

КОМПАКТНЫЙ ЭКСКАВАТОР VOLVO

EC55B PRO



MORE CARE. BUILT IN.



НЕПРЕВЗОЙДЕННЫЙ КОМФОРТ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ ЛЮБОЙ РАБОТЫ.

Поднимитесь в кабину компактного экскаватора Volvo EC55B Pro, оцените удобство расположения органов управления, и вы поймете, что работать на нем одно удовольствие. Просторная, эргономично сконструированная кабина обеспечит необходимое пространство для оператора, а кондиционер в стандартной комплектации и качественная звукоизоляция позволят оператору работать с комфортом в течение всего рабочего дня.

Мы вам поможем

Компания Volvo предлагает широкий модельный ряд компактных экскаваторов. Начиная от доказавших свою надежность моделей традиционной конструкции и заканчивая моделями с минимальным радиусом поворота платформы, компания Volvo готова предложить машину, наилучшим образом подходящую для выполнения предстоящей работы.

Просторная кабина

Большая, просторная кабина модели EC55B Pro позволяет даже рослым операторам чувствовать себя в ней как дома. На ровном, широком полу достаточно места для ног. Полностью регулируемое сиденье обеспечивает комфорт при выполнении любых операций.

Все под рукой

Джойстики управления удобно расположены рядом с подлокотниками сиденья и снабжены сервоусилителями, которые обеспечивают плавность и точность движений. Кроме того, в кабине установлены эргономичные педали переднего и заднего хода, которые позволяют совершать перемещения машины одновременно с движениями рабочего оборудования, управляемого джойстиком. Регулируемая по углу наклона приборная панель облегчает считывание показаний приборов машины.

Комфорт в течение всей рабочей смены

Лобовое стекло, оснащенное газовыми амортизаторами, легко поднимается и удерживается в поднятом положении. Тонированные стекла и кондиционер в стандартной комплектации с пятью воздухопроводами создают прекрасный микроклимат внутри кабины. Радиоприемник/кассетный проигрыватель с двумя динамиками, устанавливаемый в стандартной комплектации, дополняет комфорт. Звукопоглощающая отделка и уплотнения кабины значительно снижают уровень шума как внутри, так и снаружи кабины. Благодаря этому снижается утомляемость оператора, а также повышается безопасность людей, находящихся в непосредственной близости от машины.



- Удобно расположенные педали переднего и заднего хода.



- Регулируемая по углу наклона приборная панель.



- Широкая кабина с большим пространством для ног позволяет оператору комфортно в ней расположиться.



- Кондиционер в стандартной комплектации.
- Пониженный уровень шума внутри кабины и низкий уровень шума снаружи создают безопасные для здоровья людей условия работы.
- Большая, просторная кабина.



ЭКСКАВАТОР EC55B PRO – ВСЕГДА ГОТОВ К РАБОТЕ.

В тяжелых условиях эксплуатации способны работать лишь мощные машины с высокими эксплуатационными характеристиками.

Модель EC55B Pro обладает наибольшими усилиями отрыва ковша и резания грунта среди машин своего класса.

Благодаря удобству в обслуживании, машина позволяет Вам работать практически без перерыва.

Запустите ваши двигатели

На экскаваторе EC55B Pro установлен доказавший свою надежность 16-клапанный двигатель Volvo мощностью 37 кВт, отличающийся хорошими эксплуатационными характеристиками и низким расходом топлива. Созданная для выемки грунта машина, отличается впечатляющим усилием копания.

Высокая точность и плавность рабочих движений

За счет высокой скорости рабочих движений рукоятки время рабочего цикла значительно сокращено. Устанавливаемая по заказу удлиненная рукоятка позволяет добиваться еще большей производительности. Кроме того, гидравлическая система с управлением мощностью по нагрузке (Total Power Control) обеспечивает полную независимость и плавность всех движений экскаватора, гарантируя короткий рабочий цикл.

Мощность именно там, где она необходима

На модели EC55B Pro установлен гидроцилиндр подъема большего размера, а гидронасос создает большее давление в гидросистеме, за счет чего удалось увеличить грузоподъемность и повысить производительность. Гидравлическая система, изготовленная из высококачественных компонентов, уверенно противостоит жестким и изнурительным испытаниям ежедневных нагрузок, снова и снова доказывая свою надежность. Повышенное гидравлическое давление во вспомогательном контуре обеспечивает дополнительную производительность навесного оборудования, укороченное время рабочего цикла и снижение эксплуатационных расходов.

Разносторонний подход

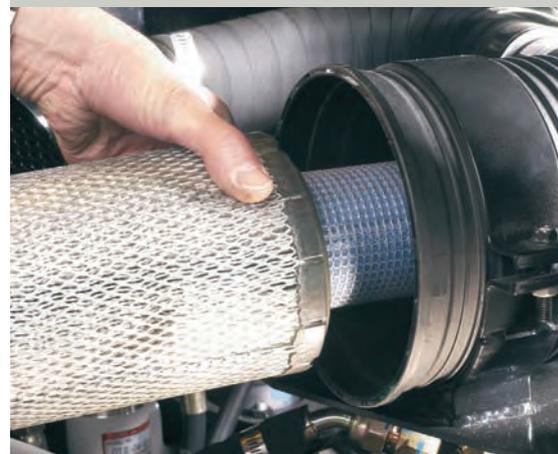
Гидравлический контур двойного действия, устанавливаемый в стандартной комплектации, предназначен для работы с таким гидравлическим оборудованием как гидромолоты и шнековые буры. Уникальное устройство быстрой смены навесного оборудования, разработанное инженерами Volvo, позволяет оператору быстро менять ковши или навесное оборудование, не выходя из кабины.

Сделано для удобства в обслуживании

Поднимите широкую заднюю крышку капота, и вы получите удобный доступ ко всем основным точкам обслуживания. Такая конструкция также позволяет быстро проверять уровни рабочих жидкостей и менять масло.



- Мощный 16-клапанный двигатель Volvo, соответствующий экологическим стандартам STEP 2/TIER 2.



- Двухступенчатый воздушный фильтр устраняет необходимость в фильтре предварительной очистки воздуха и помогает увеличить срок службы двигателя.



- Гидравлический цилиндр подъема большего размера обеспечивает увеличенную грузоподъемность.



- Устройство быстрой смены навесных орудий с механическим или гидравлическим замком.
- Высокопроизводительный основной гидронасос помогает оптимизировать расход топлива и повысить производительность.
- Увеличенное усилие/скорость поворота платформы означает повышение производительности.



БЕЗОПАСНОСТЬ – ГЛАВНЫЙ ПРИОРИТЕТ.

В вопросах обеспечения безопасности оператора компания Volvo никогда не идет на компромиссы. Модель EC55B Pro оснащена всеми необходимыми средствами обеспечения безопасности, поэтому оператор может полностью сконцентрироваться на выполнении своей работы. Прочная конструкция экскаватора EC55B Pro позволяет ему успешно работать даже в самых тяжелых условиях, возникающих на рабочей площадке.

Прочная, жесткая конструкция

X-образная рама ходовой части обеспечивает улучшенное распределение нагрузки и большую устойчивость при работе в экстремальных условиях. Удлиненная ходовая часть гарантирует замечательную устойчивость, повышенные эксплуатационные характеристики и комфорт. Гидроцилиндр отвала и гидравлические соединения хорошо защищены. Гусеницы, уменьшающие вибрацию, обеспечивают плавность хода даже на высокой скорости. Противовес имеет закругленную с боков форму и служит дополнительной защитой моторного отсека.

Прочная и устойчивая конструкция

Экскаватор EC55B Pro, благодаря усовершенствованной традиционной конструкции, обладает улучшенными эксплуатационными характеристиками при выполнении земляных работ. Увеличенный и удлиненный противовес обеспечивает улучшенную балансировку и грузоподъемность. Комбинация увеличенного гидравлического давления и более тяжелого противовеса позволяет увеличить скорость поворота и, соответственно, сократить время рабочего цикла при работе на склонах.

Увеличенный до 80 мм опорный палец стрелы и дополнительная втулка гарантируют повышенную надежность и прочность опоры стрелы и, как следствие, большую стоимость машины на вторичном рынке. Такая конструкция отличается увеличенной контактной поверхностью и улучшенной демпфирующей способностью.

Обеспечение безопасности труда

Широкая дверь и складывающаяся консоль управления обеспечивают безопасный и удобный доступ в кабину. Во избежание непредвиденных движений двигателя не может быть запущен, а органы управления будут заблокированы до тех пор, пока консоль управления и рычаг блокировки не будут установлены в рабочее положение. Предохранительный клапан удерживает отвал бульдозера в установленном положении. Кроме этого, приборная панель оборудована системой текущего контроля, которая выключает двигатель при обнаружении какой-либо серьезной неисправности.



- Все органы управления разблокируются после перевода рычага блокировки в нижнее положение.



- Компания Volvo раздвигает границы представлений о прочности и надежности.



- Усиленная опора стрелы повышает надежность.
- Противовес закругленной формы защищает моторный отсек.
- Превосходная круговая обзорность.





ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Двигатель

4-цилиндровый двигатель Volvo с водяным охлаждением.

Модель	D3.1A
Полная мощность, номинальная (по ISO 9249)	38,8 кВт при 2100 об/мин
Мощность, полезная (ISO 9249)	37,2 кВт при 2100 об/мин
Рабочий объем, полный	3054 см ³
Максимальный крутящий момент	194~210 Нм при 1600 об/мин ± 100 об/мин
Диаметр цилиндра x Ход поршня	94 мм x 110 мм

Электрическая система

Номинальное напряжение	12 В
Емкость аккумуляторной батареи	12 В - 100 Ач x 1EA
Параметры генератора	12 В - 55 Ач
Мощность стартера	12 В - 3,0 Ач

Гидравлическая система

Гидросистема переменной производительности с управлением мощностью по нагрузке, обеспечивает одновременное выполнение всех рабочих и ходовых перемещений экскаватора.

Управление	Гидравлические органы управления с сервоусилителем
-------------------	--

Сдвоенный гидронасос переменного рабочего объема для рабочего оборудования (стрела, рукоять и ковш), а также для гидромоторов ходовой части:

Максимальный расход	2 x 52,5 л/мин
Максимальное рабочее давление	22 МПа (220 бар)

Шестеренчатый насос для сервопривода:

Максимальный расход	9,5 л/мин
Максимальное рабочее давление	35 бар

Гидравлический контур двойного действия для дополнительного оборудования:

Максимальный расход	52,5 л/мин
Максимальное рабочее давление	21 МПа (210 бар)

Демпфер-ограничитель хода:

На гидроцилиндре стрелы,	на конце выдвижения штока
На гидроцилиндре рукояти	с обеих сторон
На гидроцилиндре механизма смещения с обеих сторон	
Блокировка механизма смещения	

Механизм смещения оборудован уравнительным клапаном, который удерживает установленный оператором угол смещения стрелы независимо от рабочих условий.

Система поворота платформы

Поворот платформы осуществляется с помощью радиально-поршневого гидромотора, который напрямую (без редуктора) приводит в действие внутренний зубчатый венец, опирающийся на шарикоподшипник с дистанционной смазкой.

Скорость поворота	9,4 об/мин
Тормоз поворотной платформы	автоматический, многодисковый
Поглощение гидравлических ударов	Амортизирующий клапан

Характеристики ковша

Усилие отрыва	4000 даН
Усилие резания	2900 даН

Ходовая часть

Ходовая часть с X-образной рамой отличается повышенной жесткостью при работе на склонах, а также увеличенным дорожным просветом. Опорные катки и натяжные колеса смазаны на весь срок эксплуатации экскаватора.

Кол-во нижних/верхних опорных катков (с каждой стороны)	5/1
Ширина гусеничной ленты	380 мм
Натяжение гусеничных лент	гидронатяжитель
Отвал (ширина x высота)	1920 x 350 мм

Ходовой привод

Каждая из гусениц приводится в действие отдельным аксиально-поршневым гидромотором с двухскоростным планетарным редуктором. Многодисковые тормоза гусениц включаются автоматически.

Транспортная скорость (нижний/верхний диапазон)	2,2 / 4,1 км/ч
Макс. тяговое усилие	4480 даН

Педаль переднего хода автоматически блокируется, как только оператор поднимает левую консоль управления.

Заправочные емкости

Топливный бак	90 л
Гидравлическая система, полностью	130 л
Бак гидравлической системы	90 л
Моторное масло	10,1 л
Система охлаждения	11 л

Масса

Масса и давление на грунт с резиновыми гусеничными лентами (шириной 250 мм) :

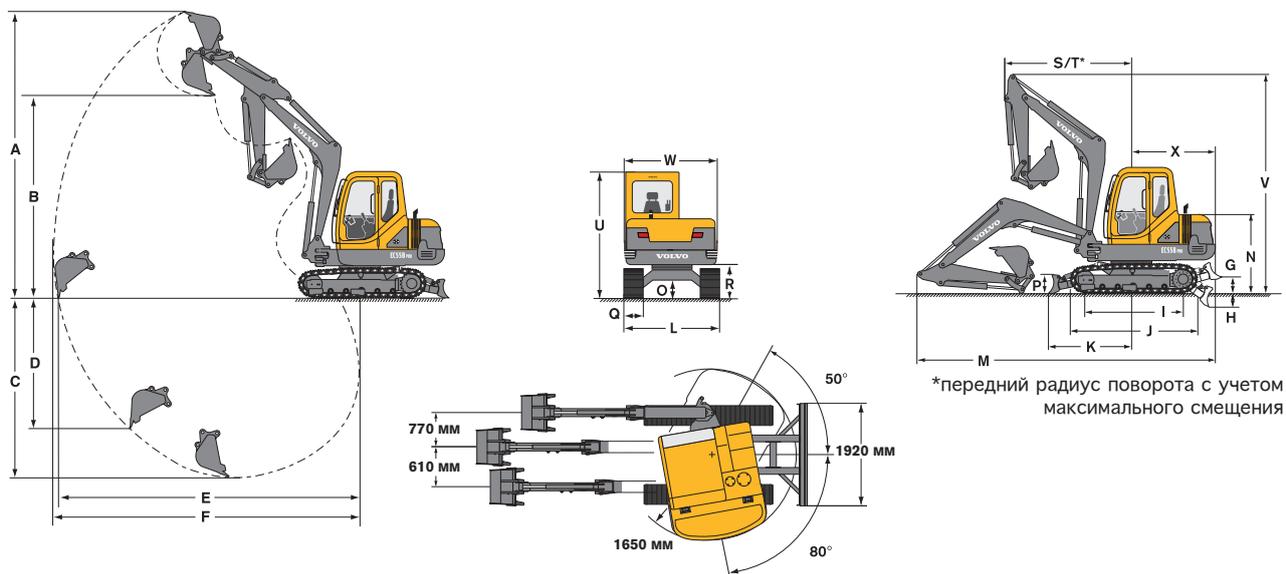
	Эксплуатационная масса
с закрытой кабиной	5500 кг

Уровень шума

Экскаватор EC55B Pro отвечает Директиве Европейского Сообщества по уровню шума от 2006 года (2000/14/CE), устанавливающей для этого класса машин максимальный уровень шума в 97 дБ(А).

Уровень шума снаружи кабины (L_{WA})	97 дБ(А)
Уровень шума внутри кабины (L_{PA})	78 дБ(А)

Уровни шума соответствуют Директиве ЕС 86/662 и дополнениям к ней.



Ковши			
	Ширина	Масса	Вместимость
экскаваторный ковш	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
планировочный ковш	1500 мм	185 кг	265 л

Черпак	A	B	C*	C	D	E	F
1540 мм	5770	4090	4000	3820	2620	5980	6110
1900 мм	6010	4320	4360	4180	2990	6320	6450

* Глубина копания с опущенным отвалом

G	H	I	J	K	L	M	N	O
350	450	1950	2500	1610	1920	5920	1600	380

P	Q	R	S	T	U	V	W	X
360	400	690	2360	2330	2560	4470	1840	1670

Грузоподъемность приводится для машин с резиновыми гусеничными лентами, без ковша и устройства быстрой смены навесного оборудования. Грузоподъемность не превышает 75% опрокидывающей нагрузки и 87% грузоподъемности гидравлики. Предостережение: 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 м	3 м	4 м	Макс. 5,5 м
Z2	-	-	1340*	1340*
Z1	3220*	2180*	1610*	1350*
Z3	3060*	20590*	1420*	1380*
Z2	-	-	-	730
Z1	2530*	1310	1020	620
Z3	2590*	1340	880	950

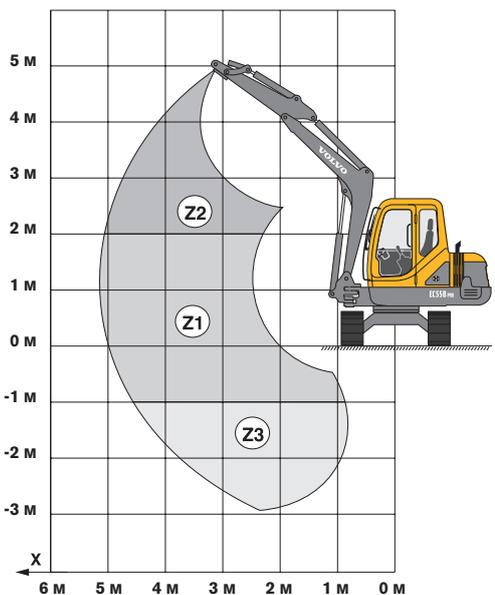
Вылет по горизонтали	2 м	3 м	4 м	Макс. 5,8 м
Z2	-	-	1150*	1210*
Z1	1450*	2440*	1470*	1230*
Z3	1910*	2220*	1560*	1140*
Z2	-	-	1030	650
Z1	1450*	1090	860	560
Z3	1910*	1010*	870	790

* грузоподъемность ограничивается грузоподъемностью гидравлики

В КГ

Грузоподъемность в положении поворотной платформы вдоль шасси при опущенном опорном отвале.

Грузоподъемность при полном повороте платформы на 360° и поднятом опорном отвале.



СТАНДАРТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Двигатель

Двигатель с низкой токсичностью выбросов, соответствующий экологической норме Евросоюза Step 2.
Двухступенчатый воздушный фильтр с индикаторами засоренности.
Электрический подогреватель воздуха.
Топливный фильтр с водоотделителем.
Электрический заправочный насос (35 л/мин).
Масляный поддон из листового металла.
Маломощный глушитель с двойным корпусом.

Электрическая система

Необслуживаемая аккумуляторная батарея 12 В - 100 Ач.
Электростартер 12 В - 2,3 кВт.
Галогенные рабочие фары (2 шт. на поворотной платформе и 1 шт. на стреле).
Звуковой сигнал.

Ходовая часть

Резиновые гусеничные ленты шириной 400 мм.

Бульдозерный отвал.

Дистанционная смазка зубчатого венца поворотного круга

Гидравлическая система

Гидравлические органы управления с сервоусилителем в соответствии со стандартом ISO.
Тормозные подушки в гидроцилиндре с противозагрязнительными уплотнениями.
Гидросистема с управлением мощностью по нагрузке.
Устройство, предотвращающее опускание стрелы.
Многоступенчатая система фильтрации гидравлического масла (30 мкм).
Гидроконтур двойного действия для дополнительных орудий,

устанавливаемых на стрелу.
Сервоусиленное управление гидравлическим смещением стрелы с помощью левого манипулятора.
Дополнительное быстроразъемное соединение гидросистемы для подключения контура гидромолота.
Управление перемещениями вперед и назад с помощью двух рычагов, соединенных с педалями.

Кабина

Система отопления и кондиционирования воздуха.
Тонированные стекла.
Защита при переворачивании - ROPS.
Защита при опрокидывании - TOPS
Сиденье оператора с пружинной подвеской, тканевой обивкой и многочисленными регулировками.
Пол с противоскользящим покрытием и поручень для облегчения входа в кабину.
Ремень безопасности.
Регулируемая консоль управления.
Шарнирно-закрепленное лобовое стекло.
Съемное нижнее переднее окно.
Сдвижное правое боковое окно.
Зеркало заднего вида в кабине.
Резиновые опоры крепления кабины.
Радио/кассетный проигрыватель с 2 динамиками.
Гибкая антенна.
Освещение салона.
Стеклоочиститель лобового стекла с прерывистым режимом работы и омывателем.
Пепельница.
Прикуриватель.

Контрольно-измерительные приборы и индикаторы

Контрольные лампы: предпускового подогрева, давления моторного масла, температуры охлаждающей жидкости, разряда аккумуляторной батареи, засорения воздушного фильтра.
Внутренний и внешний указатели уровня топлива.
Счетчик моточасов.

Рабочее оборудование

Моноблочная стрела длиной 3030 мм. (1540 мм).
Централизованная система дистанционной смазки механизма смещения поворотной платформы и опорного пальца рукояти.

Средства обеспечения безопасности

Предохранительная система, блокирующая органы управления при поднятой левой консоли или опущенном предохранительном рычаге для обеспечения доступа в кабину.
Предохранительный клапан в контуре гидроцилиндра опорного отвала.
Гидроаккумулятор в контуре сервоусиления, позволяющий опустить навесное оборудование на грунт даже при выключенном двигателе.
Аварийный молоток (внутри кабины).

Соответствия

Машина соответствует директиве ЕС № 89/392 с дополнениями.
Звукоизоляция машины соответствует директиве ЕС № 86/662 с дополнениями.
Погрузочно-разгрузочное устройство соответствует стандарту EN 474-5 (устанавливается по заказу).
Защита ROPS соответствует стандарту ISO 3471/SAE J 1040.
Защита TOPS соответствует стандарту ISO 12117.

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Рабочее оборудование

Рукоять (1900 мм.)
Сервоуправляемый защитный клапан на гидроцилиндре стрелы с индикатором перегрузки.
Предохранительный клапан гидроцилиндра рукояти.
Устройство быстрой смены навесного оборудования.
Гидрозамок устройства быстрой смены навесного оборудования.
Усиленная рукоять.

Ходовая часть

Стальные гусеницы: шириной 380 мм.

Освещение

Дополнительные передние и задние рабочие фонари.
Вращающийся проблесковый маячок.

Защита окружающей среды

Биоразлагаемое гидравлическое масло.

Средства обеспечения безопасности

Противоугонная система с цифровым кодовым замком (2 программируемых кода).
Защитное ограждение лобового стекла FOPS1/FOG.

Прочее

Цвет экскаватора по желанию заказчика (выбор по стандарту RAL).
Правое и левое зеркала заднего вида.
Распределитель сервоуправления.



Строительная техника Volvo имеет 175-летнюю историю. И все это время главным для нас было и остается забота о людях, использующих нашу продукцию. О комфорте, безопасности и эффективности труда. О мире, в котором мы живем. Мы непрерывно расширяем ассортимент нашей продукции. В настоящее время компания Volvo, опираясь на свой обширный опыт, производит машины с использованием самых современных инженерных и промышленных технологий и заслуженно считается одним из мировых лидеров рынка строительной техники. В России Volvo обеспечивает широкий спектр услуг: сервисное обслуживание, оперативную поставку запасных частей, обучение персонала, финансирование, услуги логистики. Специалисты во всем мире гордятся тем, что используют технику Volvo.

Volvo. More Care. Built in: Больше заботы. В каждой машине!



Руководствуясь политикой непрерывного совершенствования своей продукции, компания Volvo оставляет за собой право без предварительного уведомления вносить изменения в спецификации и конструкцию оборудования. Оборудование, представленное на иллюстрациях, может отличаться от моделей в стандартном исполнении.

VOLVO

Construction Equipment

www.volvoce.ru

Ref. No. 41 A 432 1170
Printed in Russia
Volvo, Moscow

Russian
2008.08
CEX