

КОМПАКТНЫЙ ЭКСКАВАТОР VOLVO EC55B



- **Мощность двигателя, полезная:**
37 кВт (50 л.с.)
- **Эксплуатационная масса:**
5 210 ~ 5 340 кг
- **Ковши вместимостью:**
70 ~ 231 л (по SAE)
- **Максимальная глубина выемки:**
4 000 ~ 4 360 мм
- Низкоэмиссионный дизельный двигатель с непосредственным впрыском, отвечающий стандартам на выхлоп EU Step 2
- Гидросистема с управлением мощностью по нагрузке, обеспечивающая одновременное независимое выполнение всех рабочих движений и высокий темп работы
- Просторная, эргономичная и тихая кабина
- Кондиционер в стандартной комплектации для повышения комфорта работы
- Защита кабины по TOPS и ROPS для обеспечения полной безопасности работы оператора
- Удлиненная ходовая тележка для большей устойчивости

MORE CARE. BUILT IN.





ДВИГАТЕЛЬ

Новый низкоэмиссионный дизельный двигатель отвечает требованиям EU Step 2 и отличается высокой мощностью, топливной экономичностью, малолучностью и долговечностью.

Двигатель: 4-цилиндровый 16-клапанный дизель жидкостного охлаждения с непосредственным впрыском.

Модель	Yanmar 4TNV94L-XVC1	
Макс. мощность по SAE J1995	38 кВт (52 л.с.)	
Номинальная мощность при	2100 об/мин по ISO 9249/DIN 6271	37 кВт (50 л.с.)
Макс. крутящий момент	201 Нм при 1400 об/мин	
Рабочий объем	3.05 л	
Диаметр цилиндра/ход поршня	94 / 110 мм	



ЭЛЕКТРОСИСТЕМА

Рабочее напряжение	12 В
Батарея	12 В / 100 Ач
Генератор	12 В / 55 А
Стартер	12 В / 2.3 кВт



ГИДРОСИСТЕМА

Гидросистема изменяемой производительности с управлением мощностью по нагрузке обеспечивает одновременное выполнение всех рабочих и ходовых функций экскаватора.

Гидросистема реализует следующие функции:

- Приоритет стрелы для ускорения ее подъема
- Приоритет рукояти для сокращения рабочего цикла при планировке и выемке
- Предотвращение опускания (дрейфа) стрелы

Гидронасосы: Сдвоенный главный аксиально-поршневой насос переменного объема (стрела, рукоять, ковш, ходовые гидромоторы), шестеренчатый насос (поворотный круг, поворотная каретка стрелы, отвал) и шестеренчатый насос сервопривода.

Управление: Сервоусиленное, гидравлическое.

Гидроцилиндры: Двойного действия для всех функций с демпферами-ограничителями хода на обеих сторонах на рукояти и поворотной каретке стрелы и на штоковой стороне на стреле.

Главный гидронасос:

Макс. производительность	2 x 52.5 л/мин
Макс. рабочее давление	210 бар

Гидронасос поворотного круга/поворота стрелы/отвала:

Макс. производительность	33.6 л/мин
Макс. рабочее давление	210 бар

Гидронасос сервопривода:

Макс. производительность	9.5 л/мин
Макс. рабочее давление	33 бара

Гидроконтур двойного действия (доп. оборудование):

Макс. расход гидрожидкости	52.5 л/мин
Макс. рабочее давление	210 бар



ПОВОРОТНАЯ СИСТЕМА

Поворот надстройки обеспечивает аксиально-поршневой гидромотор с автоматическим тормозом и планетарным редуктором, вращающий поворотный круг на шариковом подшипнике с внутренним зубчатым венцом и дистанционной системой смазки.

Скорость поворота	10 об/мин
-------------------------	-----------



ХОДОВАЯ ТЕЛЕЖКА

Ходовая тележка с мощной X-образной рамой оснащена опорными катками и натяжными звездочками с «вечной» смазкой, гидронатяжителями гусениц и опорным бульдозерным отвалом с клапанами защиты при разрыве шлангов.

Число нижних / верхних опорных катков	5 / 1
Ширина стандартных траков (резиновых)	400 мм
Ширина дополнительных траков (стальных)	380 мм
Опорный отвал (ширина x высота)	1 920 x 360 мм



ПРИВОД ГУСЕНИЦ

Каждая гусеница приводится в действие 2-скоростным аксиально-поршневым гидромотором с планетарным редуктором. Многодисковые тормоза гусениц включаются автоматически.

Макс. скорость (нижняя/верхняя передача)	2.6 / 4.3 км/ч
Макс. тяговое усилие	4 280 даН
Преодолеваемый уклон	35° (70%)



РАБОЧЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Стрела обратной лопаты размещена на поворотной каретке с запирающим клапаном, исключающим ее дрейф при работе.

Усилие выемки ковша	4 070 даН
Усилие разрушения ковша	2 730 даН



КАБИНА

Просторная кабина оператора удобна и имеет отличный обзор. Штатный кондиционер поддерживает в ней комфорт и обеспечивает избыточное давление, предохраняющее от запыления. Независимые регулировки сиденья и консолей управления позволяют удобно расположиться в кабине любому оператору, а предохранительная система и органы управления с сервоусилением гарантируют безопасность, легкость и точность его работы. Резиновые опоры и звукопоглощающая облицовка обеспечивают низкий уровень шума и вибраций. Верхнее стекло переднего окна легко снимается под потолок, а нижнее – снимается и хранится за сиденьем оператора.

Уровень шума в кабине	LpA 78 дБ(A)
Уровень шума вокруг машины	LwA 98 дБ(A)

(Отвечают директиве ЕС 86/662 и дополнениям к ней.)



ВЕСОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Эксплуатационные массы / давления на грунт:

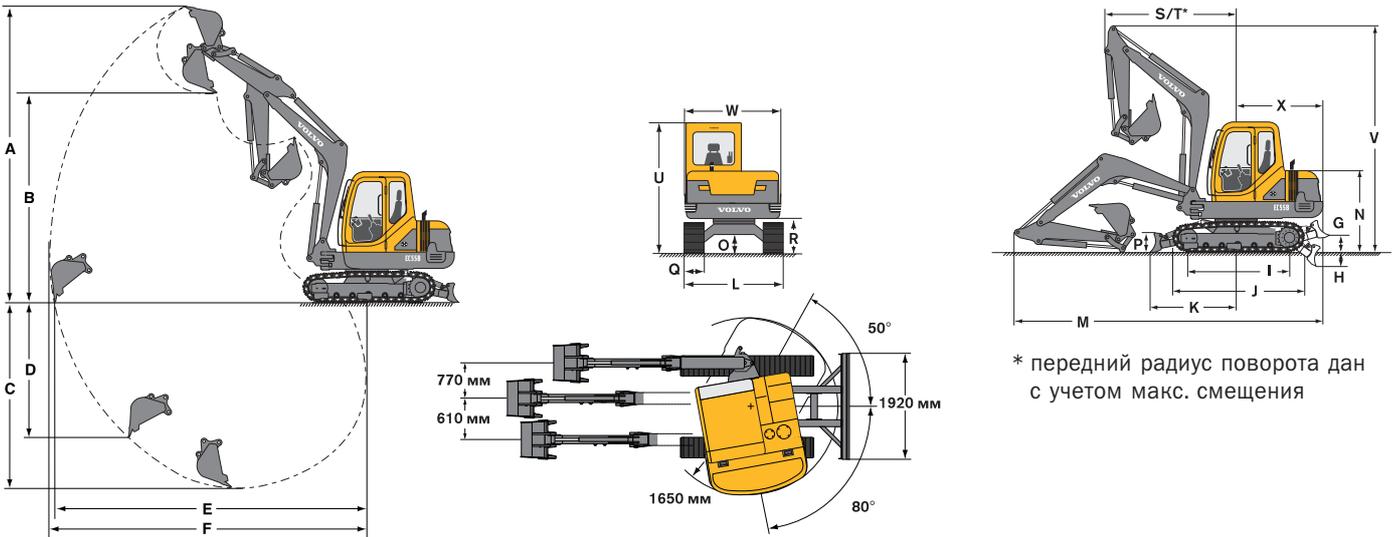
С резиновыми траками	5 200 кг / 0.33 кг/см ²
Со стальными траками	5 330 кг / 0.36 кг/см ²



ЗАПРАВочНЫЕ ЕМКОСТИ

Топливный бак	90 л
Бак гидрожидкости	90 л
Гидросистема, всего	130 л
Система смазки двигателя	10.1 л
Система охлаждения двигателя	12.1 л

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



* передний радиус поворота дан с учетом макс. смещения

Ковши			
	Ширина	Масса	Объем
	350 мм	85 кг	70 л
	450 мм	97 кг	98 л
	600 мм	118 кг	142 л
	750 мм	138 кг	187 л
	900 мм	163 кг	231 л
	1 500 мм	185 кг	265 л

Рукоять	A	B	C*	C	D	E	F
1 540 мм	5 770	4 090	4 000	3 820	2 620	5 960	6 110
1 900 мм	6 010	4 320	4 360	4 180	2 990	6 320	6 450

* Глубина выемки с опущенным опорным отвалом.

G	H	I	J	K	L	M	N	O
350	450	1 950	2 500	1 610	1 920	5 900	1 600	380

B мм

P	Q	R	S	T	U	V	W	X
350	400	690	2 360	2 330	2 560	4 470	1 840	1 650

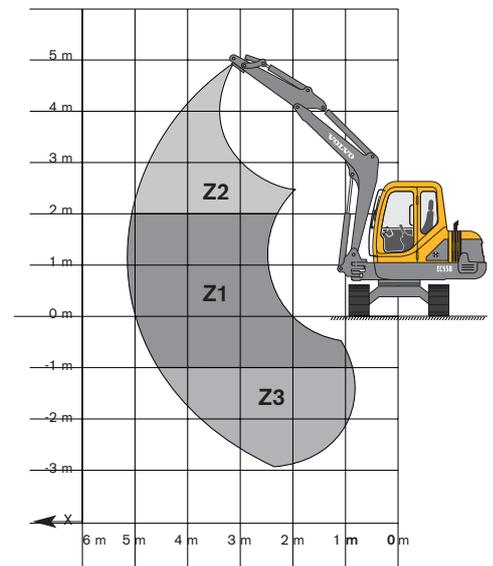
РАБОЧИЕ ЗОНЫ И ГРУЗОПОДЪЕМНОСТИ

Грузоподъемность приводятся для машины с резиновыми траками гусениц без ковша и гидрозамка для быстрой смены навесных орудий. Грузоподъемности не превышают 75% опрокидывающей нагрузки и 87% грузоподъемности гидравлики.

Внимание! Согласно стандарту EN 474-5 использование машины для подъема подвешенных грузов допускается лишь при наличии на ней клапанов защиты от разрыва шлангов на стреле и устройства предупреждения о перегрузке.

Вылет по горизонтали		2.00 м	3.00 м	4.00 м	макс. 5.5 м
		Z2	1 590*	1 280*	1 220*
		Z1	3 080*	2 480*	1 670*
		Z3	3 180*	2 090*	1 420*
		Z2	1 340	850	580
		Z1	2 110*	1 130	750
		Z3	1 910*	1 140	760

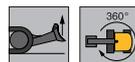
Вылет по горизонтали		2.50 м	3.00 м	4.00 м	макс. 5.8 м	
		Z2		1 150*	1 110*	
		Z1	2 680*	2 440*	1 640*	
		Z3	3 510*	2 220*	1 520*	
		Z2			860	470
		Z1	1 380*	1 090	720	530
		Z3	1 650*	1 010*	730	580



* Грузоподъемность ограничивается грузоподъемностью гидравлики.



Грузоподъемность при надстройке вдоль шасси стрелой вперед и опущенном опорном отвале.



Грузоподъемность при повороте надстройки на 360° и поднятом опорном отвале.

СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

Двигатель

Низкоэмиссионный дизельный двигатель с прямым впрыском, отвечающий стандартам на выхлоп EU Step 2
Двухступенчатый воздушный фильтр
Пусковой подогреватель воздуха
Фильтр топлива с водоотделителем
Масляный поддон картера из листового металла
Заправочный насос на 50 л/мин с автоотключением
Малолитражный глушитель с двойным корпусом

Электрооборудование

Необслуживаемая батарея на 12 В/100 Ач
Электростартер на 12 В/2.3 кВт
Галогенные рабочие фары (2 шт. на надстройке и 1 шт. на стреле)
Звуковой сигнал

Средства контроля работы машины

Контрольные лампы следующих функций: пусковой подогреватель, давление масла в двигателе, перегрев двигателя, разряд батареи, засорение воздушного фильтра
Внутренний и наружный указатели уровня топлива
Счетчик моточасов

Ходовая тележка

Резиновые траки шириной 400 мм
Опорный бульдозерный отвал
Дистанционная система смазки поворотного круга

Гидросистема

Гидросистема Total Power Control с управлением мощностью по нагрузке
Сервоусиленные органы управления гидравликой
Устройство, предотвращающее опускание (дрейф) стрелы
Многоступенчатая система фильтрации гидрожидкости (30 мк)
Гидроконтра двойного действия для дополнительного оборудования, устанавливаемого на стрелу
Сервоусиленное управление поворотом каретки стрелы левым рычагом
Управление движением вперед и назад двумя рычагами с педалями

Кабина и салон

Система отопления/вентиляции/кондиционирования воздуха
Тонированные стекла окон
Защита от переворачивания по ROPS (Roll-Over Protective Structure)
Защита от опрокидывания по TOPS (Tilt-Over Protective Structure)
Регулируемое сиденье оператора с тканевой обивкой на пружинной подвеске
Предотвращающие скольжение пол кабины и ручки для входа в нее
Ремень безопасности
Регулируемая консоль управления
Открывающееся вверх переднее окно
Съемное нижнее переднее окно
Сдвижное правое боковое окно
Резиновые опоры подвески
Стереоманитол с 2 колонками
Гибкая антенна
Освещение салона
Стеклоочиститель переднего окна с прерывистым режимом работы и омывателем
Пепельница
Прикуриватель
Рабочее оборудование
Моноблочная стрела длиной 3 030 мм
Рукоять длиной 1 540 мм
Поворотная каретка стрелы с углом поворота 130°
Дистанционная система смазки поворотной каретки и гидроцилиндров рукояти поворотного круга

Средства обеспечения безопасности

Предохранительная система, запирающая органы управления при поднятой левой консоли или опущенном предохранительном рычаге
Клапан защиты на гидроцилиндре опорного отвала
Гидроаккумулятор в контуре сервоусиления, позволяющий опустить навесное оборудование на грунт даже при выключенном двигателе
Аварийный молоток в кабине поворотного круга

Сертификация

Машина соответствует директиве ЕС 89/392 с дополнениями
Звукоизоляция машины отвечает директиве ЕС 86/662 с дополнениями
Манипулятор (дополнение) отвечает стандарту EN 474-5
Защита по ROPS соответствует стандарту ISO 3471/SAE J 1040
Защита по TOPS соответствует стандарту ISO 12117

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Рабочее оборудование

Рукоять длиной 1 900 мм
Сервоуправляемый защитный клапан на гидроцилиндре стрелы с индикатором перегрузки
Защитный клапан на гидроцилиндре рукояти
Гидрозамок для быстрой смены навесных орудий

Ходовая тележка

Стальные траки гусениц шириной 380 мм

Освещение

Дополнительные передние и задние рабочие фары
Вращающийся проблесковый маячок

Средства обеспечения безопасности

Противоугонная система с цифровым кодовым замком (2 программируемых кода)
Ограждение для защиты от падающих предметов (FOG)
Конструкции защиты кабины от падающих предметов (FOPS1)

Защита окружающей среды

Биоразлагаемая гидрожидкость
Глушитель с каталитическим нейтрализатором выхлопа

Прочее

Заказная окраска (согласно спецификации по RAL)
Правое и левое зеркала заднего вида

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 3 432 1129
Printed in Russia 2004.08-1
Volvo, Moscow

Russian
INT