передний радиус поворота	мм	2 740	2 440	2 840

• **Усилия выемки с ковшом прямой установки**

Описание	един.	2-секционная стрела 5.57 м			
		Рукоять 2.5 м	Рукоять 2.9 м	Рукоять 3.9 м	
Радиус поворота ковша	мм	1 470	1 470	1 470	
Усилие отрыва – ковш (Норма/Форсирование)	SAE	кН кг	122.6 / 130.4 12 500 / 13 300	122.6 / 130.4 12 500 / 13 300	122.6 / 130.4 12 500 / 13 300
Усилие отрыва – ковш (Норма/Форсирование)	ISO	кН кг	136.3 / 147.1 13 900 / 15 000	136.3 / 147.1 13 900 / 15 000	136.3 / 147.1 13 900 / 15 000
Усилие разрушения – рукоять (Норма/Форсирование)	SAE	кН кг	110.4 / 117.2 11 260 / 11 950	95.6 / 103.0 9 750 / 10 500	80.2 / 86.3 8 180 / 8 800
Усилие разрушения – рукоять (Норма/Форсирование)	ISO	кН кг	113.7 / 120.7 11 600 / 12 310	98.2 / 104.9 10 010 / 10 700	81.9 / 88.3 8 350 / 9 000
Угол поворота ковша	град		175	175	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.

EC210 В с тележкой LC

	Высота грузозового 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, пр-вес 3700 кг, моноблочная стрела 5.7 м + рукоять 2.5 м	6.0 м кг					*5 190	4 990								*5 280	*3 970	6 850
	4.5 м кг			*6 610	*6 610	*5 680	4 830	5 230	3 370						5 120	3 290	7 590
	3.0 м кг			*8 500	6 980	*6 510	4 590	5 130	3 280						4 650	2 970	7 980
	1.5 м кг			*10 140	6 510	7 020	4 360	5 020	3 170						4 490	2 850	8 070
	0.0 м кг			10 840	6 290	6 850	4 210	4 930	3 100						4 600	2 900	7 870
	-1.5 м кг	*9 840	*9 840	10 800	6 260	6 790	4 160								5 060	3 170	7 360
	-3.0 м кг	*13 870	12 450	*9 930	6 350	6 870	4 230								6 170	3 840	6 460
-4.5 м кг	*10 700	*10 700	*7 650	6 630										*6 720	5 770	4 960	
Траки 600 мм, пр-вес 3700 кг, моноблочная стрела 5.7 м + рукоять 2.9 м	6.0 м кг					*4 800	*4 800								*4 160	3 620	7 300
	4.5 м кг					*5 340	4 900	*5 040	3 420						*4 110	3 060	8 000
	3.0 м кг			*7 950	7 130	*6 210	4 650	5 170	3 320						*4 220	2 780	8 370
	1.5 м кг			*9 750	6 600	7 070	4 400	5 040	3 190						4 200	2 670	8 460
	0.0 м кг	*4 920	*4 920	*10 740	6 320	6 870	4 220	4 940	3 100						4 290	2 710	8 270
	-1.5 м кг	*9 380	*9 380	10 780	6 240	6 780	4 150	4 900	3 070						4 660	2 930	7 780
	-3.0 м кг	*14 700	12 320	*10 260	6 300	6 820	4 180								5 530	3 460	6 940
-4.5 м кг	*11 950	*11 950	*8 490	6 520										*6 490	4 820	5 570	
Траки 600 мм, пр-вес 3700 кг, моноблочная стрела 5.7 м + рукоять 3.9 м	6.0 м кг							*4 010	3 600						*3 230	3 010	8 250
	4.5 м кг							*4 270	3 510						*3 220	2 610	8 870
	3.0 м кг			*6 410	*6 410	*5 300	4 780	*4 750	3 370	3 900	2 490				*3 320	2 390	9 210
	1.5 м кг	*8 150	*8 150	*8 470	6 810	*6 350	4 470	5 070	3 210	3 820	2 410				*3 530	2 290	9 280
	0.0 м кг	*6 940	*6 940	*9 990	6 350	6 880	4 220	4 930	3 070	3 750	2 350				3 680	2 300	9 110
	-1.5 м кг	*9 110	*9 110	10 680	6 140	6 710	4 070	4 820	2 980						3 910	2 440	8 680
	-3.0 м кг	*12 770	11 880	10 640	6 100	6 670	4 030	4 810	2 970						4 450	2 770	7 930
-4.5 м кг	*14 180	*12 160	*9 720	6 210	6 760	4 110								5 660	3 500	6 770	
Траки 600 мм, пр-вес 4200 кг, моноблочная стрела 5.7 м + рукоять 2.5 м	6.0 м кг					*5 190	*5 190								*5 280	4 220	6 850
	4.5 м кг			*6 610	*6 610	*5 680	5 130	*5 360	3 590						*5 360	3 520	7 590
	3.0 м кг			*8 500	7 420	*6 510	4 890	5 420	3 500						4 910	3 180	7 980
	1.5 м кг			*10 140	6 940	7 350	4 660	5 300	3 400						4 750	3 050	8 070
	0.0 м кг			*10 680	6 730	7 230	4 500	5 220	3 320						4 870	3 110	7 870
	-1.5 м кг	*9 840	*9 840	*10 600	6 690	7 180	4 460								5 350	3 400	7 360
	-3.0 м кг	*13 870	13 270	*9 930	6 790	7 260	4 520								*6 520	4 110	6 460
-4.5 м кг	*10 700	*10 700	*7 650	7 070										*6 720	6 150	4 960	
Траки 600 мм, пр-вес 4200 кг, моноблочная стрела 5.7 м + рукоять 2.9 м	6.0 м кг					*4 800	*4 800								*4 160	3 850	7 300
	4.5 м кг					*5 340	5 200	*5 040	3 650						*4 110	3 270	8 000
	3.0 м кг			*7 950	7 570	*6 210	4 950	*5 420	3 540						*4 220	2 970	8 370
	1.5 м кг			*9 750	7 040	*7 120	4 700	5 320	3 420						4 440	2 860	8 460
	0.0 м кг	*4 920	*4 920	*10 740	6 760	7 260	4 520	5 220	3 330						4 540	2 910	8 270
	-1.5 м кг	*9 380	*9 380	*10 690	6 680	7 170	4 450	5 190	3 300						4 930	3 140	7 780
	-3.0 м кг	*14 700	13 140	*10 260	6 740	7 210	4 480								5 850	3 710	6 940
-4.5 м кг	*11 950	*11 950	*8 490	6 950										*6 490	5 150	5 570	
Траки 600 мм, пр-вес 4200 кг, моноблочная стрела 5.7 м + рукоять 3.9 м	6.0 м кг							*4 010	3 820						*3 230	3 210	8 250
	4.5 м кг							*4 270	3 740						*3 220	2 790	8 870
	3.0 м кг			*6 410	*6 410	*5 300	5 080	*4 750	3 600	*3 980	2 670				*3 320	2 560	9 210
	1.5 м кг	*8 150	*8 150	*8 470	7 250	*6 350	4 770	*5 320	3 440	4 040	2 590				*3 530	2 460	9 280
	0.0 м кг	*6 940	*6 940	*9 990	6 790	*7 240	4 520	5 200	3 300	3 970	2 530				3 900	2 480	9 110
	-1.5 м кг	*9 110	*9 110	*10 700	6 570	7 100	4 370	5 100	3 210						4 150	2 630	8 680
	-3.0 м кг	*12 770	12 700	*10 640	6 540	7 050	4 330	5 090	3 200						4 710	2 980	7 930
-4.5 м кг	*14 180	12 980	*9 720	6 650	*7 120	4 410								5 990	3 760	6 770	
Траки 600 мм, пр-вес 4200 кг, 2-секционная стрела 5.57 м + рукоять 2.5 м	6.0 м кг			*7 590	*7 590	*6 670	5 260								*5 660	4 300	6 740
	4.5 м кг	*12 070	*21 070	*8 580	8 020	*6 990	5 100								5 500	3 550	7 490
	3.0 м кг			*9 960	7 410	*7 530	4 860	5 400	3 470						4 980	3 200	7 880
	1.5 м кг			*10 850	6 900	7 400	4 620	5 280	3 360						4 820	3 070	7 970
	0.0 м кг			*10 690	6 670	7 220	4 460	5 210	3 290						4 950	3 140	7 770
	-1.5 м кг	*10 430	*10 430	*9 580	6 630	7 170	4 420								*5 420	3 440	7 250
	-3.0 м кг			*7 450	6 750	*5 400	4 510								*4 770	4 210	6 340
-4.5 м кг																	
Траки 600 мм, пр-вес 4200 кг, 2-секционная стрела 5.57 м + рукоять 2.9 м	6.0 м кг			*6 440	*6 440	*6 350	5 350								*4 140	3 910	7 200
	4.5 м кг	*8 270	*8 270	*8 130	*8 130	*6 730	5 190	5 560	3 610						*4 050	3 290	7 900
	3.0 м кг			*9 570	7 570	*7 330	4 930	5 450	3 510						*4 140	2 990	8 280
	1.5 м кг			*10 690	7 010	7 450	4 660	5 310	3 380						*4 400	2 870	8 360
	0.0 м кг	*5 400	*5 400	*10 830	6 700	7 240	4 480	5 210	3 290						4 610	2 920	8 170
	-1.5 м кг	*9 860	*9 860	*9 990	6 620	7 160	4 400	5 190	3 270						5 020	3 170	7 680
	-3.0 м кг	*10 440	*10 440	*8 170	6 690	*6 060	4 450								*4 740	3 770	8 820
-4.5 м кг																	
Траки 600 мм, пр-вес 4200 кг, 2-секционная стрела 5.57 м + рукоять 3.9 м	6.0 м кг					*4 850	*4 850	*4 350	3 800						*3 210	*3 210	8 160
	4.5 м кг			*5 070	*5 070	*5 430	5 370	*5 090	3 720						*3 180	2 800	8 790
	3.0 м кг	*12 130	*12 130	*8 360	7 940	*6 650	5 070	5 530	3 570	*3 710	2 630				*3 260	2 570	9 120
	1.5 м кг	*9 430	*9 430	*9 690	7 240	*7 370	4 750	5 350	3 410	4 030	2 560				*3 460	2 470	9 200
	0.0 м кг	*7 400	*7 400	*10 700	6 750	7 270	4 480	5 190	3 260	3 960	2 500				*3 810	2 480	9 030
	-1.5 м кг	*9 530	*9 530	*10 530	6 510	7 090	4 330	5 100	3 180						4 200	2 640	8 590
	-3.0 м кг	*13 220	12 600	*9 420	6 480	*7 000	4 290	5 100	3 180						*4 660	3 010	7 840
-4.5 м кг			*7 170	6 620	*5 160	4 390								*4 170	3 830	6 660	

- 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.

EC240 В с тележкой NLC

	Высота грузовой 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, пр-вес 4200 кг, моноблочная стрела 5.7 м + рукоять 2.5 м	6.0 м кг					*5 190	4 790					*5 280	3 820	6 850
	4.5 м кг			*6 610	*6 610	*5 680	4 630	4 900	3 240			4 800	3 170	7 590
	3.0 м кг			*8 500	6 640	*6 510	4 400	4 810	3 150			4 360	2 860	7 980
	1.5 м кг			10 130	6 180	6 520	4 170	4 690	3 050			4 210	2 740	8 070
	0.0 м кг			9 880	5 970	6 350	4 020	4 610	2 980			4 310	2 790	7 870
	-1.5 м кг	*9 840	*9 840	9 840	5 930	6 300	3 980					4 730	3 050	7 360
	-3.0 м кг	*13 870	11 540	*9 930	6 030	6 370	4 040					5 750	3 680	6 460
-4.5 м кг	*10 700	*10 700	*7 650	6 300							*6 720	5 500	4 960	
Траки 600 мм, пр-вес 4200 кг, моноблочная стрела 5.7 м + рукоять 2.9 м	6.0 м кг					*4 800	*4 800					*4 160	3 480	7 300
	4.5 м кг					*5 340	4 710	4 960	3 300			*4 110	2 950	8 000
	3.0 м кг			*7 950	6 780	*6 210	4 460	4 850	3 190			4 070	2 670	8 370
	1.5 м кг			*9 750	6 270	6 570	4 220	4 720	3 070			3 940	2 570	8 460
	0.0 м кг	*4 920	*4 920	9 910	6 000	6 370	4 040	4 620	2 980			4 020	2 600	8 270
	-1.5 м кг	*9 380	*9 380	9 620	5 920	6 290	3 970	4 590	2 950			4 360	2 810	7 780
	-3.0 м кг	*14 700	11 410	9 890	5 960	6 330	4 000					5 160	3 320	6 940
-4.5 м кг	*11 950	*11 770	*8 190	6 190							*6 490	4 610	5 570	
Траки 600 мм, пр-вес 4200 кг, моноблочная стрела 5.7 м + рукоять 3.9 м	6.0 м кг							*4 010	3 470			*3 230	2 900	8 250
	4.5 м кг							*4 270	3 380			*3 220	2 510	8 870
	3.0 м кг			*6 410	*6 410	*5 300	4 590	*4 750	3 240	3 660	2 390	*3 320	2 300	9 210
	1.5 м кг	*8 150	*8 150	*8 470	6 470	*6 350	4 280	4 740	3 080	3 580	2 320	3 410	2 200	9 280
	0.0 м кг	*6 940	*6 940	9 970	6 030	6 380	4 040	4 590	2 950	3 520	2 260	3 450	2 210	9 110
	-1.5 м кг	*9 110	*9 110	9 720	5 820	6 220	3 890	4 500	2 860			3 670	2 340	8 680
	-3.0 м кг	*12 770	10 990	9 680	5 780	6 170	3 850	4 490	2 850			4 160	2 650	7 930
-4.5 м кг	*14 180	11 250	*9 720	5 890	6 260	3 930					5 270	3 350	6 770	
Траки 600 мм, пр-вес 4200 кг, 2-секционная стрела 5.57 м + рукоять 2.5 м	6.0 м кг			*7 590	*7 590	*6 670	4 760					*5 660	3 880	6 740
	4.5 м кг	*12 070	*12 070	*8 580	7 210	*6 990	4 610					4 880	3 200	7 490
	3.0 м кг			*9 960	6 630	6 770	4 370	4 790	3 110			4 420	2 870	7 880
	1.5 м кг			10 120	6 130	6 500	4 130	4 670	3 010			4 260	2 750	7 970
	0.0 м кг			9 850	5 900	6 330	3 980	4 600	2 940			4 370	2 800	7 770
	-1.5 м кг	*10 430	*10 430	*9 580	5 870	6 280	3 930					4 820	3 080	7 250
	-3.0 м кг			*7 450	5 990	*5 400	4 020					*4 770	3 760	6 340
-4.5 м кг														
Траки 600 мм, пр-вес 4200 кг, 2-секционная стрела 5.57 м + рукоять 2.9 м	6.0 м кг			*6 440	*6 440	*6 350	4 850					*4 140	3 530	7 200
	4.5 м кг	*8 270	*8 270	*6 130	7 370	*6 730	4 690	4 940	3 260			*4 050	2 960	7 900
	3.0 м кг			*9 570	6 780	6 840	4 430	4 830	3 150			4 120	2 680	8 280
	1.5 м кг			10 240	6 230	6 560	4 180	4 700	3 030			3 990	2 570	8 360
	0.0 м кг	*5 400	*5 400	9 890	5 390	6 350	3 990	4 600	2 940			4 070	2 610	8 170
	-1.5 м кг	*9 860	*9 860	9 800	5 850	6 270	3 920	4 580	2 920			4 430	2 830	7 680
	-3.0 м кг	*10 440	*10 440	*8 170	5 930	*6 060	3 970					*4 740	3 370	6 820
-4.5 м кг														
Траки 600 мм, пр-вес 4200 кг, 2-секционная стрела 5.57 м + рукоять 3.9 м	6.0 м кг					*4 850	*4 850	*4 350	3 440			*3 210	2 920	8 160
	4.5 м кг			*5 070	*5 070	*5 430	4 870	5 060	3 360			*3 180	2 520	8 790
	3.0 м кг	*12 130	*12 130	*8 360	7 130	*6 650	4 580	4 910	3 210	3 640	2 360	*3 260	2 290	9 120
	1.5 м кг	*9 490	*9 490	*9 890	6 460	6 660	4 260	4 730	3 050	3 570	2 260	3 440	2 200	9 200
	0.0 м кг	*7 400	*7 400	9 960	5 980	6 370	4 000	4 580	2 910	3 500	2 220	3 480	2 210	9 030
	-1.5 м кг	*9 530	*9 530	9 690	5 750	6 200	3 840	4 490	2 830			3 710	2 350	8 590
	-3.0 м кг	*13 220	10 880	*9 420	5 720	6 160	3 810	4 490	2 830			4 230	2 670	7 840
-4.5 м кг			*7 170	5 850	*5 160	3 910					*4 170	3 420	6 660	

- 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
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, 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 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

Подогреватель блока цилиндров 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, 3700 кг / 4200 кг

Рабочее оборудование

Стрела: 5.7 м моноблочная / 5.7 м HD для тяжелых работ / 5.57 м 2-секционная
Рукоять: 2.5 / 2.9 / 3.9 м / 2.9 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 гидроножниц 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
– Магистральной сборки перепускаемой гидрожидкости
– Гидрозамок навесных орудий
Гидрозамок Volvo, размер S1
Гидрожидкость ISO VG 32
Гидрожидкость ISO VG 68
Гидрожидкость биоразлагаемая 32
Гидрожидкость биоразлагаемая 46
Плавающий режим стрелы
Контроллер расхода потока для гидромолота/гидроножниц

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)

Ходовая тележка

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

Сервисное оборудование

Переносная лампа
Комплект инструмента:
– Полный
– Для ежедневных работ

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 2 435 1641
Printed in Russia 2002.09-1
Volvo, Moscow

Russian
INT