

ЭКСКАВАТОРЫ VOLVO

# EC290B PRIME

29,6-32,1 т 208 л.с.



# ЗНАКОМЬТЕСЬ. ЭКСКАВАТОР EC290B PRIME.

## ПОВЫШЕННЫЙ КОМФОРТ

- Просторная и комфортабельная кабина отличается эргономичными органами управления.
- Регулируемое сиденье удобно для оператора.
- Стеклоочиститель с верхним креплением очищает большую зону, включая два верхних угла.
- Поглощающие вибрацию опоры снижают усталость оператора, повышая ежедневную производительность труда.
- Климатические системы с электронным управлением осуществляют охлаждение или обогрев кабины.

## УЛУЧШЕННОЕ КАЧЕСТВО

- Усиленная рама ходовой тележки повышает надежность при ежедневной эксплуатации.
- Усиленные стрела и рукоять работают безотказно.
- Усиленная надстройка, углы которой сварены двойным швом.
- Соединения звеньев гусениц, не требующие смазки, отличаются повышенным сроком службы.



## ПОВЫШЕННЫЙ УРОВЕНЬ БЕЗОПАСНОСТИ

- **Безопасность** — основополагающий принцип деятельности компании Volvo, реализованный в нашей машине.
- **Противоскользящие накладки** из перфорированного металла на ступенях и платформах обеспечивают превосходное сцепление даже в случае обледенения или намокания.
- **Низкоэмиссионный малошумный двигатель.**
- **Длина опорной поверхности гусеницы** обеспечивает устойчивость.
- **Утопленные болты на путях доступа на надстройке** снижают риск возникновения опасных ситуаций.
- **Наружные элементы окрашены краской, не содержащей свинец**, в целях защиты окружающей среды.

## ПОВЫШЕННАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

- **Мощный инновационный экономичный двигатель Volvo:** оптимально сочетается с гидравлической системой, оборудованием и конструкцией экскаватора.
- Volvo является лидером в области топливной экономичности.
- Современная гидросистема с режимом приоритета и устанавливаемым на заказ плавающим режимом стрелы.
- Устанавливаемый по заказу гидрозамок повышает универсальность машины.



## УВЕЛИЧЕННОЕ ВРЕМЯ БЕЗОТКАЗНОЙ РАБОТЫ

- Простота обслуживания, обеспечиваемая доступом к точкам обслуживания с земли, позволяет увеличить время безотказной работы.
- Удобный доступ, централизованные точки смазки.
- Прост в освоении. Прост в управлении.

# VOLVO – ПАРТНЕР, КОТОРОМУ МОЖНО ДОВЕРЯТЬ

Создавая экскаваторы, компания Volvo стремится завоевать доверие клиентов, повысить комфорт и производительность работы оператора, обеспечить прибыльность вашего бизнеса, предоставив в ваше распоряжение машины, обладающие лучшей в классе топливной экономичностью.

Volvo EC290B Prime воплотил в себе ценности Volvo и способен удовлетворить ваши потребности при работе в любых условиях. Этот экскаватор — отличный выбор для строительных и добывающих компаний, занимающихся разработкой карьеров. Он демонстрирует отличные результаты при выемке грунта, строительстве дорог, сносе зданий и выполнении карьерных работ. Volvo EC290B Prime превзойдет все ваши ожидания. Если вам нужен надежный партнер — он перед вами.

## **Ваш надёжный партнер**

С 1927 года Volvo во всем мире пользуется репутацией производителя комплексных решений. Деятельность компании основывается на таких основополагающих ценностях бренда, как качество, безопасность и защита окружающей среды. Широкий ассортимент строительной техники дополнен решениями Volvo для коммерческого транспорта, включая автобусы и грузовые автомобили. Мировой опыт и знания специалистов компании позволяют непрерывно совершенствовать двигатели для достижения самого высокого в классе показателя топливной экономичности. Традиции Volvo воплощены в наших экскаваторах серии B prime, разработанных и собранных в соответствии со стандартами, что делает их надежными партнерами вашего бизнеса.

## **Высокое качество и долговечность**

Качество всегда в цене. Именно поэтому продукция компании Volvo отличается надежностью и высоким качеством. Прекрасно исполненные мелкие детали кабины, усиленные эксплуатационные лючки, прочная и надежная ходовая тележка — все свидетельствует о качестве Volvo. Каждый, кто когда-либо работал на колесном погрузчике, шарнирно-сочлененном самосвале или других машинах Volvo, знает: Volvo — стандарт производительности, комфорта и безопасности. Доверьте выполнение самых сложных работ Volvo EC290B Prime — и он не подведет вас.

## **Инновации для обеспечения комфорта**

Машины Volvo славятся высочайшим уровнем комфорта, снижающим

устоляемость операторов и обеспечивающим высокую производительность. Экскаватор EC290B Prime оправдывает эту репутацию и выводит комфорт на совершенно новый уровень за счет применения ряда инноваций, позволивших создать более эргономичное рабочее место. Результатом стало улучшение не только обзора, но и конструкции сидений, компоновки пола, доступа к органам управления.

## **Лучшая топливная экономичность повышает прибыль**

Строители-профессионалы знают: машины Volvo отличаются высоким уровнем топливной экономичности. EC290B Prime — лучший экскаватор, максимально эффективно использующий каждый бак топлива. Volvo — ваш инструмент экономии топлива.

## **Опыт Volvo — для вашего бизнеса**

Выберите экскаватор, созданный именно для вашего бизнеса. Volvo EC290B Prime готов к любой работе: от выемки грунта и загрузки 25-тонных самосвалов до сноса зданий, укладки труб и работ на инженерных коммуникациях и полигонах для захоронения отходов.

## **Высокое качество Volvo**

Проверенные временем, долговечные стрелы и рукояти Volvo EC290B Prime готовы к работе в сложных условиях. Мы создали и испытали их, обеспечив им прочность и максимальный ресурс при ежедневном использовании. Выполнить работу, получить прибыль и приступить к следующему заданию — все это возможно вместе с техникой Volvo. Она создана работать изо дня в день.



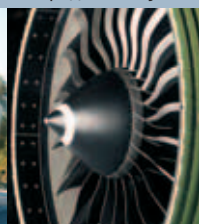


## ЛУЧШИЕ ДВИГАТЕЛИ VOLVO – ДЛЯ СУХОПУТНОГО, МОРСКОГО, АВИАЦИОННОГО И КОСМИЧЕСКОГО ТРАНСПОРТА

Являясь вторым крупнейшим производителем дизельных двигателей объемом 9–18 л, компания Volvo обладает несравненным опытом создания энергосистем, способных изменить мир. Двигатели Volvo, используемые подразделениями Volvo Construction Equipment, Volvo Aero, Volvo

Buses, Volvo Penta и Volvo Trucks, устанавливают стандарты производительности и топливной экономичности. Качество наших двигателей оттачивалось в результате их эксплуатации на суше и на море, в воздухе и в космосе. Передовые научно-исследовательские

разработки обеспечивают подразделениям Volvo Group лидирующее положение в сфере производительности. И когда мы заявляем, что двигатели Volvo испытаны и проверены, Вы можете доверять нам. В этом заключается преимущество энергии Volvo (Volvo Power).



# СОЗДАНЫ ДЛЯ РАБОТЫ. ОБЕСПЕЧЕНЫ ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОДДЕРЖКОЙ В ТЕЧЕНИЕ ВСЕГО СРОКА СЛУЖБЫ

Для сохранения производительности даже лучшие машины нуждаются в сервисе. Уделяя первостепенное значение мелочам, мы смогли создать эффективную цепочку, состоящую из машин, запасных частей и сервиса. Службы по работе с клиентами обеспечивают ценности, ожидаемые от Volvo Construction Equipment.

## **Мы заботимся о ваших интересах — всегда и везде**

В состав подразделения Volvo Construction Equipment входит служба по работе с клиентами, обеспечивающая поставку оригинальных запчастей, послепродажное обслуживание и обучение, помогая заказчикам контролировать расходы на владение и эксплуатационные расходы. Обширные ресурсы нашей компании и широчайший ассортимент продукции позволяют нам обслуживать клиентов на высочайшем уровне — всегда и везде.

## **Четыре уровня технической поддержки — единый уровень заботы**

Специальный Договор о сервисном обслуживании позволит использовать экскаватор Volvo с максимальной эффективностью. Бизнес-задачи клиентов постоянно изменяются. Стремясь упростить выбор услуг, соответствующих именно вашим потребностям, мы разработали Договор о сервисном обслуживании, охватывающий любые услуги: от плановых проверок до полного ремонта и техобслуживания, избавляя Вас от необходимости иметь собственную СТО и обеспечивая вам спокойствие.

## **Система CareTrack — своевременная и точная информация**

CareTrack — это устанавливаемая по заказу телематическая система на основе технологии GPS, работающая совместно со встроенной системой диагностики. Система проста в эксплуатации. Владелец и дилер могут удаленно контролировать

эксплуатацию экскаватора, производительность, расход топлива и другие параметры. Время безотказной работы увеличивается посредством напоминаний о необходимости проведения техобслуживания. Телематическая система CareTrack отслеживает местоположение экскаватора и может предотвратить его несанкционированную эксплуатацию. С применением CareTrack вы можете сфокусироваться на своем бизнесе, а дилер Volvo — на заботе о вашей машине.

## **Программа MATRIS — отчеты об эффективности**

Программа MATRIS предоставляет подробный анализ эффективности эксплуатации экскаватора с учетом таких влияющих на эксплуатационные расходы факторов, как коэффициент использования и производительность. Она переводит данные, полученные от бортового компьютера, в легкодоступные графики и отчеты. Все это максимизирует производительность работы экскаватора и труда оператора, сокращает расходы на техобслуживание и продлевает срок службы машины.

## **Программа PROSIS для быстрого заказа запасных частей**

PROSIS — это прикладной компакт-диск, позволяющий дилеру Volvo ускорить и облегчить заказ запасных частей для строительной техники. Дилер поможет вам найти необходимую запчасть, разместить заказ и максимально быстро вернуться к работе.

Перечень стандартного и устанавливаемого по заказу оборудования разрабатывается для конкретных рынков сбыта. Подробную информацию об оборудовании можно получить у местного дилера Volvo.





# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

## Двигатель

Дизельный двигатель Volvo нового поколения оснащен передовой технологией сгорания топлива (V-ACT), обеспечивающей снижение токсичности отработавших газов, превосходные эксплуатационные характеристики и высокую топливную экономичность. В двигателе применены топливные форсунки высокого давления, обеспечивающие точное дозирование впрыскиваемого топлива. Двигатель оснащен турбокомпрессором и промежуточным охладителем наддувочного воздуха. Электронный блок управления двигателем оптимизирует работу машины.

**Система автоматического переключения холостых оборотов:** При нейтральном положении рычагов и педалей переключает двигатель на холостые обороты, снижая потребление топлива и шум в кабине.

Двигатель	Volvo D7E EAE2
Мощность при 30 об/сек (1800 об/мин)	
полезная (ISO 9249/SAE J1349)	143 кВт (194 л.с.)
полная (SAE J1995)	153 кВт (208 л.с.)
Макс. крутящий момент	965 Н·м при 1350 об/мин
Количество цилиндров	6
Рабочий объем	7,1 л
Диаметр поршня	108 мм
Ход поршня	130 мм

## Электрооборудование

Мощная, хорошо защищенная электрическая система. Влагозащищенные разъемы с двойным замком обеспечивают надежность соединений и их защиту от коррозии. Реле и электромагнитные клапаны имеют защиту от повреждений.

**Система Contronics:** обеспечивает постоянный контроль работы систем и предоставляет важную информацию о состоянии машины.

Рабочее напряжение	24 В
Аккумуляторные батареи	2 x 12 В
Емкость батареи 200	А/ч
Генератор	28 В/80 А

## Заправочные емкости

Топливный бак	470 л
Гидросистема, всего	400 л
Бак гидрожидкости	195 л
Система смазки двигателя	30 л
Система охлаждения двигателя	36 л
Редуктор поворотного круга	6,1 л
Ходовые редукторы	2 x 6,8 л

## Система поворота

Поворот надстройки обеспечивает аксиально-поршневой гидромотор с планетарным редуктором. В стандартную комплектацию входят также автоматический тормоз поворотного круга и клапан подавления отдачи.

Макс. скорость поворота	10,1 об/мин
-------------------------	-------------

## Привод гусениц

Привод каждой гусеницы осуществляется автоматически переключаемым 2-скоростным гидромотором. Многодисковые тормоза гусениц включаются пружинами и разблокируются гидравлически. Ходовые гидромоторы, тормоза и планетарные передачи надежно защищены рамой.

Макс. тяговое усилие	234 кН (23 900 кг)
Макс. скорость хода	3,2/5,1 км/ч
Преодолеваемый уклон	35° (70%)

## Ходовая тележка

Ходовая тележка с прочной X-образной рамой стандартно включает гусеничные ленты со смазкой и уплотнениями.

Количество траков гусениц	2 x 50
Шаг крепления	203,2 мм
Ширина траков с тройными грунтозацепами	600/700/800/900 мм
Ширина траков с двойными грунтозацепами	700 мм
Ширина траков с тройными грунтозацепами, HD	600 мм
Количество нижних опорных катков	2 x 9
Количество верхних опорных катков	2 x 2

## Гидросистема

Гидросистема IWMC (Integrated work mode control) спроектирована так, чтобы обеспечить высокие производительность, мощность выемки и точность маневрирования при топливной экономичности. Суммирование потоков, их распределение с учетом приоритетов поворотного круга, стрелы и рукояти, а также клапаны рекуперации энергии 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 глубиной.

**Приоритет рукояти,** сокращающий рабочий цикл при планировке и улучшающий заполнение ковша при выемке.

**Приоритет поворотного круга,** обеспечивающий быстроту поворота надстройки при рабочих движениях.

**Система рекуперации,** предотвращающая кавитацию и направляющая поток гидрожидкости к другому оборудованию при одновременном выполнении рабочих операций, что повышает производительность работы.

**Режим форсирования,** увеличивающий рабочие усилия всех функций подъема и выемки.

**Клапаны удержания стрелы и рукояти,** исключающие их дрейф в процессе работы.

## Главные гидронасосы

Тип	2 аксиально-поршневых насоса переменного объема
Макс. производительность	2 x 250 л/мин

## Гидронасос сервопривода

Тип	Шестеренчатый насос
Макс. производительность	1 x 18 л/мин

## Гидромоторы

Ходовые	Аксиально-поршневые переменного объема с механическим тормозом
Система поворота	Аксиально-поршневой постоянного объема с механическим тормозом

## Установки предохранительных клапанов

Рабочее оборудование	32,4/34,3 МПа (330/350 кг/см <sup>2</sup> )
----------------------	---

Ходовой контур	34,3 МПа (350 кг/см <sup>2</sup> )
Система поворота	26,5 МПа (270 кг/см <sup>2</sup> )
Сервопривод	3,9 МПа (40 кг/см <sup>2</sup> )

## Гидроцилиндры

Стрела 2 шт.	
диаметр x ход поршня	140 x 1480 мм
Рукоять 1 шт.	
диаметр x ход поршня	150 x 1745 мм
Ковш 1 шт.	
диаметр x ход поршня	140 x 1140 мм

## Кабина

Кабина оператора имеет широкую дверь, обеспечивающую удобный доступ. Поглощающие удары и вибрацию гидроамортизированные опоры вместе со звукопоглощающей облицовкой обеспечивают низкий уровень шума в кабине. Кабина имеет отличный круговой обзор. Верхнее стекло переднего окна легко сдвигается под потолок, а нижнее — снимается и хранится внутри двери. Встроенная система отопления-кондиционирования: Вентилятор с автоматическим управлением подает в кабину отфильтрованный воздух, создавая в ней избыточное давление. Воздух распределяется по кабине с помощью 13 дефлекторов. Эргономичное сиденье оператора: Сиденье оператора и панель управления с джойстиком регулируются независимо друг от друга. Сиденье с ремнем безопасности и 9 регулировками отлично настраивается, обеспечивая комфортную и безопасную работу оператора.

**Уровень шума в кабине, измеренный по ISO 6396:**

72 дБ(А)

**Уровень шума вокруг машины, измеренный по ISO 6395 (Директива 2000/14/ЕС):**

105 дБ(А)



## Давление на грунт

- EC290B LC prime, со стрелой 6,2 м, рукоятью 3,05 м, ковшом 1240 л (975 кг) и противовесом 5400 кг.

Тип траков	Ширина траков	Эксплуатационная масса	Давление на грунт	Общая ширина
С тройными грунтозацепами	600 мм	29,597 кг	57.1 кПа (0.57 кг/см <sup>2</sup> )	3,190 мм
	700 мм	30,157 кг	49.9 кПа (0.50 кг/см <sup>2</sup> )	3,290 мм
	800 мм	30,617 кг	44.3 кПа (0.44 кг/см <sup>2</sup> )	3,390 мм
	900 мм	30,987 кг	39.9 кПа (0.40 кг/см <sup>2</sup> )	3,490 мм
С тройными грунтозацепами HD	600 мм	29,701 кг	57.3 кПа (0.57 кг/см <sup>2</sup> )	3,190 мм
С двойными грунтозацепами	700 мм	30,402 кг	50.1 кПа (0.50 кг/см <sup>2</sup> )	3,290 мм

- EC290B LC prime, со стрелой 6,2 м, рукоятью 3,05 м, ковшом 1240 л (975 кг) и противовесом 5800 кг

Тип траков	Ширина траков	Эксплуатационная масса	Давление на грунт	Общая ширина
С тройными грунтозацепами	600 мм	29,997 кг	57.9 кПа (0.58 кг/см <sup>2</sup> )	3,190 мм
	700 мм	30,557 кг	50.5 кПа (0.51 кг/см <sup>2</sup> )	3,290 мм
	800 мм	31,017 кг	44.9 кПа (0.45 кг/см <sup>2</sup> )	3,390 мм
	900 мм	31,387 кг	40.4 кПа (0.40 кг/см <sup>2</sup> )	3,490 мм
С тройными грунтозацепами HD	600 мм	30,101 кг	58.1 кПа (0.58 кг/см <sup>2</sup> )	3,190 мм
С двойными грунтозацепами	700 мм	30,801 кг	50.8 кПа (0.51 кг/см <sup>2</sup> )	3,290 мм

- EC290B LR prime, со стрелой 10,2 м, рукоятью 7,9 м, ковшом 520 л (452 кг) и противовесом 7150 кг.

Тип траков	Ширина траков	Эксплуатационная масса	Давление на грунт	Общая ширина
С тройными грунтозацепами HD	800 мм	32,100 кг	45.5 кПа (0.46 кг/см <sup>2</sup> )	3,390 мм

## Максимально разрешенный размер ковшей

Примечания: 1. Размер ковшей по стандарту ISO 7451, заполнение материалом с шапкой 1:1.

2. Значения «максимально разрешенного размера ковшей» приведены в справочных целях. Ковши указанного размера могут не устанавливаться на заводе.

3. Значения ширины ковшей меньше радиуса ковшей по режущим зубьям

- EC290B LC prime с ковшом прямой установки и противовесом 5800 кг.

Ковш, плотность грунта	Макс. объем ковша/вес	Стрела 6,2 м		
		Рукоять 2,55 м	Рукоять 3,05 м	Рукоять 3,7 м
Ковш GP, грунт 1,5 т/м <sup>3</sup>	л/кг	1,950/1,650	1,775/1,500	1,575/1,350
Ковш GP, грунт 1,8 т/м <sup>3</sup>	л/кг	1,725/1,475	1,575/1,325	1,400/1,200
Ковш HD, грунт 1,8 т/м <sup>3</sup>	л/кг	1,625/1,625	1,500/1,500	1,325/1,325
Ковш HD, грунт 2,0 т/м <sup>3</sup>	л/кг	1,525/1,525	1,400/1,400	1,250/1,250

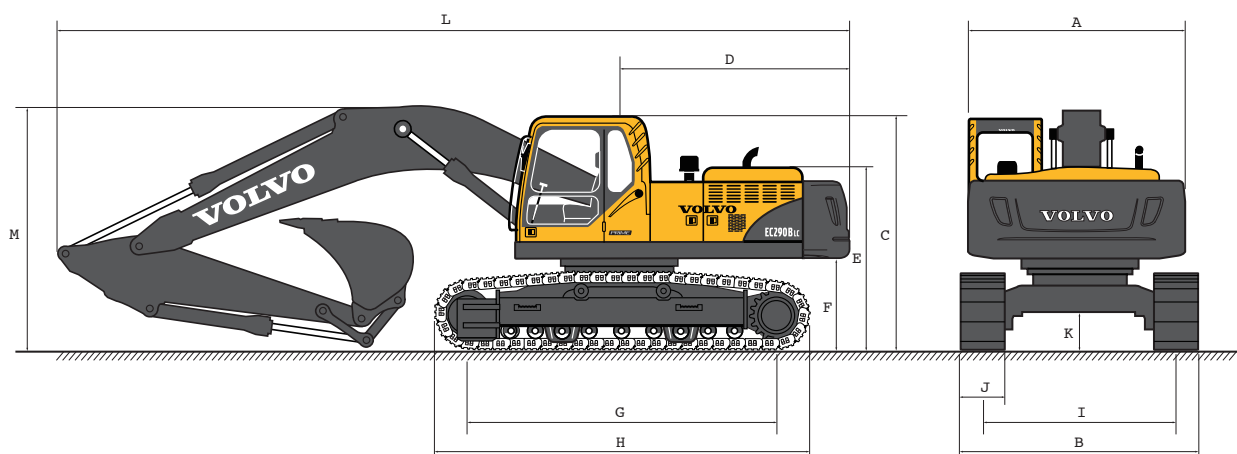
- EC290B LC prime с ковшом, устанавливаемым на гидрозамок S, и противовесом 5800 кг.

Ковш, плотность грунта	Макс. объем ковша/вес	Стрела 6,2 м		
		Рукоять 2,55 м	Рукоять 3,05 м	Рукоять 3,7 м
Ковш GP, грунт 1,5 т/м <sup>3</sup>	л/кг	1,825/1,550	1,650/1,400	1,475/1,250
Ковш GP, грунт 1,8 т/м <sup>3</sup>	л/кг	1,625/1,375	1,475/1,250	1,300/1,100
Ковш HD, грунт 1,8 т/м <sup>3</sup>	л/кг	1,525/1,525	1,400/1,400	1,225/1,225
Ковш HD, грунт 2,0 т/м <sup>3</sup>	л/кг	1,425/1,425	1,300/1,300	1,150/1,150

- EC290B LC prime с ковшом, устанавливаемым на гидрозамок U, и противовесом 5800 кг.

Ковш, плотность грунта	Макс. объем ковша/вес	Стрела 6,2 м		
		Рукоять 2,55 м	Рукоять 3,05 м	Рукоять 3,7 м
Ковш GP, грунт 1,5 т/м <sup>3</sup>	л/кг	1,725/1,475	1,575/1,325	1,375/1,175
Ковш GP, грунт 1,8 т/м <sup>3</sup>	л/кг	1,550/1,300	1,400/1,175	1,225/1,025
Ковш HD, грунт 1,8 т/м <sup>3</sup>	л/кг	1,450/1,450	1,325/1,325	1,150/1,150
Ковш HD, грунт 2,0 т/м <sup>3</sup>	л/кг	1,350/1,350	1,225/1,225	1,075/1,075

## Габаритные размеры

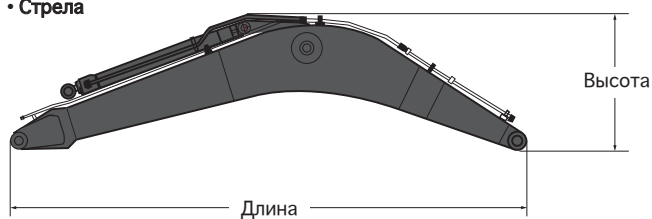


Параметр	Единицы измерения	EC290B LC prime			EC290B LR prime
		Стрела 6,2 м			Стрела 10,2 м
		Рукоть 2,55 м	Рукоть 3,05 м	Рукоть 3,7 м	Рукоть 7,9 м
A. Ширина надстройки	мм	2,890	2,890	2,890	2,890
B. Габаритная ширина мм	мм	3,190	3,190	3,190	3,390
C. Высота по кабине	мм	3,030	3,030	3,030	3,030
D. Радиус поворота задней части надстройки	мм	3,050	3,050	3,050	3,080
E. Высота по капоту двигателя	мм	2,500	2,500	2,500	2,500
F. Дорожный просвет по противовесу *	мм	1,145	1,145	1,145	1,145
G. Опорная длина	мм	4,015	4,015	4,015	4,015
H. Длина по гусеницам	мм	4,870	4,870	4,870	4,870
I. Ширина колеи по гусеницам	мм	2,590	2,590	2,590	2,590
J. Ширина траков гусениц	мм	600	600	600	800
K. Мин. дорожный просвет *	мм	480	480	480	480
L. Габаритная длина	мм	10,500	10,420	10,450	14,700
M. Высота по стреле	мм	3,430	3,290	3,540	3,340

\* Без учета грунтозацепов траков

## Габаритные размеры

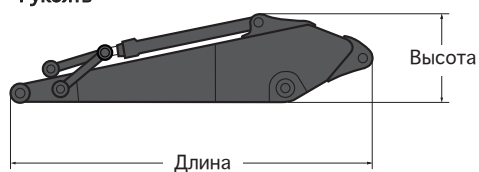
### • Стрела



Параметр	Единицы измерения	EC290B LC prime			EC290B LR prime
		6.2 м	6.2 м HD	6.2 м XD	10.2 м
Длина	мм	6,430	6,430	6,430	10,430
Высота	мм	1,680	1,680	1,680	1,620
Ширина	мм	770	770	770	770
Масса	кг	2,840	3,020	3,190	3,440

\* Включая гидроцилиндр, трубопроводы и механизм навески

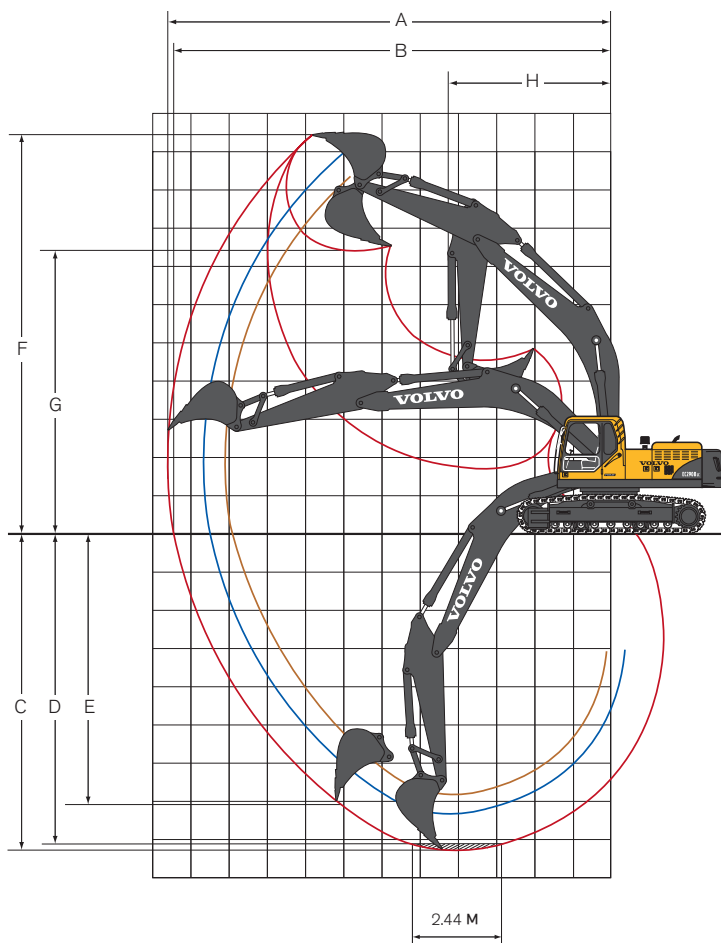
### • Рукоять



Параметр	Единицы измерения	EC290B LC prime					EC290B LR prime
		2.55 м	3.05 м	3.05 м HD	3.05 м XD	3.7 м	7.9 м
Длина	мм	3,710	4,150	4,150	4,150	4,900	9,060
Высота	мм	1,010	1,010	1,010	1,010	1,050	1,065
Ширина	мм	545	545	545	545	545	545
Масса	кг	1,530	1,630	1,700	1,780	1,750	1,790

\* Включая гидроцилиндр, трубопроводы и механизм навески

## Рабочие зоны и усилия выемки



Машина с ковшом прямой установки	Единицы измерения	EC290B LC prime			EC290B LR prime
		Стрела 6,2 м			Стрела 10,2 м
		Рукоять 2,55 м	Рукоять 3,05 м	Рукоять 3,7 м	Рукоять 7,9 м
A. Макс. вылет при выемке	мм	10,160	10,690	11,290	18,600
B. Макс. вылет на уровне опорной поверхности	мм	9,950	10,490	11,110	18,490
C. Макс. глубина выемки	мм	6,830	7,320	7,980	14,770
D. Макс. глубина выемки (на уровне 2,44 м)	мм	6,590	7,140	7,820	14,670
E. Макс. глубина выемки с вертикальной стенкой	мм	5,440	6,200	6,590	13,520
F. Макс. высота резания	мм	9,620	10,040	10,320	14,920
G. Макс. высота разгрузки	мм	6,690	7,050	7,340	12,580
H. Мин. передний радиус поворота	мм	4,220	4,180	4,240	5,210

















Усилия выемки с ковшом прямой установки	Единицы измерения	EC290B LC prime			EC290B LR prime	
		Стрела 6,2 м			Стрела 10,2 м	
		Рукоять 2,55 м	Рукоять 3,05 м	Рукоять 3,7 м	Рукоять 7,9 м	
Радиус поворота ковша	мм	1,600	1,600	1,600	1,250	
Усилие отрыва ковша (стандартный режим / режим форсирования)	SAE J1179	кН	162.6/172.5	162.6/172.5	162.6/172.5	69.1
	ISO 6015	кН	182.4/193.5	182.4/193.5	182.4/193.5	80.3
Усилие резания рукояти (стандартный режим / режим форсирования)	SAE J1179	кН	152.1/161.3	127.6/135.4	111.8/118.6	60.6
	ISO 6015	кН	156.5/166.0	130.8/138.7	114.2/121.1	61.2
Угол поворота ковша	град	179	179	179	179	

## Грузоподъемность

На конце рукояти и без ковша.

Грузоподъемность экскаватора, оснащенного ковшом, равна приведенной величине за вычетом массы самого ковша прямой установки или ковша и гидрозамка.

### • EC290B LC prime

 Поперечно гусеничной тележке  Вдоль гусеничной тележки	Высота крюка относительно опорной поверхности	1.5 м		3.0 м		4.5 м		6.0 м		7.5 м		9.0 м		Макс. вылет				
																Макс., мм		
Стрела 6,2 м + Рукоять 2,55 м + Траки 600 мм + Противовес 5400 кг	7.5 м кг								*6,340	*6,340					*6,480	5,770	6,511	
	6.0 м кг								*6,720	*6,720	*6,490	4,360			*6,500	4,300	7,547	
	4.5 м кг							*9,980	*9,980	*7,820	6,480	*6,840	4,310			6,150	3,600	8,178
	3.0 м кг							*13,020	9,730	*9,210	6,140	7,090	4,160			5,610	3,260	8,498
	1.5 м кг							*15,070	9,130	10,110	5,830	6,920	4,020			5,520	3,150	8,541
	0 м кг							*15,630	8,930	9,900	5,650	6,810	3,910			5,720	3,260	8,313
	-1.5 м кг				*11,000	*11,000	*15,240	8,950	9,840	5,600	6,790	3,890				6,380	3,660	7,788
	-3.0 м кг				*19,240	19,220	*13,950	9,110	9,940	5,680						7,890	4,560	6,898
-4.5 м кг				*15,270	*15,270	*11,120	9,410								*8,720	6,910	5,462	
Стрела 6,2 м + Рукоять 3,05 м + Траки 600 мм + Противовес 5400 кг	7.5 м кг														*5,110	4,870	7,195	
	6.0 м кг										*5,930	4,520			*4,900	3,770	8,142	
	4.5 м кг								*7,230	6,620	*6,410	4,410			*4,940	3,210	8,730	
	3.0 м кг							*11,930	9,920	*8,660	6,230	*7,140	4,230	5,140	2,940	5,110	2,920	9,030
	1.5 м кг							*14,320	9,170	*10,000	5,860	6,960	4,040	5,070	2,870	4,990	2,830	9,070
	0 м кг							*15,380	8,830	9,870	5,620	6,810	3,910			5,150	2,910	8,856
	-1.5 м кг	*6,330	*6,330	*10,090	*10,090	*15,370	8,770	9,760	5,520	6,750	3,850					5,650	3,210	8,366
	-3.0 м кг	*12,170	*12,170	*17,290	*17,290	*14,450	8,890	9,820	5,560	6,820	3,920					6,760	3,880	7,546
-4.5 м кг			*17,190	*17,190	*12,260	9,190	*8,730	5,790							*8,090	5,430	6,264	
Стрела 6,2 м + Рукоять 3,7 м + Траки 600 мм + Противовес 5400 кг	7.5 м кг										*5,140	4,700			*3,980	*3,980	7,950	
	6.0 м кг										*5,250	4,690			*3,840	3,290	8,815	
	4.5 м кг								*6,410	*6,410	*5,810	4,530	5,330	3,110	*3,860	2,830	9,360	
	3.0 м кг						*10,490	10,230	*7,880	6,360	*6,610	4,310	5,230	3,020	*4,030	2,590	9,639	
	1.5 м кг						*13,210	9,300	*9,340	5,910	7,010	4,080	5,110	2,910	*4,340	2,500	9,678	
	0 м кг				*5,600	*5,600	*14,810	8,760	9,860	5,590	6,800	3,890	5,010	2,810	4,580	2,550	9,477	
	-1.5 м кг	*5,870	*5,870	*9,560	*9,560	*15,290	8,580	9,660	5,420	6,690	3,870	4,980	2,780		4,960	2,770	9,021	
	-3.0 м кг	*10,210	*10,210	*14,830	*14,830	*14,840	8,620	9,650	5,410	6,690	3,790				5,750	3,260	8,268	
-4.5 м кг	*15,580	*15,580	*19,190	18,590	*13,310	8,860	*9,720	5,560							7,460	4,290	7,121	
-6.0 м кг			*14,060	*14,060	*9,770	9,370									*7,720	7,190	5,323	
Стрела 6,2 м + Рукоять 3,05 м XD + Траки 600 мм + Противовес 5800 кг	7.5 м кг														*5,970	5,930	7,195	
	6.0 м кг										*6,640	5,510			*5,720	4,740	8,142	
	4.5 м кг								*7,850	7,650	*7,070	5,360			*5,710	4,130	8,730	
	3.0 м кг						*12,420	11,020	*9,240	7,190	*7,770	5,140	6,160	3,830	*5,900	3,810	9,030	
	1.5 м кг						*14,790	10,230	*9,240	7,190	*7,770	5,140	6,160	3,830	*5,900	3,810	9,070	
	0 м кг						*15,830	9,880	11,030	6,520	7,840	4,760			6,140	3,760	8,856	
	-1.5 м кг	*7,040	*7,040	*10,970	*10,970	*15,810	9,810	10,900	6,420	7,770	4,700				6,650	4,060	8,366	
	-3.0 м кг	*13,000	*13,000	*18,260	*18,260	*14,880	9,920	10,950	6,460	7,850	4,780				7,790	4,740	7,546	
-4.5 м кг			*17,480	*17,480	*12,690	10,220	*9,260	6,700							*8,630	6,340	6,264	





















- Примечания:
1. Значения грузоподъемности приведены для режима «Fine Mode-F» (форсирование).
  2. Приведенные значения грузоподъемности отвечают стандартам SAE J1097 и ISO 10567 для гидравлических экскаваторов.
  3. Приведенные значения не превышают 87% максимальной гидравлической мощности или 75% опрокидывающей нагрузки.
  4. Значения, отмеченные знаком (\*), ограничиваются гидравлической мощностью, а не опрокидывающей нагрузкой.

## Грузоподъемность

На конце рукояти и без ковша.

Грузоподъемность экскаватора, оснащенного ковшом, равна приведенной величине за вычетом массы самого ковша прямой установки или ковша и гидрозамка.

### • EC290B LR prime

 Поперечно гусеничной тележке  Вдоль гусеничной тележки	Высота крюка относительно опорной поверхности	6.0 м		7.5 м		9.0 м		10.5 м		12.0 м		13.5 м		15 м		16.5 м		Макс. вынос				
																				Макс. мм		
Стрела 10,2 м + Рукоять 7,9 м + Траки 800 мм + Противовес 7,150 кг	13.5 м кг																		*850	*850	12,916	
	12.0 м кг											*1,360	*1,360							*780	*780	14,122
	10.5 м кг											*1,920	*1,920	*1180	*1180					*740	*740	15,082
	9.0 м кг											*2,270	*2,270	*1880	*1880					*720	*720	15,842
	7.5 м кг											*2,360	2,340	*2320	2070					*720	*720	16,428
	6.0 м кг										*2,630	*2,630	*2,490	2,240	*2680	2000	*1520	*1520	*730	*730	16,859	
	4.5 м кг								*3,140	*3,140	*2,870	2,720	*2,660	2,110	*2840	1910	*1900	1520	*750	*750	17,148	
	3.0 м кг			*4,830	*4,830	*4,040	*4,040	*3,500	3,250	*3,120	2,520	*2,840	1,970	*2960	1810	*2160	1450	*790	*790	17,301		
	1.5 м кг	*7,380	6,900	*5,610	5,040	*4,560	3,820	*3,860	2,960	*3,380	2,320	*3,020	1,820	2940	1710	*2320	1380	*850	*850	17,322		
	0 м кг	*8,340	6,060	*6,270	4,480	*5,020	3,440	*4,200	2,690	*3,620	2,130	3,090	1,680	2830	1610	*2350	1310	*920	890	17,212		
	-1.5 м кг	*8,950	5,490	*6,760	4,060	*5,390	3,130	4,420	2,460	3,590	1,960	2,960	1,560	2740	1520	*2170	1250	*1,020	890	16,967		
	-3.0 м кг	*8,940	5,160	6,950	3,770	5,320	2,900	4,230	2,280	3,450	1,820	2,850	1,450	2670	1450	*1650	1210	*1,150	910	16,583		
	-4.5 м кг	*9,310	4,980	6,760	3,600	5,150	2,750	4,100	2,160	3,340	1,720	2,770	1,380	2620	1400			*1,330	960	16,048		
	-6.0 м кг	*9,140	4,930	6,660	3,510	5,060	2,660	4,020	2,080	3,280	1,660	2,730	1,340	2600	1380			*1,570	1,050	15,347		
	-7.5 м кг	*8,760	4,960	6,650	3,510	5,030	2,640	3,990	2,060	3,260	1,650	2,730	1,340					*1,930	1,200	14,455		
	-9.0 м кг	*8,140	5,070	*6,500	3,570	5,080	2,680	4,030	2,090	3,310	1,690							*2,480	1,430	13,334		
	-10.5 м кг	*7,220	5,270	*5,800	3,710	*4,740	2,790	*3,860	2,190										*3,070	1,820	11,919	
-12.0 м кг	*5,850	5,580	*4,700	3,940	*3,740	2,990												*3,060	2,540	10,084		
-13.5 м кг			*2,810	*2,810														*2,790	*2,790	7,521		

- Примечания:
1. Значения грузоподъемности приведены для режима «Fine Mode-F» (форсирование).
  2. Приведенные значения грузоподъемности отвечают стандартам SAE J1097 и ISO 10567 для гидравлических экскаваторов.
  3. Приведенные значения не превышают 87% максимальной гидравлической мощности или 75% опрокидывающей нагрузки.
  4. Значения, отмеченные знаком (\*), ограничиваются гидравлической мощностью, а не опрокидывающей нагрузкой.

## СТАНДАРТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Перечень стандартного и устанавливаемого по заказу оборудования разрабатывается для конкретных рынков сбыта. Подробную информацию об оборудовании можно получить у местного дилера Volvo.

### Двигатель

6-цилиндровый 4-тактный дизельный двигатель с жидкостным охлаждением, турбонаддувом, топливной системой с общей топливной рампой Common Rail и промежуточным охладителем воздуха  
Воздушный фильтр с датчиком засорения  
Подогреватель воздуха на впуске  
Электронная система выключения двигателя  
Топливный фильтр и водоотделитель с датчиком засорения  
Генератор, 24 В/80 А

### Электронное и электрическое оборудование

Система Contronics:  
– Усовершенствованная система управления режимами работы  
– Система самодиагностики  
Индикация состояния машины  
Система управления мощностью в зависимости от частоты вращения коленчатого вала двигателя  
Режим «Power Max»  
Система автоматического перехода на холостые обороты  
Функция мгновенного форсирования (нажатие кнопки)

Безопасный пуск/останов двигателя  
Регулируемый монитор  
Блокировка повторного запуска двигателя  
Мощные фонари рабочего освещения с галогенными лампами:  
– на раме, 2 шт.  
– на стреле, 1 шт.  
Аккумуляторные батареи, 2 x 12 В/200 А-ч  
Стартер, 24 В/6,6 кВт

### Гидросистема

Автоматическая гидросистема с:  
– суммированием потоков  
– приоритетом стрелы  
– приоритетом рукояти  
– приоритетом поворотного круга  
Клапаны рекуперации энергии стрелы и рукояти  
Клапан давления отдачи поворотного круга  
Клапаны удержания стрелы/рукояти  
Многоступенчатая система очистки  
Демпферы гидроцилиндров  
Грязезащитные уплотнения гидроцилиндров  
Гидрораспределитель дополнительного оборудования  
2-скоростные ходовые гидромоторы с автопереключением передач

### Надстройка

Поручни на путях доступа  
Место для хранения инструмента  
Накладки противоскольжения из перфорированного металла

### Кабина и салон

Гидроамортизированные крепёжные опоры  
Регулируемые сиденья оператора и панель управления с джойстиком  
Гибкая антенна  
Рычаг блокировки гидросистемы  
Всепогодная шумоизолированная кабина, в комплект которой входят:  
– пепельница  
– подстаканник  
– прикуриватель  
– тонированные стекла  
– замки дверей  
– напольный коврик  
– звуковой сигнал  
– просторный вещевой отсек  
– переднее окно со сдвигаемым под потолок верхним стеклом  
– съёмное нижнее стекло переднего окна  
– ремень безопасности  
– тонированные ударопрочные стекла  
Ветровое (верхнее и нижнее): многослойное стекло  
Боковые и заднее: закаленное стекло  
– стеклоочиститель с прерывистым режимом работы  
Универсальный ключ зажигания

### Ходовая тележка

Гусеничные цепи с уплотнителями и смазкой  
Защитные ограждения гусеничных цепей

## ОБОРУДОВАНИЕ, УСТАНАВЛИВАЕМОЕ ПО ЗАКАЗУ

### Двигатель

Автономный дизельный подогреватель охлаждающей жидкости, 5 кВт  
Фильтр предварительной очистки с масляной ванной  
Фильтр предварительной очистки сухого типа  
Топливозаправочный насос: 35 л/мин  
Подогреваемый водоотделитель

### Электрооборудование

Дополнительные фонари рабочего освещения:  
– на кабине, 3 шт. (два спереди и один сзади)  
– на стреле, 1 шт.  
– на противовесе, 1 шт.  
Вращающийся проблесковый маячок  
Предупреждающий сигнал хода  
Противоугонная система

### Гидросистема

Гидролинии для подключения гидромолота и гидроножниц  
– Питание от одного и двух насосов  
– Управление потоком для гидромолота и гидроножниц  
– Дополнительный фильтр сливной магистрали  
– Управление одним переключателем  
– Управление двумя переключателями  
– Управление педалью  
– Гидролиния наклона и поворота  
– Магистраль слива гидрожидкости  
Гидролиния для гидрозамка (UQF SQF)  
Гидрозамок Volvo, UQF29, UQF29 (широкий), S2  
Гидрожидкость ISO VG 32  
Гидрожидкость ISO VG 46  
Гидрожидкость ISO VG 68  
Плавающий режим стрелы

### Надстройка

Противовес  
LC: 5400/5800 кг  
LR: 7150 кг  
Защита днища 1,6 мм/4,5 мм (HD)

### Кабина и салон

Сиденье с тканевой обивкой  
Сиденье с тканевой обивкой, подогревом и пневмоподвеской  
Кондиционер с ручным управлением  
Автоматическая система кондиционирования и отопления  
Джойстики средней длины  
Джойстики с тремя переключателями  
Джойстики с пятью переключателями  
Ограждение для защиты от падающих предметов (FOG)  
Конструкция защиты кабины от падающих предметов (FOPS)  
Стереорадиоприемник с диапазонами AM/FM  
Стереорадиоприемник с диапазонами AM/FM и проигрыватель компакт-дисков с поддержкой формата MP3  
Передний козырек от дождя  
Солнцезащитный козырек (спереди, на крыше, сзади)  
Защита от солнца для крыши (сталь)  
Защитная сетка на переднее окно  
Очиститель нижнего стекла переднего окна  
Подготовка к установке комплекта защиты от вандализма  
Комплект защиты от вандализма  
Специальный ключ

### Ходовая тележка

Защитные ограждения на всю длину гусениц  
Защита днища: 4,5 мм/10 мм (для тяжелых условий эксплуатации)

### Траки гусениц

Траки гусениц шириной 600/700/800/900 мм с тройными грунтозацепами  
Траки гусениц с тройными грунтозацепами шириной 600 мм, HD  
Траки гусениц с двойными грунтозацепами шириной 700 мм

### Рабочее оборудование

Стрела: 6,2 м GP  
6,2 м HD  
6,2 м XD  
10,2 м LR  
Рукоять: 2,55/3,05/3,7 м GP  
3,05 м HD  
3,05 м XD  
7,9 м LR

### Сервисное оборудование

Переносной фонарь  
Запасные части  
Комплект инструмента (полный)  
Комплект инструмента (для ежедневного обслуживания)  
Система CareTrack

# VOLVO CONSTRUCTION EQUIPMENT



Строительная техника Volvo имеет 175-летнюю историю. И все это время главным для нас была 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.

Не все изделия доступны на всех рынках. Согласно нашей стратегии непрерывного совершенствования, мы сохраняем за собой право изменять технические характеристики и конструкцию без предварительного извещения. На иллюстрациях не обязательно показана стандартная версия машины.

## **VOLVO**

**Volvo Construction Equipment**  
[www.volvoce.com](http://www.volvoce.com)

Ref. No 20022458-B  
2011.05  
Volvo, Global Marketing

Russian-41  
EXC