

# КОЛЕСНЫЙ ЭКСКАВАТОР VOLVO

# EW180B



- **Мощность двигателя, полная: 139 кВт (160 л.с.)**
- **Эксплуатационная масса: 17.7 ~ 19.8 т**
- **Ковши вместимостью: 420 ~ 1100 л (по SAE)**
- Новый дизельный двигатель Volvo с прямым впрыском, турбонаддувом и промежуточным охладителем, специально предназначенный для работы на экскаваторах и отвечающий стандартам на выхлоп EU Step 2
- Гидросистема с управлением по нагрузке, обеспечивающая одновременное и независимое выполнение рабочих движений
- Кабина
  - эргономичный дизайн
  - новая электронная панель приборов и компьютерная система управления/контроля с возможностью программирования режима работы
  - низкий уровень шума
  - система климат-контроля повышенной мощности с фильтрацией воздуха
  - гидроамортизированные крепежные опоры
- Индивидуальное управление всеми ауригерами и отвалом
- Автоматически включаемые блокировка качания переднего моста и замедлитель
- Возможность выполнения техобслуживания двигателя и смазки рабочего оборудования с уровня грунта
- Скорость хода до 35 км/ч
- Высокая универсальность благодаря возможности быстрой смены рабочего оборудования

**VOLVO**



## ДВИГАТЕЛЬ

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

**Воздухоочиститель:** 3-ступенчатый.

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

Модель .....	Volvo D6D EFE2
Номинальная мощность при .....	32 об/с (1900 об/мин)
SAE J1995, полная .....	119 кВт (160 л.с.)
ISO 9249/DIN 6271, полезная .....	112 кВт (150 л.с.)
Макс. крутящий момент .....	663 Нм при 1450 об/мин
Число цилиндров/рабочий объем .....	6 / 5.7 л
Диаметр цилиндра .....	98 мм
Ход поршня .....	126 мм



## ЭЛЕКТРОСИСТЕМА

Мощная, хорошо защищенная электросистема с легко доступной блоком предохранителей и реле. Электросистема готова к подключению дополнительного оборудования. Выключатель батареи входит в стандартную комплектацию.

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

Рабочее напряжение .....	24 В
Батареи .....	2 x 12 В
Емкость батарей .....	140 Ач
Генератор .....	28 В / 80 А / 2240 Вт



## ПОВОРОТНАЯ СИСТЕМА

Поворот надстройки обеспечивает аксиально-поршневой гидромотор с планетарным редуктором. Автоматический тормоз и клапан подавления отдачи – в стандартной комплектации.

Макс. скорость поворота .....	10 об/мин
-------------------------------	-----------



## ХОДОВАЯ ТЕЛЕЖКА

Полноприводная ходовая тележка с большим дорожным просветом и мощным приводом имеет отличную проходимость. Независимое управление аутригерами и отвалом обеспечивает ей высокую устойчивость в любых условиях работы.

**Привод колес:** Один аксиально-поршневой гидромотор переменного объема, приводящий в действие колеса переднего и заднего мостов через 2-скоростную коробку передач с сервоприводом переключения и бортовые редукторы.

**Рама:** Прочная цельносварная рама кессонной конструкции.

**Колеса:** Одинарные или сдвоенные колеса.

**Передний мост:** Прочный экскаваторный качающийся мост с автоматической или управляемой оператором блокировкой качания. Угол качания моста  $\pm 9^\circ$  ( $\pm 7^\circ$  с брызговиками).

Сдвоенные колеса .....	10.00–20
Макс. тяговое усилие (полезное) .....	95 кН
Скорость хода на дороге .....	0 – 35.0 км/ч
Скорость хода на бездорожье .....	0 – 7.8 км/ч
Скорость малого хода .....	0 – 3.8 км/ч
Давление в системе привода .....	36 МПа



## ТОРМОЗНАЯ СИСТЕМА

Гидравлические дисковые тормоза мокрого сцепления саморегулируемы, эффективны и долговечны. Гидроаккумуляторы, автоматическое включение замедлителя при движении под гору и блокировка переднего моста при включении погрузочно-разгрузочного тормоза увеличивают безопасность работы.

**Ходовые тормоза:** Саморегулируемые многодисковые тормоза мокрого сцепления с серво-гидравлической системой привода. Используются и в качестве погрузочно-разгрузочного тормоза с помощью механической блокировки тормозной педали.

**Стояночный тормоз:** Встроенный в трансмиссию дисковый тормоз мокрого сцепления с включением пружины и гидроотключением.

**Резервирование:** Два отдельных контура привода ходовых тормозов с двумя подзаряжаемыми гидроаккумуляторами.

**Стандарты:** Тормозная система отвечает ISO 3450.



## 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.

Уровень шума в кабине, измеренный по ISO 6396 .....	LpA 72 дБ(A)
Уровень шума вокруг машины, измеренный по ISO 6395 .....	LwA 103 дБ(A)
(Директива 2000/14/EC)	



## ВЕСОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Машина с моноблочной стрелой длиной 5.2 м, рукоятью длиной 2.45 м, гидрозамком S1 и ковшем объемом 830 л (630 кг).

\* Машина с 2-секционной стрелой длиной 5.25 м.

Полная масса машины с бульдозерным отвалом спереди и аутригерами сзади .....	19 200 кг	19 800 кг*
Полная масса машины с бульдозерным отвалом сзади и без аутригеров .....	17 700 кг	18 300 кг*



## ЗАПРАВочНЫЕ ЕМКОСТИ

Топливный бак .....	300 л
Гидросистема, всего .....	320 л
Бак гидрожидкости .....	190 л
Система смазки двигателя .....	25 л
Система охлаждения двигателя .....	22 л
Трансмиссия .....	2.9 л
Корпуса переднего моста .....	8.5 л
Корпус заднего моста .....	12.0 л
Бортовые редукторы	
с дисковыми тормозами мокрого сцепления .....	2.0 л
с барабанными тормозами .....	1.8 л



## ГИДРОСИСТЕМА

Гидросистема типа «Закрытый центр» с мощными насосами с электронным регулированием производительности и распределением потоков по нагрузке и скомпенсированными по давлению клапанами экономична, долговечна и обеспечивает высокие производительности и мощность выемки и исключительную маневренность машины и рабочего оборудования.

**Гидросистема реализует следующие режимы работы:**

**Режим парковки (P)**, обеспечивающий высокую безопасность неработающей машины с включенным двигателем.

**Режим хода (T)**, в котором для безопасности, снижения расхода топлива и шума рабочее оборудование заблокировано, а обороты двигателя контролируются педалью акселератора.

**Режим выемки (W)**, в котором обороты двигателя регулируются автоматически и вся его мощность используется для увеличения скорости и мощности рабочего оборудования.

**Программируемый режим (C)**, параметры которого задаются оператором в соответствии с условиями работы.

Оператору доступна также **функция форсирования**, при включении которой увеличиваются рабочие усилия всех функций подъема и выемки.

### Гидронасосы:

Главный гидронасос

Тип насоса ..... малошумный аксиально-поршневой  
Макс. производительность ..... 355 л/мин

Гидронасос тормозной и рулевой систем

Тип насоса ..... малошумный шестеренчатый  
Макс. производительность ..... 32 л/мин

Гидронасос сервопривода и привода вентилятора

Тип насоса ..... шестеренчатый  
Макс. производительность ..... 47 л/мин

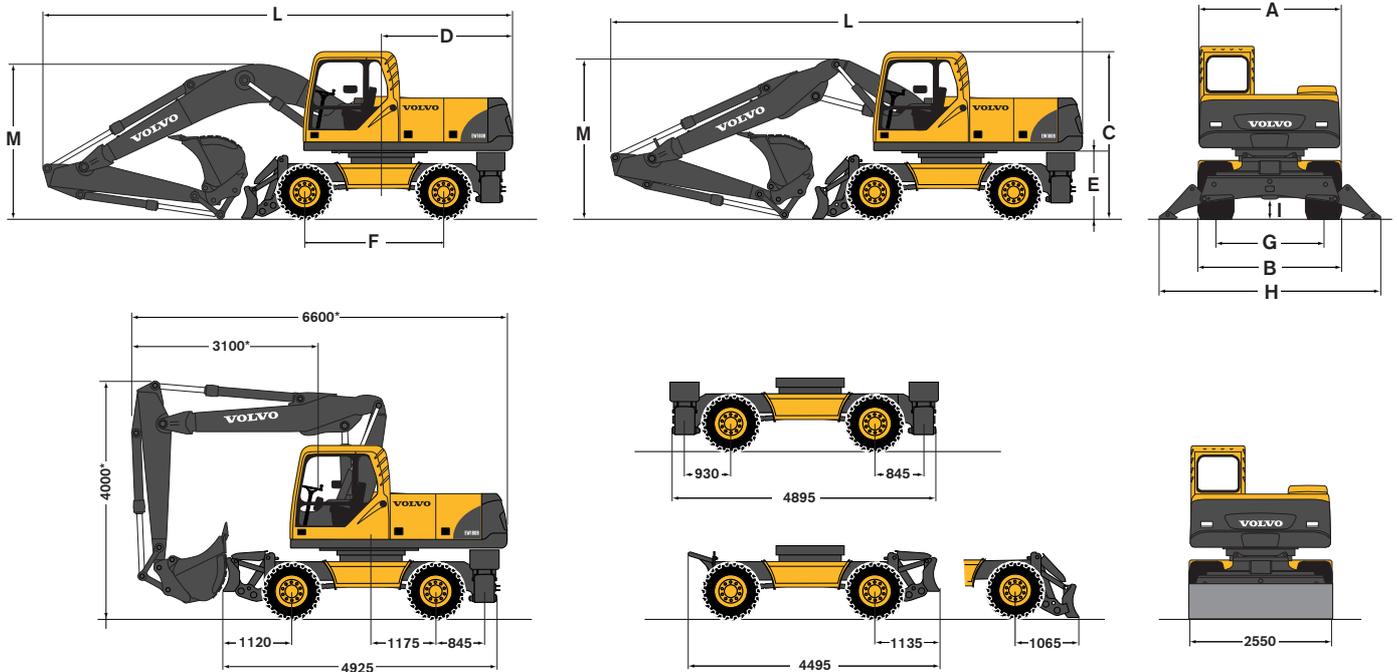
### Рабочие давления:

Максимальное ..... 32 МПа

Максимальное с форсированием ..... 36 МПа

Сервопривод ..... 3.5 МПа

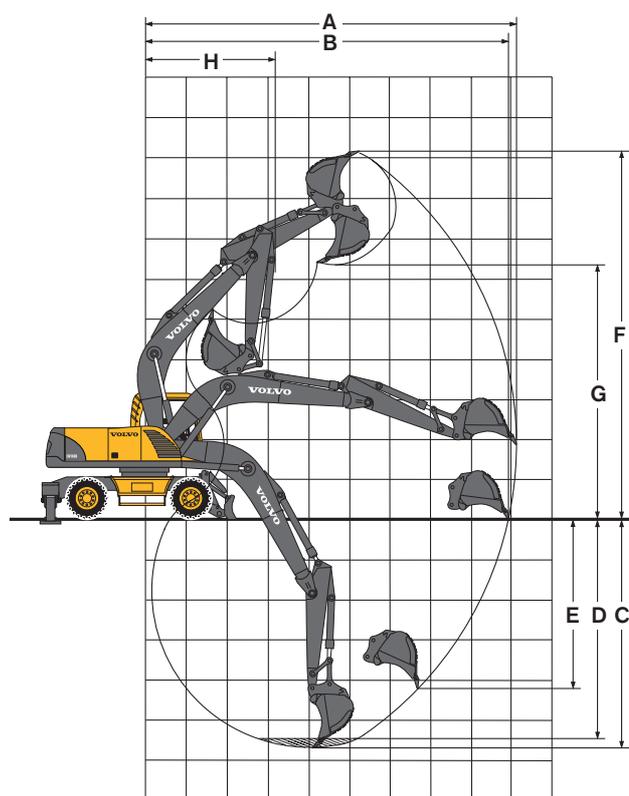
## ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



Описание	един.	Моноблочная стрела 5.2 м			2-секционная стрела 5.25 м		
		2.45 м	2.6 м	3.0 м	2.45 м	2.6 м	3.0 м
A. Общая ширина по надстройке	мм	2 500			2 500		
B. Общая ширина	мм	2 550			2 550		
C. Общая высота по кабине	мм	3 120			3 120		
D. Радиус поворота противовеса	мм	2 445			2 445		
E. Дорож. просвет по противовесу	мм	1 290			1 290		
F. Колесная база	мм	2 600			2 600		
G. Ширина колеи	мм	1 925			1 925		
H. Ширина по аутригерам	мм	3 960			3 960		
I. Мин. дорожный просвет	мм	370			370		
<b>Длина рукояти:</b>		<b>2.45 м</b>	<b>2.6 м</b>	<b>3.0 м</b>	<b>2.45 м</b>	<b>2.6 м</b>	<b>3.0 м</b>
L. Общая длина	мм	8 690	8 785	8 520	8 795	8 785	8 810
M. Общая высота по стреле	мм	2 960	3 300	4 000	3 075	3 050	3 480

## РАБОЧИЕ ЗОНЫ И УСИЛИЯ ВЫЕМКИ

Машина с моноблочной стрелой длиной 5.2 м  
и рукоятями длиной 2.45, 2.6 и 3.0 м



Описание	един.	Моноблочная стрела длиной 5.2 м		
		Рукоять 2.45 м	Рукоять 2.6 м	Рукоять 3.0 м
A. Макс. вылет при выемке	мм	9 200	9 300	9 600
B. Макс. вылет на уровне грунта	мм	9 000	9 100	9 400
C. Макс. глубина выемки	мм	5 700	5 800	6 200
D. Макс. глубина выемки (уровень 2 440 мм)	мм	5 500	5 600	6 000
E. Макс. глубина выемки с вертикальной стенкой	мм	4 200	4 300	4 800
F. Макс. высота резания	мм	9 100	9 100	9 200
G. Макс. высота разгрузки	мм	6 400	6 400	6 600
H. Мин. передний радиус поворота	мм	3 200	3 200	3 200

Усилия выемки с ковшом прямой установки				
Радиус поворота ковша	мм	1 420	1 420	1 420
Усилие отрыва (по SAE/ISO)	кН	111.2/122.9	111.2/122.9	111.2/122.9
Усилие разрушения (по SAE/ISO)	кН	101.0/102.6	97.1/98.5	88.1/89.2
Угол поворота ковша	град	187	187	187

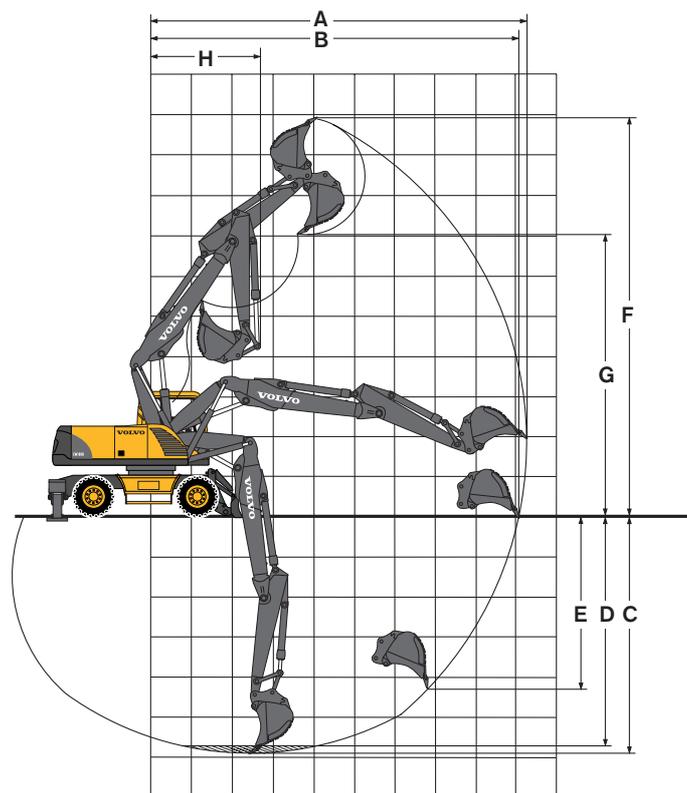
Макс. допустимые размеры ковшей с установкой на гидрозамке				
GP-ковши (плотность грунта до 1.5 т/м³)	л	950	925	775
GP-ковши (плотность грунта до 1.8 т/м³)	л	850	825	675

Макс. допустимые размеры ковшей прямой установки				
GP-ковши (плотность грунта до 1.5 т/м³)	л	1 025	1 000	850
GP-ковши (плотность грунта до 1.8 т/м³)	л	925	875	750

Замечания: 1. Вместимости ковшей даны согласно SAE J926 при заполнении с шапкой с уклоном 1 : 1.  
2. Максимально допустимые размеры ковшей даны лишь для справки. Такие ковши не обязательно выпускаются изготовителем.

## РАБОЧИЕ ЗОНЫ И УСИЛИЯ ВЫЕМКИ

Машина с 2-секционной стрелой длиной 5.25 м  
и рукоятями длиной 2.45, 2.6 и 3.0 м



Описание	един.	2-секционная стрела длиной 5.25 м		
		Рукоять 2.45 м	Рукоять 2.6 м	Рукоять 3.0 м
A. Макс. вылет при выемке	мм	9 300	9 400	9 700
B. Макс. вылет на уровне грунта	мм	9 100	9 200	9 500
C. Макс. глубина выемки	мм	5 900	6 000	6 400
D. Макс. глубина выемки (уровень 2 440 мм)	мм	5 800	5 900	6 300
E. Макс. глубина выемки с вертикальной стенкой	мм	4 200	4 300	4 700
F. Макс. высота резания	мм	9 900	10 000	10 100
G. Макс. высота разгрузки	мм	7 000	7 100	7 300
H. Мин. передний радиус поворота	мм	2 600	2 600	2 600

Усилия выемки с ковшом прямой установки				
Радиус поворота ковша	мм	1 420	1 420	1 420
Усилие отрыва (по SAE/ISO)	кН	111.2/122.9	111.2/122.9	111.2/122.9
Усилие разрушения (по SAE/ISO)	кН	101.0/102.6	97.1/98.5	88.1/89.2
Угол поворота ковша	град	187	187	187

Макс. допустимые размеры ковшей с установкой на гидрозамке				
GP-ковши (плотность грунта до 1.5 т/м <sup>3</sup> )	л	900	875	725
GP-ковши (плотность грунта до 1.8 т/м <sup>3</sup> )	л	800	775	650

Макс. допустимые размеры ковшей прямой установки				
GP-ковши (плотность грунта до 1.5 т/м <sup>3</sup> )	л	975	950	800
GP-ковши (плотность грунта до 1.8 т/м <sup>3</sup> )	л	875	850	700

Замечания: 1. Вместимости ковшей даны согласно SAE J926 при заполнении с шапкой с уклоном 1 : 1.  
2. Максимально допустимые размеры ковшей даны лишь для справки. Такие ковши не обязательно выпускаются изготовителем.

# ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬ (На конце рукояти и без ковша)

Замечание: В таблице грузоподъемности указаны в тоннах (1 т = 1000 кг). Грузоподъемность с ковшом равна приведенной величине за вычетом массы ковша прямой установки или ковша и гидрозамка.

 Поперек ходовой тележки  Вдоль ходовой тележки	Высота грузоподъемного крюка над грунтом	Вылет от центра машины												p=опоры подняты, o=опоры опущены												
		1.5 м		3.0 м		4.5 м		6.0 м		7.5 м		Макс. вылет		Max м												
		п	o	п	o	п	o	п	o	п	o	п	o		п	o										
Моноблочная стрела 5.2 м + рукоять 2.45 м, бульдозерный отвал спереди, ауригеры сзади	7.5 м																4.1	4.4*	4.4*	4.4*	5.1					
	6.0 м								3.2	5.1	4.5	6.0*					2.8	4.0*	4.0*	4.0*	6.4					
	4.5 м					4.8	7.2*	7.1	7.2*	3.1	5.0	4.5	6.3*				2.3	3.7	3.3	3.9*	7.2					
	3.0 м					4.4	7.6	6.6	9.1*	2.9	4.9	4.3	7.1*	2.1	3.4	3.0	5.0*	2.0	3.4	3.0	4.0*	7.6				
	1.5 м					4.1	7.2	6.2	10.7*	2.8	4.7	4.1	7.8*	2.0	3.4	3.0	6.3*	1.9	3.2	2.8	4.3*	7.7				
	0.0 м				7.0	7.0*	7.0*	7.0*	3.9	7.0	6.0	11.3*	2.6	4.5	4.0	8.2*		2.0	3.3	2.9	5.0*	7.5				
	-1.5 м				7.0	128*	121	128*	3.8	6.9	6.0	10.9*	2.6	4.5	3.9	8.0*		2.2	3.7	3.3	6.2*	6.9				
	-3.0 м				7.2	130*	122	130*	3.9	7.0	6.1	9.3*						2.7	4.7	4.1	6.6*	5.9				
Моноблочная стрела 5.2 м + рукоять 2.6 м, бульдозерный отвал спереди, ауригеры сзади	7.5 м																				3.9	4.1*	4.1*	4.1*	5.3	
	6.0 м								3.2	5.1	4.5	5.8*						2.7	3.7*	3.7*	3.7*	6.6				
	4.5 м					4.8	7.0*	7.0	7.0*	3.1	5.0	4.5	6.1*					2.2	3.6	3.2	3.6*	7.3				
	3.0 м					4.4	7.6	6.6	9.1*	2.9	4.9	4.3	6.9*	2.1	3.4	3.0	5.5*	2.0	3.3	2.9	3.7*	7.5				
	1.5 м					4.1	7.2	6.2	10.7*	2.8	4.7	4.1	7.7*	2.0	3.4	2.9	6.3*	1.9	3.1	2.8	4.0*	7.8				
	0.0 м				6.9	7.4*	7.4*	7.4*	3.9	7.0	6.0	11.3*	2.6	4.5	4.0	8.2*	1.9	3.3	2.9	5.8*	7.6					
	-1.5 м	8.2*	8.2*	8.2*	8.2*	6.9	125*	120*	125*	3.8	6.9	6.0	10.9*	2.6	4.5	3.9	8.0*		2.1	3.6	3.1	5.8*	7.0			
	-3.0 м					7.1	134*	122	134*	3.9	7.0	6.0	9.5*	2.6	4.5	4.0	6.7*	2.6	4.5	3.9	6.6*	6.0				
Моноблочная стрела 5.2 м + рукоять 3.0 м, бульдозерный отвал спереди, ауригеры сзади	7.5 м																				3.3	3.3*	3.3*	3.3*	5.7	
	6.0 м								3.1	5.1	4.5	5.2*						2.3	3.0*	3.0*	3.0*	7.0				
	4.5 м								3.0	5.0	4.4	5.6*	2.0	3.4	3.0	4.0*	1.9	3.0*	2.8	3.0*	7.7					
	3.0 м					7.9	126*	126*	126*	4.3	7.6	6.6	8.1*	3.0	5.0	4.4	5.6*	1.9	3.3	2.9	5.6*	1.7	2.9	2.6	3.1*	8.1
	1.5 м					6.7*	6.7*	6.7*	6.7*	3.9	7.0	6.1	10.0*	2.6	4.5	3.9	7.3*	1.8	3.2	2.8	6.0*	1.6	2.8	2.5	3.4*	8.2
	0.0 м					6.5	8.0*	8.0*	8.0*	3.6	6.7	5.8	10.9*	2.4	4.3	3.8	7.8*	1.8	3.1	2.7	6.2*	1.6	2.9	2.5	3.8*	7.9
	-1.5 м	7.5*	7.5*	7.5*	7.5	6.5	118*	115	118*	3.5	6.6	5.7	10.8*	2.4	4.3	3.7	7.7*		1.8	3.2	2.7	4.7*	7.4			
	-3.0 м	11.5*	11.5*	11.5*	11.5*	6.7	140*	117	141*	3.6	6.7	5.7	9.7*	2.4	4.3	3.7	7.0*		2.2	3.9	3.4	6.2*	6.5			
-4.5 м					7.0	10.0*	10.0*	10.0*	3.8	6.9	6.0	6.9*						3.4	6.1	5.3	6.1*	4.9				
Моноблочная стрела 5.2 м + рукоять 2.45 м, бульдозерный отвал сзади	7.5 м																				3.9	4.4*	4.4*	4.4*	5.1	
	6.0 м								3.0	3.6	4.4	6.0*						2.6	3.2	3.9	4.0*	6.4				
	4.5 м					4.5	5.5	6.8	7.2*	2.9	3.5	4.3	6.3*					2.1	2.6	3.2	3.9	7.2				
	3.0 м					4.1	5.1	6.4	9.1*	2.7	3.3	4.1	7.1*	1.9	2.4	2.9	5.0*	1.9	2.3	2.8	4.0*	7.6				
	1.5 м					3.8	4.7	6.0	10.7*	2.6	3.2	3.9	7.4	1.8	2.3	2.8	5.2	1.8	2.2	2.7	4.3*	7.7				
	0.0 м					6.4	7.0*	7.0*	7.0*	3.6	4.5	5.8	11.3*	2.4	3.1	3.8	7.3		1.8	2.3	2.8	5.0*	7.5			
	-1.5 м					6.5	8.6	11.6	12.8*	3.5	4.5	5.7	10.9*	2.4	3.0	3.8	7.2		2.0	2.5	3.1	5.8*	6.9			
	-3.0 м					6.7	8.8	11.8	13.0*	3.6	4.6	5.8	9.3*						2.5	3.2	4.0	6.6*	5.9			
Моноблочная стрела 5.2 м + рукоять 2.6 м, бульдозерный отвал сзади	7.5 м																				3.7	4.1*	4.1*	4.1*	5.3	
	6.0 м					4.5	5.5	6.8	7.0*	2.9	3.5	4.3	6.1*					2.5	3.1	3.7*	3.7*	6.6				
	4.5 м					4.1	5.1	6.4	8.9*	2.7	3.3	4.1	6.9*					2.0	2.5	3.1	3.6*	7.3				
	3.0 м					3.8	4.7	6.0	10.5*	2.5	3.2	3.9	7.4	1.9	2.4	2.9	5.2	1.8	2.2	2.7	3.7*	7.7				
	1.5 м					3.6	4.5	5.8	11.3*	2.4	3.0	3.8	7.3	1.8	2.3	2.8	5.2	1.7	2.1	2.6	4.0*	7.8				
	0.0 м					6.4	7.4*	7.4*	7.4*	3.5	4.5	5.8	10.9*	2.4	3.0	3.7	7.2	1.8	2.3	2.8	5.1	1.7	2.2	2.7	4.6*	7.6
	-1.5 м	8.2*	8.2*	8.2*	8.2*	6.4	8.5	11.5	12.5*	3.6	4.5	5.8	9.5*	2.4	3.0	3.8	6.7*		1.9	2.4	3.0	5.6	7.0			
	-3.0 м					6.6	8.7	11.7	13.4*										2.4	3.0	3.8	6.6*	6.0			
Моноблочная стрела 5.2 м + рукоять 3.0 м, бульдозерный отвал сзади	7.5 м																				3.1	3.3*	3.3*	3.3*	5.7	
	6.0 м								2.9	3.5	4.3	5.2*						2.2	2.7	3.0*	3.0*	7.0				
	4.5 м								2.8	3.4	4.2	5.6*	1.9	2.3	2.9	4.0*	1.8	2.2	2.7	3.0*	7.7					
	3.0 м					7.4	9.6	12.6*	12.6*	4.0	5.1	6.3	8.1	2.6	3.2	4.0	6.4*	1.8	2.2	2.8	5.1	1.5	2.0	2.4	3.1*	8.1
	1.5 м					6.3	6.7*	6.7*	6.7*	3.6	4.6	5.8	9.9	2.4	3.0	3.8	7.3*	1.7	2.1	2.7	5.0	1.5	1.9	2.3	3.4*	8.2
	0.0 м					6.0	8.0*	8.0*	8.0*	3.3	4.3	5.5	10.9	2.2	2.8	3.6	7.1	1.6	2.1	2.6	4.9	1.5	1.9	2.4	3.8*	7.9
	-1.5 м	7.5*	7.5*	7.5*	7.5	6.0	8.1	11.0	11.8*	3.2	4.2	5.4	10.8	2.2	2.8	3.5	7.0		1.6	2.1	2.6	4.7*	7.4			
	-3.0 м	11.5*	11.5*	11.5*	11.5*	6.1	8.2	11.2	14.1*	3.3	4.2	5.5	9.7	2.2	2.8	3.6	7.0*		2.0	2.5	3.2	6.2*	6.5			
-4.5 м					6.5	8.6	10.0*	10.0*	3.5	4.5	5.7	6.9						3.1	4.0	5.0	6.1*	4.9				

- Замечания: 1. Рабочее давление с форсированием = 36 МПа.  
 2. Приведенные грузоподъемности отвечают стандарту ISO 10 567. Когда машина находится на ровной площадке с плотным покрытием, они не превосходят 87% грузоподъемности гидравлики и 75% нагрузки опрокидывания.  
 3. Грузоподъемности, помеченные знаком (\*), ограничиваются грузоподъемностью гидравлики, а не нагрузкой опрокидывания.

# ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬ (На конце рукояти и без ковша)

Замечание: В таблице грузоподъемности указаны в тоннах (1 т = 1000 кг). Грузоподъемность с ковшом равна приведенной величине за вычетом массы ковша прямой установки или ковша и гидрозамка.

 Поперек ходовой тележки  Вдоль ходовой тележки	Высота грузовой крюка над грунтом	Вылет от центра машины												Max М												
		1.5 м		3.0 м		4.5 м		6.0 м		7.5 м		Макс. вылет														
		п	о	п	о	п	о	п	о	п	о	п	о		п	о										
2-секционная стрела 5.25 м + рукоять 2.45 м, бульдозерный отвал спереди, аутригеры сзади	7.5 м					4.4*	4.4*	4.4*	4.4*							4.0	4.5*	4.5*	4.5*	5.2						
	6.0 м					4.4*	4.4*	4.4*	4.4*	3.2	4.8*	4.6	4.8*			2.7	4.0*	3.9	4.0*	6.6						
	4.5 м			7.0*	7.0*	7.0*	7.0*	4.8	5.7*	5.7*	5.7*	3.1	5.1	4.5	5.2*	2.2	3.7	3.2	3.9*	7.3						
	3.0 м						4.4	7.7	6.7	7.7*	2.9	4.9	4.3	6.1*	2.1	3.5	3.0	5.5*	1.9	3.3	2.9	4.0*	7.7			
	1.5 м						4.0	7.2	6.2	9.7*	2.7	4.7	4.1	7.1*	2.0	3.4	3.0	5.9*	1.9	3.2	2.8	4.2*	7.8			
	0.0 м			6.0	6.0*	6.0*	6.0*	3.8	7.0	6.0	10.8*	2.6	4.5	4.0	7.8*	1.9	3.3	2.9	5.9*	1.9	3.3	2.8	4.8*	7.6		
	-1.5 м			6.9	11.8*	11.8*	11.8*	3.8	6.9	5.9	11.1*	2.5	4.5	3.9	8.1*	2.1	3.6	3.2	5.8*	2.1	3.6	3.2	5.8*	7.0		
	-3.0 м			7.0	14.6*	12.2	15.5*	3.8	7.0	6.0	10.5*	2.6	4.6	4.0	7.4*	2.6	4.5	4.0	7.4*	2.6	4.5	4.0	7.4*	6.0		
2-секционная стрела 5.25 м + рукоять 2.6 м, бульдозерный отвал спереди, аутригеры сзади	7.5 м					4.1*	4.1*	4.1*	4.1*							3.7	4.1*	4.1*	4.1*	5.4						
	6.0 м					4.2*	4.2*	4.2*	4.2*	3.2	4.6*	4.6*	4.6*			2.6	3.7*	3.7*	3.7*	6.7						
	4.5 м					4.9	5.4*	5.4*	5.4*	3.1	5.0*	4.5	5.0*			2.1	3.5	3.1	3.6*	7.5						
	3.0 м					4.4	7.4*	6.7	7.4*	2.9	4.9	4.3	5.9*	2.0	3.5	3.0	5.4*	1.9	3.2	2.8	3.7*	7.9				
	1.5 м					4.0	7.2	6.3	9.5*	2.7	4.7	4.1	6.9*	2.0	3.4	2.9	5.8*	1.8	3.1	2.7	4.0*	7.9				
	0.0 м			6.4*	6.4*	6.4*	6.4*	3.8	6.9	6.0	10.7*	2.6	4.5	3.9	7.7*	1.9	3.3	2.9	6.2*	2.0	3.5	3.0	5.4*	7.2		
	-1.5 м			6.8	11.6*	11.6*	11.6*	3.7	6.9	5.9	11.1*	2.5	4.5	3.9	8.1*	2.5	4.3	3.8	7.2*	2.5	4.3	3.8	7.2*	6.2		
	-3.0 м			6.9	11.5	12.1	15.7*	3.8	6.9	6.0	10.6*	2.6	4.5	3.9	7.6*	2.6	4.5	3.9	7.6*	2.6	4.5	3.9	7.6*	6.0		
2-секционная стрела 5.25 м + рукоять 3.0 м, бульдозерный отвал спереди, аутригеры сзади	7.5 м															3.2	3.3*	3.3*	3.3*	5.9						
	6.0 м									3.2	4.0*	4.0*	4.0*			2.3	3.1*	3.1*	3.1*	7.1						
	4.5 м						4.6*	4.6*	4.6*	4.6*	3.0	4.4*	4.4*	4.4*	2.0	3.4	3.0	4.5*	1.8	3.0*	2.8	3.0*	7.8			
	3.0 м			7.9	12.6*	12.6*	12.6*	4.4	6.6*	6.6*	6.6*	2.8	4.8	4.2	5.4*	1.9	3.3	2.9	4.9*	1.6	2.9	2.5	3.1*	8.2		
	1.5 м						3.9	7.1	6.1	8.7*	2.6	4.5	4.0	6.4*	1.8	3.2	2.8	5.4*	1.5	2.8	2.4	3.3*	8.3			
	0.0 м			6.4	7.2*	7.2*	7.2*	3.6	6.7	5.8	10.2*	2.4	4.4	3.8	7.3*	1.7	3.1	2.7	5.9*	1.5	2.8	2.4	3.7*	8.1		
	-1.5 м	6.9*	6.9*	6.9*	6.9*	6.4	11.0*	11.0*	11.0*	3.5	6.6	5.6	10.8*	2.3	4.3	3.7	7.8*	1.7	3.1	2.7	4.9*	1.7	3.1	2.7	4.4*	7.5
	-3.0 м			6.5	14.0*	11.6	16.0*	3.5	6.6	5.7	10.5*	2.3	4.3	3.7	7.6*	2.1	3.7	3.2	6.0*	2.1	3.7	3.2	6.0*	6.6		
-4.5 м																										
2-секционная стрела 5.25 м + рукоять 2.45 м, бульдозерный отвал сзади	7.5 м					4.4*	4.4*	4.4*	4.4*							3.7	4.5*	4.5*	4.5*	5.2						
	6.0 м					4.4*	4.4*	4.4*	4.4*	3.0	3.6	4.4	4.8*			2.5	3.1	3.8	4.0*	6.6						
	4.5 м			7.0*	7.0*	7.0*	7.0*	4.5	5.6	5.7*	5.7*	2.9	3.5	4.3	5.2*	1.9	2.4	2.9	5.0*	2.0	2.5	3.1	3.9	7.3		
	3.0 м							4.1	5.1	6.4	7.7*	2.7	3.4	4.1	6.1*	1.8	2.3	2.8	5.2	1.8	2.2	2.8	4.0*	7.7		
	1.5 м							3.7	4.7	6.0	9.7*	2.5	3.2	3.9	7.1*	1.7	2.2	2.7	5.2	1.7	2.1	2.6	4.2*	7.8		
	0.0 м			6.0*	6.0*	6.0*	6.0*	3.5	4.5	5.7	10.8*	2.4	3.0	3.7	7.4	1.7	2.2	2.7	4.8*	1.7	2.2	2.7	4.8*	7.6		
	-1.5 м			6.3	8.5	11.4	11.8*	3.4	4.4	5.7	11.1*	2.3	3.0	3.7	7.3	1.9	2.4	3.0	5.7	1.9	2.4	3.0	5.7	7.0		
	-3.0 м			6.5	8.6	11.6	15.5*	3.5	4.5	5.7	10.5*	2.4	3.0	3.8	7.4	2.4	3.0	3.8	7.4	2.4	3.0	3.8	7.3	6.0		
2-секционная стрела 5.25 м + рукоять 2.6 м, бульдозерный отвал сзади	7.5 м					4.1*	4.1*	4.1*	4.1*							3.5	4.1*	4.1*	4.1*	5.4						
	6.0 м					4.2*	4.2*	4.2*	4.2*	3.0	3.7	4.5	4.6*			2.4	3.0	3.6	3.7*	6.7						
	4.5 м					4.6	5.4*	5.4*	5.4*	2.9	3.5	4.3	5.0*			2.0	2.4	3.0	3.6*	7.5						
	3.0 м					4.1	5.2	6.5	7.4*	2.7	3.4	4.1	5.9*	1.9	2.4	2.9	5.3	1.7	2.2	2.7	3.7*	7.9				
	1.5 м					3.7	4.7	6.0	9.5*	2.5	3.2	3.9	6.9*	1.8	2.3	2.8	5.2	1.6	2.1	2.6	4.0*	7.9				
	0.0 м			6.2	6.4*	6.4*	6.4*	3.5	4.5	5.7	10.7*	2.4	3.0	3.8	7.3	1.8	2.2	2.7	5.1	1.7	2.1	2.6	4.5*	7.7		
	-1.5 м			6.3	8.4	11.4	11.6*	3.4	4.4	5.7	11.1*	2.3	2.9	3.7	7.3	1.8	2.3	2.9	5.4*	1.8	2.3	2.9	5.4*	7.2		
	-3.0 м			6.4	8.6	11.6	15.7*	3.5	4.5	5.7	10.6*	2.4	3.0	3.8	7.3	2.3	2.9	3.6	7.0	2.3	2.9	3.6	7.0	6.2		
2-секционная стрела 5.25 м + рукоять 3.0 м, бульдозерный отвал сзади	7.5 м															3.0	3.3*	3.3*	3.3*	5.9						
	6.0 м									2.9	3.6	4.0*	4.0*			2.1	2.6	3.1*	3.1*	7.1						
	4.5 м						4.6*	4.6*	4.6*	4.6*	2.8	3.5	4.3	4.4*	1.9	2.3	2.9	4.5*	1.7	2.1	2.7	3.0*	7.8			
	3.0 м			7.4	9.7	10.4*	10.4*	4.1	5.1	6.4	6.6*	2.6	3.3	4.0	5.4*	1.8	2.2	2.8	4.9*	1.5	1.9	2.4	3.1*	8.2		
	1.5 м						3.6	4.6	5.9	8.7*	2.4	3.0	3.8	6.4*	1.7	2.1	2.7	5.1	1.4	1.8	2.3	3.3*	8.3			
	0.0 м			5.8	7.2*	7.2*	7.2*	3.3	4.3	5.5	10.2*	2.2	2.8	3.6	7.1	1.6	2.0	2.6	5.0	1.4	1.8	2.3	3.7*	8.1		
	-1.5 м	6.9*	6.9*	6.9*	6.9*	5.8	7.9	10.9	11.0*	3.2	4.1	5.4	10.8*	2.1	2.7	3.5	7.1	1.5	2.0	2.5	4.9	1.5	2.0	2.5	4.4*	7.5
	-3.0 м			6.0	8.0	11.1	16.0*	3.2	4.2	5.4	10.5*	2.1	2.8	3.5	7.1	1.9	2.4	3.1	6.0*	1.9	2.4	3.1	6.0*	6.6		
-4.5 м																										

- Замечания:
1. Рабочее давление с форсированием = 36 МПа.
  2. Приведенные грузоподъемности отвечают стандарту ISO 10 567. Когда машина находится на ровной площадке с плотным покрытием, они не превосходят 87% грузоподъемности гидравлики и 75% нагрузки опрокидывания.
  3. Грузоподъемности, помеченные знаком (\*), ограничиваются грузоподъемностью гидравлики, а не нагрузкой опрокидывания.

## СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

### Двигатель

4-тактный дизельный двигатель жидкостного охлаждения с прямым впрыском, турбонаддувом и воздушно-воздушным доохладителем воздуха, отвечающий стандартам на выхлоп EU Step 2  
Подогреватель воздуха  
Электровыключение двигателя  
Фильтр топлива с водоотделителем  
Заправочный насос на 50 л/мин с автоотключением  
Алюминиевый радиатор охлаждения

### Электрооборудование и управляющая электроника

Система Contronics – компьютерная система контроля и диагностики  
Главный выключатель батареи  
Автомат холостого хода  
Мгновенное форсирование  
Настраиваемый монитор оператора  
Блокировка перезапуска двигателя  
Безопасный пуск/останов  
Батареи, 2 x 12 В/140 Ач

Мощные галогенные фары:  
– установленные на раме, 2 шт.  
– установленные на кабине, 2 шт.  
Генератор, 80 А  
Электростартер, 24 В/4.8 кВт

### Ходовая тележка

2-скоростная коробка передач  
Функция малого хода  
Качающийся на  $\pm 9^\circ$  передний мост  
2-контурная ходовая тормозная система с дисковыми тормозами мокрого сцепления  
Необслуживаемые карданные валы

### Надстройка

Противовес, 3200 кг  
Мостки для обслуживания с решетками противоскольжения  
Единая точка смазки механизма поворотного круга

### Кабина и салон

Отопитель  
Гидроамортизаторы опор кабины

Регулируемые сиденье оператора и консоли управления  
Регулируемое рулевое колесо  
Гибкая антенна  
Рычаг блокировки гидравлики  
5-кнопочные рычаги управления  
Всегодневная звукоизолированная кабина, в комплект которой входят:  
– Прикуриватель и пепельница  
– Держатель для напитков  
– Замки дверей, коврик на полу  
– Тонированные и безопасные стекла окон  
– Звуковой сигнал  
– Просторный вещевой отсек  
– Переднее окно со сдвигаемым под крышу верхним и съёмным нижним стеклами  
– Ремень безопасности  
– Стеклоочиститель с прерывистым режимом работы  
– Козырек от солнца, передний  
– Остнастка для стереомагнитолы  
Оснастка для установки защиты от вандализма  
Замок включения с ключом

### Гидросистема

Гидросистема с управлением по нагрузке  
Демпферы и грязезащитные уплотнения гидроцилиндров  
Полнопоточный фильтр возвращаемой гидрожидкости с частотой замены 2000 часов  
Система сброса давления (серво-аккумулятор)  
Управляемый термостатом вентилятор охлаждения шидрожидкости  
Клапана защиты от разрыва шлангов на стреле  
Гидрожидкость ISO VG 46

### Рабочее оборудование

Крепления для дополнительной гидравлики  
Единая точка смазки рабочего оборудования

## АЛЬТЕРНАТИВНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

### Ходовая тележка

Сдвоенные шины 10.00–20  
Одинарные шины 18R–19.5  
Кольца для защиты от камней  
Передний бульдозерный отвал и задние аутригеры  
Задний бульдозерный отвал  
Передние и задние аутригеры (4 шт.)  
Держатель для грейфера

### Рабочее оборудование

Стрелы:  
5.2 м моноблочная  
5.25 м 2-секционная  
Рукояти: 2.45/2.6/3.0 м

### Ковши:

Общего назначения (GP)	Ширина
Вместимость	
420 л	700 мм
500 л	800 мм
580 л	900 мм
670 л	1000 мм
750 л	1100 мм
830 л	1200 мм
900 л	1 300 мм
1100 л	1400 мм

### Кабина и салон

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

## ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ (Стандартное на некоторых рынках)

### Двигатель

Подогреватель кабины и двигателя на дизтопливе с цифровым таймером  
Электрический подогреватель двигателя на 220 В/110 В  
Тропический комплект охлаждения

### Электрооборудование

Ходовой предупредительный сигнал  
Вращающийся проблесковый маячок  
Дополнительные рабочие фары:  
– устанавливаемые на сервисные мостки (1 шт.) и противовес (1 шт.)  
– устанавливаемые на стрелу (2 шт.)

### Ходовая тележка

Брызговики, передние/задние  
Ящик для инструмента, на левую сторону/на правую сторону

Задний мост с барабанными тормозами колес  
Круиз-контроль (система автоматического регулирования скорости)  
Круиз-контроль с регулируемой скоростью малого хода

### Кабина и салон

Отопитель и кондиционер, ECC  
Ограждение для защиты от падающих предметов (FOG)  
Конструкции защиты кабины от падающих предметов (FOPS)  
Козырек от солнца, крыша, задний  
Защита от солнца для крыши (сталь)  
Защитная сетка на переднее окно  
Стереомагнитола  
Очиститель нижнего стекла  
Комплект защиты от вандализма

### Гидросистема

Клапана защиты при разрыве шлангов на рукоятке  
Плавающий режим стрелы  
Гидрожидкость ISO VG 32  
Гидрожидкость ISO VG 68  
Гидрожидкость биоразлагаемая 46  
Оборудование для подключения:  
А. Гидромолота и гидроронниц  
В. Привода наклона/вращения  
С. Грейфера/грейферного ковша  
D. Гидрозамка навесных орудий

### Гидрозамок навесных орудий

Гидрозамок размера S1

### Рабочее оборудование

Рыхлитель под замок размера S1  
Держатель гидромолота под замок размера S1  
Держатель грейфера под замок размера S1

### Сервисное оборудование

Комплект инструмента  
Переносная лампа на 24 В

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 1 433 1152  
Printed in Russia 2004.03-1  
Volvo, Moscow

Russian  
INT