

КОЛЕСНЫЙ ПОГРУЗЧИК VOLVO

L180E



- **Мощность двигателя, SAE J1995, полная: 223 кВт (303 л.с.) ISO 9249, SAE J1349, полезная: 221 кВт (300 л.с.)**
 - **Эксплуатационная масса: 26.0 ~ 29.0 т**
 - **Ковши вместимостью: 3.7 ~ 14.0 м³ (по SAE)**
 - **Высокоэффективный низкоэмиссионный дизель Volvo** с электронным управлением впрыском, турбонаддувом и промежуточным охладителем, имеющий высокий крутящий момент даже на низких оборотах и отвечающий стандартам на выхлоп EU Step 2
 - **Полностью автоматическая трансмиссия Volvo** с четырехрежимным автоматом переключения передач, оптимизирующая производительность машины и потребление топлива
 - **Рабочая и рулевая гидравлика с авторегулированием по нагрузке**, сервоприводом органов управления и гидроаккумуляторами
 - **Уникальный механизм подъема стрелы TP** с высоким усилием отрыва и отличной параллельностью действия во всем рабочем диапазоне
 - **Дисковые тормоза мокрого сцепления** с принудительным охлаждением маслом и контролем температуры и износа
 - **Кабина Care Cab** с отличной эргономикой и высоким уровнем комфорта и безопасности
 - **Система контроля Contronic**
- Дополнительное оборудование**
- Гидрозамок навесных орудий
 - Удлиненная стрела
 - Мягкая подвеска стрелы
 - Блок управления с подлокотника

VOLVO



ДВИГАТЕЛЬ

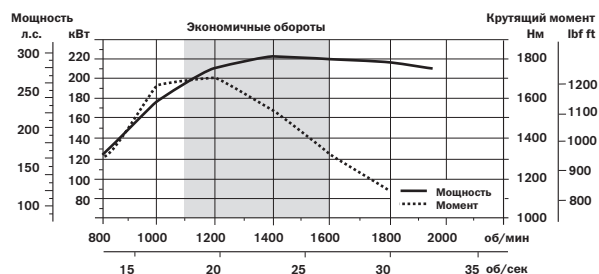
Двигатель с электронным управлением обладает высокими крутящим моментом и приемистостью на низких оборотах, экономичен и отвечает требованиям стандарта EU Step 2.

Двигатель: 6-цилиндровый рядный турбодизель с верхним расположением распределительного вала, 4 клапанами на цилиндр и электронно управляемыми насос-форсунками. Имеет сменные мокрые гильзы цилиндров и сменные седла и втулки клапанов.

Воздухоочиститель: Трехступенчатый.

Система охлаждения: Оснащена вентилятором с гидростатическим приводом и электронным управлением и промежуточным охладителем воздушно-воздушного типа.

Двигатель	Volvo D12C LC E2
Макс. мощность при	23.3 об/с (1400 об/мин)
SAE J1995, полная	223 кВт (303 л.с.)
ISO 9249/SAE J1349, полезная	221 кВт (300 л.с.)
Макс. крутящий момент при	20.0 об/с (1200 об/мин)
SAE J1995, полный	1700 Нм
ISO 9249/SAE J1349, полезный	1690 Нм
Экономичные обороты	1100–1600 об/мин
Рабочий объем	12 л



СИЛОВАЯ ПЕРЕДАЧА

Электронное управление идеально согласует работу двигателя, гидравлики и силовой передачи, что обеспечивает погрузчику отличную приемистость и высокое тяговое усилие, в том числе и при работе на склонах, ведет к сокращению рабочего цикла и расхода топлива.

Гидротрансформатор: Одноступенчатый

Коробка передач: Volvo, автоматическая, многовальная, с одним рычагом управления. Благодаря применению клапанов с широтно-импульсной модуляцией (PWM) обеспечивает быстрое и плавное переключение между передачами переднего и заднего хода.

Автомат переключения передач: Volvo APS с селектором режима работы.

Мосты: Неподвижный передний и качающийся задний мосты Volvo с литыми стальными корпусами, полностью разгруженными полуосями и планетарными бортовыми редукторами в ступицах колес. Передний мост оснащается 100%-ной блокировкой дифференциала.

Трансмиссия	Volvo HTE 220
Умножение крутящего момента	2.04:1
Макс. скорости, передний и задний ход	
1-я передача	6.6 км/ч
2-я передача	12.4 км/ч
3-я передача	24.9 км/ч
4-я передача	37.2 км/ч
Измерены с шинами	26.5 R25 L3
Передний/задний мост	Volvo AWB 40/40
Угол качания заднего моста	±15°
Дорожный просвет при наклоне моста на 15°	610 мм



ТОРМОЗНАЯ СИСТЕМА

Дисковые тормоза мокрого сцепления с масляным охлаждением саморегулируются, обеспечивают эффективное торможение и долговечны. Система Contronic контролирует эффективность, температуру и износ тормозов.

Рабочие тормоза: Закрытые дисковые тормоза внешней установки с принудительным масляным охлаждением и полностью гидравлическим приводом от двухконтурной тормозной системы Volvo с азотными гидроаккумуляторами. Режим отключения трансмиссии при торможении, включаемый переключателем на панели приборов.

Стояночный тормоз: Закрытый многодисковый тормоз мокрого сцепления, встроенный в трансмиссию, с механическим включением и электрогидравлическим отключением переключателем на панели приборов.

Резервирование: Два тормозных контура с подзаряжаемыми гидроаккумуляторами. Стояночный тормоз или любой из контуров обеспечивают требования по безопасности.

Стандарты: Тормозная система отвечает требованиям стандартов ISO 3450, SAE J1473.

Число тормозных дисков на колесо, перед./задн. ...	1/1
Гидроаккумуляторы	2 x 1.0 л и 1 x 0.5 л
Гидроаккумулятор стояночного тормоза	1 x 0.5 л



ЭЛЕКТРОСИСТЕМА

Система управления и контроля Contronic с расширенными функциями, включающими контроль уровней всех эксплуатационных жидкостей и сброс оборотов двигателя при неисправностях. Хорошо защищенная электросистема, готовая к подключению дополнительного оборудования.

Центральная система предупреждения: Лампа системы горит (при трогании звучит зуммер) при: низком давлении масла, низком уровне охлаждающей жидкости и перегреве двигателя, низком давлении масла, перегреве и разгоне трансмиссии, низком давлении в тормозах и рулевом управлении, подзаряде тормозов, включенном стояночном тормозе, низком уровне и перегреве гидрожидкости, перегреве мостов.

Рабочее напряжение	24 В
Батареи	2 x 12 В
Емкость батарей	2 x 170 Ач
Макс. ток холодного пуска, примерно	1150 А
Резерв емкости, примерно	350 мин.
Мощность генератора	1.54 кВт / 55 А
Мощность двигателя стартера	7.0 кВт (9.5 л.с.)



ОБСЛУЖИВАНИЕ









Система Contronic обеспечивает накопление и анализ данных о работе машины, облегчая поиск неисправностей.

Удобство обслуживания: Большие, легко открывающиеся створки капота на газовых пружинах. Поворачивающиеся на петлях радиатор и вентилятор охлаждения.

Заправочные емкости:

Топливный бак	370 л
Система охлаждения двигателя	70 л
Бак гидрожидкости	156 л
Трансмиссия	45 л
Система смазки двигателя	48 л
Мосты, передний/задний	45/55 л

РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ Volvo L180E





Шины 26.5 R25 L3	КОВШИ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ						СКАЛА*	ЛЕГКИЕ МАТЕРИАЛЫ	УДЛИНЕННАЯ СТРЕЛА	
	 Зубья и сегменты	 Зубья	 Зубья	 Кромки на болтах	 Кромки на болтах	 Кромки на болтах	 Зубья	 Кромки на болтах		
Объем с шапкой по ISO/SAE	м ³	4.4	4.4	4.6	4.6	4.8	4.8	4.1	7.8	-
Объем с заполнением 110%	м ³	4.8	4.8	5.1	5.1	5.3	5.3	4.5	8.6	-
Статич. опрокидывающая нагрузка, прямая машина	кГ	20 460	20 970	20 770	20 700	20 530	19 760	21 480	19 580	-3 600
при повороте на 35°	кГ	18 110	18 590	18 410	18 340	18 190	17 460	19 030	17 270	-3 270
при полном повороте	кГ	17 840	18 320	18 140	18 070	17 930	17 200	18 750	17 010	-3 230
Усилие отрыва	кН	204.8	215.7	206.5	204.9	196.6	185.8	193.2	150.6	-
A	мм	9 000	8 990	9 060	8 790	8 860	8 950	9 150	9 340	+450
E	мм	1 530	1 520	1 580	1 340	1 400	1 480	1 660	1 840	-
H***)	мм	2 990	3 000	2 950	3 120	3 080	3 040	2 910	2 700	+510
L	мм	6 140	6 180	6 190	6 180	6 190	6 240	6 320	6 310	+490
M***)	мм	1 400	1 400	1 450	1 230	1 280	1 380	1 530	1 580	+20
N	мм	2 010	2 020	2 050	1 910	1 930	1 980	2 100	2 030	+420
V	мм	3 200	3 230	3 230	3 200	3 200	3 200	3 230	3 400	-
a ₁ , внешний радиус	мм	14 850	14 880	14 910	14 750	14 780	14 820	14 970	15 210	-
Эксплуатационная масса	кГ	26 540	26 350	26 400	26 430	26 480	26 790	27 650	26 830	+210

*) с шинами L5 **) Измерено по зубьям ковша или кромки на болтах. Высота выгрузки по зубьям ковша (по SAE) + примерно 200 мм. Измерено при угле выгрузки 45° (42° для V-образных ковшей).

Замечание: Применимо только к штатным ковшам Volvo.

ТАБЛИЦА ВЫБОРА КОВША

Выбор ковша определяется плотностью груза и наполнением ковша. Объем груза в ковше часто превышает номинальный из-за особенностей подъемного механизма TP: мелких ковшей, хорошего завала и хорошего наполнения ковша. Приводимые в таблице и примере данные относятся к стандартной стреле. **Пример: Песок и гравий. Типичное наполнение ~105%. Плотность груза 1.65 т/м³. Результат: Ковш 4.6 м³ обычно набирает 4,8 м³ груза. Для обеспечения устойчивости машины всегда сверяйтесь с таблицей.**

Груз	Наполнение ковша, %	Плотность груза, т/м ³	Объем ковша ISO/SAE, м ³	Типичный объем груза, м ³
Грунт/глина	~110 	~1.60	4.4	~4.8
		~1.55	4.6	~5.1
		~1.45	4.8	~5.3
Песок/гравий	~105 	~1.70	4.4	~4.6
		~1.65	4.6	~4.8
		~1.50	4.8	~5.1
Обломки	~100 	~1.80	4.4	~4.4
		~1.70	4.6	~4.6
		~1.60	4.8	~4.8
Порода	100 	~1.70	4.3	~4.3

Размеры ковшей для породы оптимизированы по проникающей способности и наполняемости ковша, а не по плотности материала груза.

Тип стрелы	Тип ковша	Объем ковша ISO/SAE	L180E Плотность материала груза (т/м ³)								
			0,8	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0		
Стандартная стрела	Общее назначение	4,4 м ³ 5,8 yd ³						4,8 6,3	4,4 5,8		
		4,6 м ³ 6,0 yd ³					5,1 6,6	4,6 6,0			
	4,8 м ³ 6,3 yd ³				5,3 6,9		4,8 6,3				
Удлиненная стрела	Скала	4,3 м ³ 5,6 yd ³						4,3 5,6	4,0 5,2		
	Легкие материалы	7,8 м ³ 10,2 yd ³		7,8 10,2							
Удлиненная стрела	Общее назначение	4,0 м ³ 5,2 yd ³					4,4 5,8	4,0 5,2			
		3,8 м ³ 5,0 yd ³						3,8 5,0	3,6 4,7		
Наполнение ковша 110% 105% 100% 95%			1350	1685	2020	2360	2700	3035	3370	Плотность материала груза (lb/yd ³)	

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Шины 26.5 R25 L3	Стандартная стрела		Удлиненная стрела		
	26.5 R25 L5	800/65 R29	26.5 R25 L5	800/65 R29	
Ширина по шинам	мм	+30	+130	+30	+130
Дорожный просвет	мм	+30	+20	+30	+20
Опрокид. нагрузка, полный поворот	кГ	+700	+620	+680	+540
Эксплуатационная масса	кг	+970	+920	+970	+920

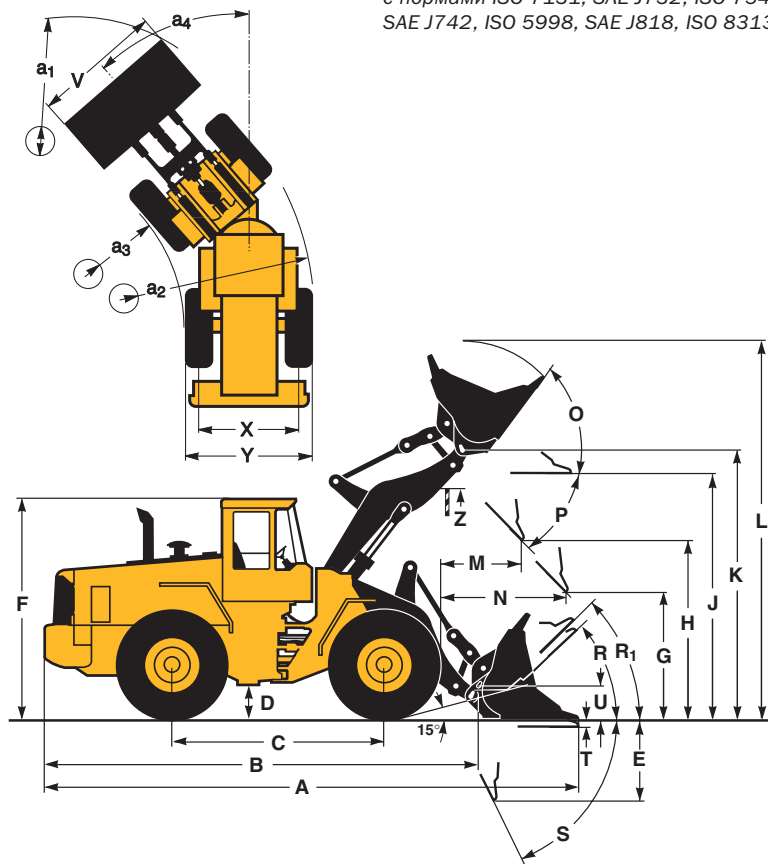
ХАРАКТЕРИСТИКИ И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Шины: 26.5 R25* L3

	Стандартная стрела	Удлиненная стрела
B	7 180 мм	7 640 мм
C	3 550 мм	—
D	440 мм	—
F	3 580 мм	—
G	2 130 мм	—
J	4 070 мм	4 580 мм
K	4 480 мм	4 980 мм
O	57 °	—
P _{max}	49 °	49 °
R	45 °	48 °
R ₁ *	48 °	48 °
S	70 °	63 °
T	113 мм	—
U	560 мм	—
X	2 280 мм	—
Y	2 950 мм	—
Z	3 170 мм	3 540 мм
a ₂	6 780 мм	—
a ₃	3 830 мм	—
a ₄	±37 °	—

* Транспортное положение по SAE

Там, где это применимо, спецификации и габаритные размеры даны в соответствии с нормами ISO 7131, SAE J732, ISO 7546, SAE J742, ISO 5998, SAE J818, ISO 8313.

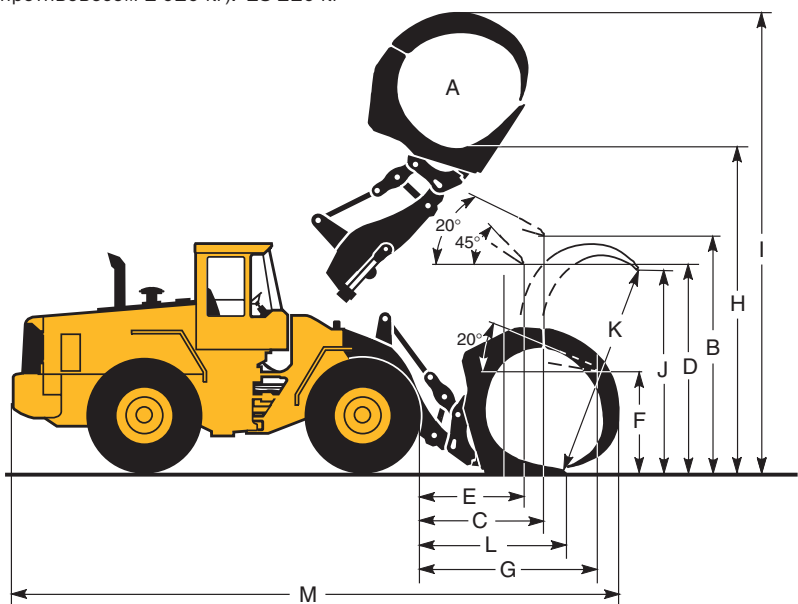


ЗАХВАТ ДЛЯ ЛЕСА (на гидрозамке)

Шины: 800/65 R29

A	3.1	м ²
B	3 810	мм
C	2 090	мм
D	3 110	мм
E	1 630	мм
F	1 630	мм
G	2 990	мм
H	5 130	мм
I	7 400	мм
J	3 080	мм
K	3 340	мм
L	2 410	мм
M	9 810	мм

Эксплуатационная масса (с противовесом 1 020 кг): 28 210 кг
Рабочая нагрузка: 8 800 кг





РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Гидростатический привод рулевого управления гарантирует быстроту и легкость маневрирования. Авторегулирование по нагрузке и гидроаккумуляторы обеспечивают энергоэкономичность привода и сохранение отличной курсовой устойчивости и высоких чувствительности, точности и плавности управления при любых оборотах двигателя.

Рулевое управление: Управление поворотом рамы в ее сочленении, имеющее гидростатический привод с авторегулированием производительности по нагрузке.

Питание привода: Приоритетное от одного из аксиально-поршневых гидронасосов гидросистемы.

Гидронасос: Аксиально-поршневой переменного объема.

Гидроцилиндры привода: Два двойного действия.

Рулевые гидроцилиндры	2
Диаметр поршня	100 мм
Диаметр штока поршня	50 мм
Ход поршня	418 мм
Давление разгрузки	21 МПа
Макс. расход гидрожидкости	190 л/мин
Макс. угол поворота рамы	± 37°



КАБИНА

Кабина Care Cab имеет великолепный обзор, лучшую на рынке систему очистки воздуха с двойной фильтрацией, отличный кондиционер, мощнейшую звукоизоляцию и резиновую подвеску, поглощающую шум и вибрации. Регулируемые сиденье, рулевая колонка и консоль рычагов управления, эргономичное размещение приборов и органов управления, система Contronic, блок управления с подлокотника и т.п. обеспечивают оператору все возможности для продолжительной эффективной работы.

Приборы: Вся важная информация располагается в центре поля зрения оператора. Монитор системы контроля Contronic также находится в центре панели приборов.

Отопитель/размораживатель стекол: Оснащен фильтром заборного воздуха, четырехскоростным вентилятором и дефлекторами для обдува стекол всех окон.

Сиденье оператора: Сиденье с регулируемой подвеской и втяжным ремнем безопасности смонтировано на кронштейне задней стенки кабины. Все нагрузки на ремень поглощаются ползьями сиденья.

Стандарты: Кабина отвечает требованиям стандартов ROPS (ISO/CD 3471, SAE J1040), FOPS (ISO 3449, SAE J231), ISO 6055 («защитная крыша машин для подъема грузов на большую высоту») и SAE J386 («фиксация оператора»).

Число аварийных выходов	1
Уровень шума в кабине по ISO 6396	LpA 70 дБ (A)
Уровень шума вокруг машины по ISO 6395	LwA 108 дБ (A)
(Директива 2000/14/ЕС)	
Мощность вентиляции	9 м ³ /мин
Мощность отопителя	11 кВт
Мощность кондиционера (по заказу) ..	8 кВт



ГИДРОСИСТЕМА

Гидросистема с авторегулированием производительности по нагрузке, гидроаккумуляторами и сервоприводом органов управления экономична, поскольку подает к гидроцилиндрам ровно столько гидрожидкости, сколько необходимо, и обеспечивает высокую точность управления гидравликой и быструю работу даже при низких оборотах двигателя.

Гидронасосы: Два аксиально-поршневых насоса переменного объема с авторегулированием по нагрузке. Один из насосов приоритетно обслуживает привод рулевого управления.

Клапана: 2-золотниковый главный клапан двойного действия, управляемый 2-золотниковым вспомогательным клапаном.

Функция подъема: 4 режима клапана: подъем, удержание, опускание и плавающий. Функция автоустановки стрелы реализована соленоидом с индуктивным датчиком. Ее можно включить/отключить и отрегулировать на любое положение стрелы между положениями максимального вылета и максимального подъема.

Функция наклона: 3 режима клапана: назад, удержание и вперед. Функция автоустановки ковша реализована соленоидом с индуктивным датчиком. Ее можно включить/выключить и отрегулировать на любой угол наклона ковша.

Гидроцилиндры: Двойного действия для всех функций.

Фильтр: Полнопоточный, с фильтрующим элементом с ячейкой 20 микрон.

Гидронасос 1:	
Макс. давление разгрузки .	25,0 МПа
Производительность	234 л/мин
при давлении на выходе	10 МПа
и оборотах двигателя	32 об/с (1900 об/мин)
Гидронасос 2:	
Давление разгрузки	25,0 МПа
Производительность	190 л/мин
при давлении на выходе	10 МПа
и оборотах двигателя	32 об/с (1900 об/мин)
Вспомогательная система	
Давление разгрузки	3,5 МПа
Времена рабочего цикла	
Подъем ковша*	7,2 сек
Выгрузка ковша*	2,0 сек
Опускание пустого ковша ..	3,7 сек
Общее время цикла	12,9 сек

* с грузом согласно ISO 5998 и SAE J818



ПОДЪЕМНЫЙ МЕХАНИЗМ

В подъемном механизме TP высокие усилия отрыва по всему рабочему диапазону сочетаются с почти полной параллельностью действия, что вместе с большими высотой подъема и вылетом стрелы обеспечивает его одинаково высокую эффективность при работе и ковшом, и вилочным захватом, и крановой стрелой.

Цилиндр подъема	2
Диаметр поршня	180 мм
Диаметр штока поршня	90 мм
Ход поршня	788 мм
Цилиндр наклона	1
Диаметр поршня	250 мм
Диаметр штока поршня	120 мм
Ход поршня	480 мм

СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

Двигатель

Трехступенчатый воздухоочиститель с предпочтительной за счет выхлопа
Контрольное стекло уровня охлаждающей жидкости
Пусковой подогреватель во впускном коллекторе
Глушитель с искрогасителем
2 топливных фильтра
Фильтр охлаждающей жидкости

Электрооборудование

Готовая разводка на 24 В для дополнительного оборудования
Генератор на 24 В / 55 А
Выключатель батареи
Указатель уровня топлива
Спидометр
Счетчик моточасов
Электрический звуковой сигнал
Панель приборов с мнемоническими обозначениями
Светотехника:
• двойные передние галогенные фары ближнего и дальнего света
• стояночные огни
• двойные стоп-сигналы и задние габаритные огни
• указатели поворота с функцией аварийной сигнализации
• галогенные рабочие фары (2 передних и 2 задних)
• подсветка приборов

Система контроля Contronic

Центральный блок (ECU) с системой сбора и анализа данных о работе
Монитор Contronic

Контроль потребления топлива
Контроль температуры за бортом
Переключение на холостой ход при:
• перегреве двигателя
• низком давлении масла
• перегреве масла трансмиссии
Устройство нейтрального пуска
Тест работы тормозов
Тест индикаторов/контрольных ламп
Контрольные лампы и индикаторы:
• разряд батареи
• давление масла в двигателе
• давление масла в трансмиссии
• давление в тормозной системе
• включен стояночный тормоз
• уровень гидрожидкости
• перегрев мостов
• отказ рулевого управления
• резервное рулевое управление
• дальний свет фар
• указатели поворота
• проблесковый маячок
• пусковой подогреватель
• блокировка дифференциала
• перегрев двигателя
• перегрев трансмиссии
• подзарядка тормозов
Контроль уровней жидкостей:
• масло в системе смазки двигателя
• жидкость в системе охлаждения
• масло в трансмиссии
• гидрожидкость
• вода в бачке омывателя

Силовая передача

Автоматическая трансмиссия (APS), с управляемым отключением при торможении и клапанами с широтно-импульсной модуляцией

Переключатель направления хода на консоли управления гидравликой
Дифференциалы: передний – со 100%-ной блокировкой, задний – обычный

Тормозная система

Дисковые тормоза мокрого сцепления с принудительным масляным охлаждением на всех колесах
Двухконтурная тормозная система
Двойные педали рабочих тормозов
Резервная тормозная система
Стояночный тормоз с электрогидравлическим приводом
Индикатор износа тормозов

Кабина

ROPS (SAE J1040CC) (ISO 3471), FOPS (SAE J 231) (ISO 3449)
Единый ключ всех замков
Звукопоглощающая облицовка
Пепельница, прикуриватель
Запираемая дверь
Система отопления/вентиляции с фильтрацией подаваемого воздуха и размораживателем стекол
Напольный коврик
Освещение салона
Внутреннее зеркало заднего вида
2 наружных зеркала заднего вида
Открывающееся окно (справа)
Безопасное тонированное стекло
Втяжной поясной ремень безопасности по SAE J386
Регулируемая консоль управления
Эргономичное сиденье оператора с регулируемой подвеской

Багажный отсек
Солнечный козырек
Держатель для напитков
Передний и задний очистители и омыватели стекол, имеющие прерывистый режим работы
Платформы для обслуживания с нескользкой поверхностью на передних и задних крыльях

Гидросистема

Главный клапан, 2-золотниковый
Вспом. клапан, 2-золотниковый
Аксиально-поршневые насосы переменного объема (3) для:
• рабочей гидравлики
• рулевой гидравлики, тормозов и сервопривода
• привода вентилятора охлаждения
Система опускания стрелы
Прерыватель подъема стрелы
Автоподъем стрелы, регулируемый
Автоподъем ковша, регулируемый, с индикатором положения
Радиатор гидрожидкости

Внешнее оборудование

Шумовиброизолирующие опоры кабины, двигателя, коробки передач
Подъемные проушины
Легко открываемые боковые панели и капот двигателя
Замок сочленения рамы
Антивандажные замки батарей, системы смазки
Буксирная проушина

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ (Стандартное на некоторых рынках)

Сервисное оборудование

Ящик для инструмента
Набор инструмента
Автоматическая система смазки
Автоматическая смазка гидрозамка
Заправочный насос системы смазки
Набор ключей для гаек колес

Двигатель

Подогреватель блока цилиндров
Масляный предпочтительный воздухоочиститель
Циклонный воздухоочиститель
Радиатор и охладитель гидрожидкости с защитой от коррозии
Ручка управления оборотами
Заправочный фильтр-сетка

Электрооборудование

Воздушный фильтр генератора
Освещение навесных орудий
Дополнительные передние рабочие фары
Дополнительные задние рабочие фары
Подсветка номерного знака
Асимметричные фары, левые
Звуковой сигнал заднего хода
Вращающийся проблесковый маячок, складной
Боковые габаритные фонари

Кабина

Радиоприемник с магнитофоном
Установочный комплект для радио
Шторки от солнца на переднее, заднее и боковые окна
Сдвижное правое окно и окно двери
Втяжной ремень безопасности длиннее и шире стандартного
Кондиционер
Фильтр вентиляции для работы в условиях запыленности асбестом
Сиденье оператора с низкой спинкой
Сиденье оператора с низкой спинкой и обогревом
Сиденье оператора с высокой спинкой и обогревом
Сиденье оператора с пневмоподвеской, высокой спинкой и обогревом
Сиденье инструктора
Левый подлокотник к сиденью ISRI
Держатель для завтраков
Ручка на руль
Комплект звукоизоляции кабины
Камера заднего обзора
Регулируемая рулевая колонка
Автомат контроля температуры (ATC)

Силовая передача

Ограничитель скорости, 20/30 км/ч
Самоблокирующийся передний дифференциал с охладителем/без

Гидросистема

Рычаг 3-ей функции гидравлики
Рычаг 3-ей/4-ой функций гидравлики
Мягкая подвеска стрелы (BSS)
Биоразлагаемая гидрожидкость
Гидрозамок навесных орудий
Гидросистема с отдельной запирающей системой: стандартная стрела, удлиненная стрела
Арктический комплект: шланги гидрозамка; шланги сервопривода и аккумуляторов тормозов

Внешнее оборудование

Удлиненная стрела
Расширители брызговиков
Брызговики фиксированные на передний мост и откидывающиеся на задний мост

Защитное оборудование

Защитные решетки передних фар
Защитные решетки задних огней
Ограждения заднего/боковых окон
Ограждение лобового стекла
Ограждение решетки радиатора
Нижняя защита, передняя/задняя

Тормозная система

Охладители масла для тормозов переднего и заднего мостов

Прочее оборудование

Управление с подлокотника (CDC)
Резервное рулевое управление
Знак медленно движущегося транспортного средства

Шины

800/65 R29
26.5 R25

Навесное оборудование

Ковши:
• прямая кромка, с зубьями/без
• V-образная кромка с зубьями/без
• для высокой разгрузки
• для легких материалов
Зубья ковша с креплением болтами и с креплением сваркой
Режущая кромка, 3-сегментная, с креплением на болтах
Противопросыпной щиток ковша
Вилочный захват
Крановые стрелы
Грейферные захваты для леса

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 1 669 2354
Printed in Russia 2002.04-1
Volvo, Moscow

Russian
INT