

Мы построим лучшее будущее

# Robex 180LC-95

с установленным двигателем по нормам Tier 2



\*Фотография может включать дополнительное оборудование.

**ТЕХ·МАШ·ЮНИТ**  
ОФИЦИАЛЬНЫЙ ДИСТРИБЬЮТОР В РОССИИ

 **HYUNDAI**  
CONSTRUCTION EQUIPMENT



## Гордость во время работы

Компания Hyundai Construction Equipment прилагает все усилия для создания новейшего оборудования для перемещения грунта, обладающего максимальными характеристиками, большей точностью, преимуществами универсальной машины и проверенным качеством. Вы можете гордиться тем, что работаете с Hyundai!



\* Фотография может включать дополнительное оборудование.

### Технология двигателя

Легкость и простота обслуживания ♦ функция автоматического прогрева двигателя ♦ функция предотвращения повторного запуска.

### Улучшения в гидравлической системе

Новое запатентованное гидравлическое управление для улучшения управляемости ♦ Усовершенствованная конструкция гидрораспределителя для повышения эффективности и более плавной работы ♦ Новая система автоматической стрелы и приоритета поворота для оптимальной скорости ♦ Новая функция автоматического форсирования мощности для получения дополнительной мощности при необходимости ♦ Усовершенствованная система возобновления потока при складывании рукояти и опускании стрелы для повышения скорости и эффективности.

### Отсек насоса

Современные, мощные, надежные рядные аксиально-поршневые насосы с объемным регулированием, спроектированные компанией Kawasaki ♦ Новый компактный блок соленоидов, оснащенный 4 соленоидными клапанами, 1 клапаном EPPR, 1 аккумулятором обратного клапана и сигнальным фильтром, управляет 2-мя скоростями движения, форсированием мощности, приоритетом стрелы и восстановлением рукояти.

### Усовершенствованная кабина оператора

#### Улучшенный обзор

Увеличенная кабина с улучшенным обзором ♦ Увеличенное стекло с правой стороны, теперь цельное, обеспечивающее улучшенный обзор справа ♦ Окна из небьющегося стекла со всех сторон – более дешевые (чем поликарбонат) и неподверженные появлению царапин или помутнению ♦ Закрывающийся солнцезащитный козырек для удобства оператора ♦ Уменьшенный стык переднего стекла для улучшения обзора оператора.

#### Улучшенная конструкция кабины

Новая трубчатая конструкция кабины обеспечивает повышенную безопасность оператора, защиту и надежность ♦ Новый механизм открывания и закрывания окон, в конструкции которого предусмотрены вспомогательные трос и пружина и освобождение с помощью одной защелки.

#### Улучшенное подвесное сиденье / консоль

Эргономические джойстики с дополнительными кнопками управления для использования приспособления – теперь с новым изящным дизайном & ♦ Регулируемые подлокотники – при помощи ручки настройки опускаются и поднимаются до оптимального положения.

#### Современная приборная группа с 7-дюймовым экраном

Новый цветной ЖК-дисплей с легко читаемыми цифровыми индикаторами для температуры гидравлического масла, температуры воды и топлива; его упрощенная конструкция облегчает проведение регулировки и диагностики ♦ Также предусмотрены новые усовершенствованные функции, например, камера заднего вида встроена в монитор ♦ 3 режима нагрузки: (P) Мощный, (S) Стандартный, (E) Экономный ♦ 2 режима работы: копка и использование приспособления, (U) пользовательский режим на усмотрение оператора ♦ Усовершенствованные функции самодиагностики с использованием GPS/спутниковой технологии ♦ Теперь на приборной группе можно выбирать подачу одного или двух насосов для дополнительного приспособления ♦ Новая противоугонная система с функцией защиты паролем ♦ Скорость подъема стрелы и возобновления потока рукояти выбирается с помощью монитора ♦ Теперь доступно автоматическое форсирование мощности – выбираемое (вкл/выкл) с помощью монитора ♦ Мощная система кондиционирования и обогрева с автоматическим климат-контролем – на 20% больше тепла и объема воздуха, чем на 7 серии! ♦ RMS (система удаленного управления) функционирует с помощью GPS/спутниковой технологии, обеспечивая таким образом улучшенное обслуживание и поддержку клиентов.

### Ходовая тележка

Герметичная гусеница с башмаками (уретановые уплотнения) ♦ Стандартная защита гусеничной ленты ♦ Комфортабельные привинченные ступеньки ♦ Большие вырезы для верхних катков, обеспечивающие удаление мусора ♦ Клиновидные боковые рамы, обеспечивающие удаление мусора ♦ Смазываемый натяжитель гусеничной ленты.





## Преимущества

Управление серией 9S настраивается индивидуально под каждого оператора. Операторы могут полностью настраивать свое рабочее окружение и параметры в соответствии со своими индивидуальными потребностями.



\* Фотография может включать дополнительное оборудование.



## Широкая кабина с великолепным обзором

Кабина была заново спроектирована с целью обеспечения большего пространства, более широкого поля зрения и повышенного комфорта оператора. Особое внимание было уделено чистому, просторному и удобному интерьеру с достаточным обзором пространства вокруг машины и выполняемой работы. Такое хорошо сбалансированное сочетание мельчайших деталей обеспечивает оператору идеальное положение для безопасного и надежного выполнения работы.



## Комфорт оператора

В кабине серии 9S вы можете легко регулировать настройки сиденья, консоли и подлокотника, чтобы они наилучшим образом соответствовали вашим личным параметрам работы.

Положение сиденья и консоли можно устанавливать одновременно и отдельно друг от друга. Другие преимущества, обеспечивающие дополнительный общий комфорт оператора, включают полностью автоматическую мощную систему кондиционирования воздуха и радио / USB плеер.



## Уменьшение стресса

Работа представляет собой достаточно большой стресс. Поэтому рабочее окружение не должно создавать стресс. Серия Hyundai 9S обеспечивает улучшенные удобства, дополнительное пространство и комфортабельное сиденье, что позволяет свести к минимуму стресс для оператора. Мощная система климат-контроля обеспечивает оператору оптимальный выбор температуры воздуха. Современная аудиосистема с USB плеером, AM/FM стереоприемником идеально подходит для прослушивания любимой музыки.



## Оператор – Удобная приборная группа

Современная новая приборная группа с 7-дюймовым широким цветным ЖК экраном и переключателем с фиксацией положения позволяет оператору выбирать персональные параметры машины. Выбор режима нагрузки и работы, самодиагностика, дополнительная камера заднего вида, контрольные перечни обслуживания, безопасность пуска машины и видеofункции были интегрированы в приборную группу с целью сделать машину более универсальной, а работу оператора более продуктивной.



# Точность

Инновационные технологии гидравлической системы делают управление экскаватором серии 9S быстрым, легким и простым.



\* Фотография может включать дополнительное оборудование.



## Автоматизированная система управления мощностью

Мощность двигателя и гидравлической системы сливаются вместе благодаря современной системе SAPO (автоматизированной системе оптимизации мощности), обеспечивая выполнение работы. Оператор может одним касанием кнопки установить собственные параметры для приоритета стрелы или поворота, выбора режима нагрузки и дополнительных рабочих инструментов.

Система SAPO также обеспечивает полную самодиагностику и цифровые указатели для важной информации, например, температуры гидравлического масла, температуры воды и уровня топлива. Эта система взаимодействует с множеством датчиков, расположенных в гидравлической системе, а также гидравлическом контуре.

### Режим нагрузки

В режиме P (Power Max) достигается максимальная скорость и мощность машины для повышения производительности.

Режим S (Standard) обеспечивает уменьшенные, фиксированные обороты двигателя для достижения оптимальной производительности и повышения экономии топлива. Для максимальной экономии топлива и улучшения управления режим E (Economy) обеспечивает точно рассчитанную мощность в зависимости от нагрузки. Эти три уникальных режима нагрузки предоставляют оператору возможность выбора мощности, скорости и экономии топлива.

### Режим работы

Режим работы позволяет оператору выбирать подачу мощности к отдельным приспособлениям, например, гидроразбивателю или приспособлениям с двусторонним потоком, например, дробилке. Индивидуальные установки потока для каждого приспособления можно запрограммировать с приборной группы.

### Пользовательский режим

Некоторые работы требуют более точных установок машины. С помощью универсального пользовательского режима U (User) оператор может настраивать обороты двигателя, выходную мощность насоса, обороты холостого хода и другие установки машины для выполнения работы.

## Улучшенная гидравлическая система



Для достижения оптимальной точности компания Hyundai переработала конструкцию гидравлической системы, обеспечив оператора возможностями сверхточного касания и улучшенной управляемости. Улучшенное управление подачей насоса уменьшает подачу, когда органы управления не используются, что позволяет свести к минимуму расход топлива.

Усовершенствованные золотниковые клапаны в гидрораспределителе рассчитаны на обеспечение более точной подачи к каждому механизму с меньшими потерями. Усовершенствованные гидравлические клапаны, созданные с высочайшей точностью поршневые насосы с объемным регулированием, точные органы управления и расширенные функции движения делают легкой работу любого оператора серии 9S. В перечень усовершенствованных функций входят возобновление потока при складывании рукояти и опускании стрелы, усовершенствованная

технология гидрораспределителя и инновационная система автоматического приоритета стрелы и поворота для достижения оптимальной производительности в любой области применения.

## Автоматический приоритет стрелы-поворота

Эта интеллектуальная функция автоматически и непрерывно следит за поддержанием идеального баланса гидравлической подачи для перемещения стрелы и поворота машины. Усовершенствованная система SAPO контролирует гидравлическую систему и регулирует ее параметры для достижения максимальных характеристик и производительности.



## Характеристики

Серия 9S спроектирована для достижения максимальных характеристик, обеспечивая продуктивную работу оператора.

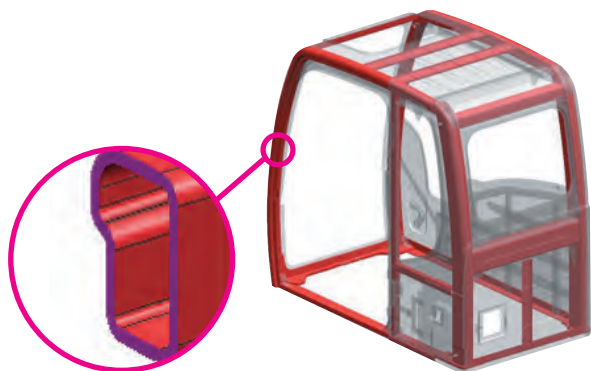


\* Фотография может включать дополнительное оборудование.



## Направляющие и регуляторы натяжения гусеничной ленты

Износостойкие направляющие гусеничной ленты удерживают звенья гусеницы на месте. Натяжение гусеничной ленты легко осуществляется благодаря использованию стандартных натяжителей гусеничной ленты с тавотницей и амортизирующими пружинами



## Прочность конструкции

Конструкция кабины серии 9S выполнена из более прочного, но одновременно более тонкого профиля, что обеспечивает повышенную безопасность и улучшенный обзор. Цельносварная конструкция из ненапряженной, высокопрочной стали образует прочную, более надежную и низкую раму.

Прочность конструкции была испытана с помощью метода конечных элементов (FEM) и испытаний на проверку длительности срока службы.

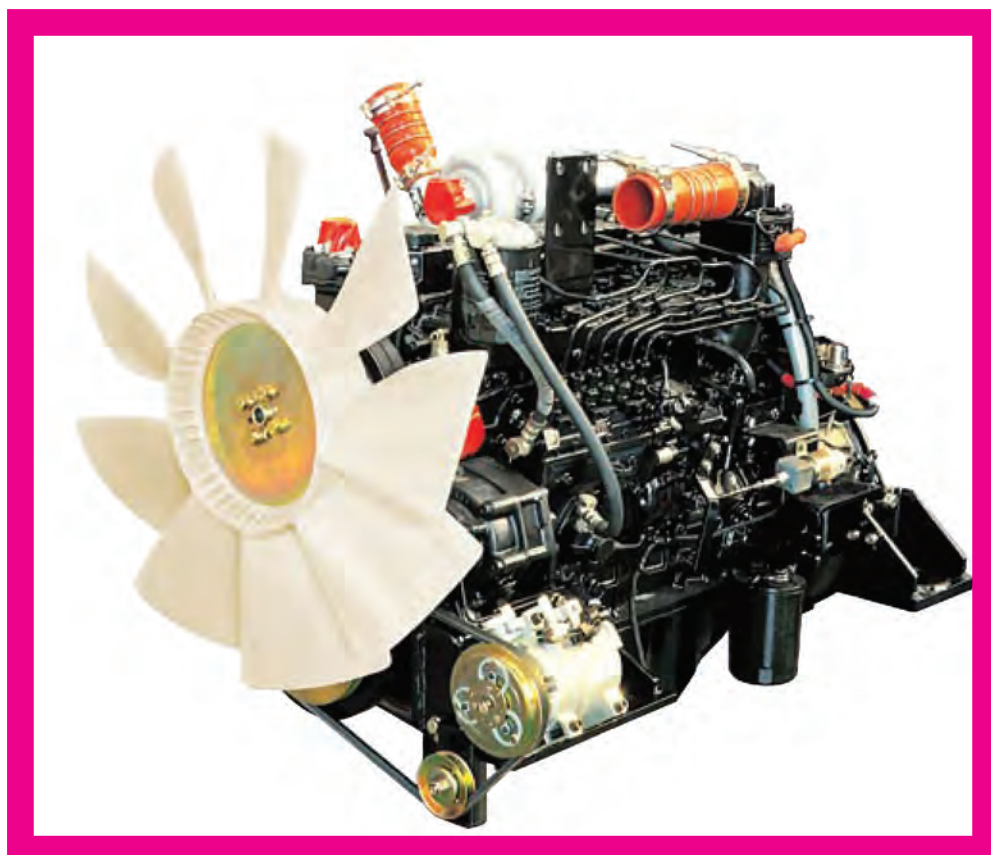
## MITSUBISHI S6S-DT

The six cylinders turbo-charged and charged air cooled, engine is built for power, reliability and economy. This engine meets EPA tier II and EU stage II emission regulation.

### Надежность, на которую можно положиться.

Mitsubishi S6S-DT engine is ideal solution for the toughest work environment. The engine is built from a cast iron, skirted block with main bearing support between each cylinder. This combination provides maximum strength, rigidity, and crankshaft support. Special liquid cooling results in uniform temperature distribution.

The compact size of the engine makes it easier to service than other engines. The low engine height allows easy access for maintenance due to a side-mounted, gear-driven camshaft.





## Рентабельность

Серия 9S спроектирована для достижения максимальной рентабельности благодаря повышенной эффективности, использованию усовершенствованных служебных функций и компонентов с увеличенным сроком службы.



\*Фотография может включать дополнительное оборудование.



## Эффективность использования топлива

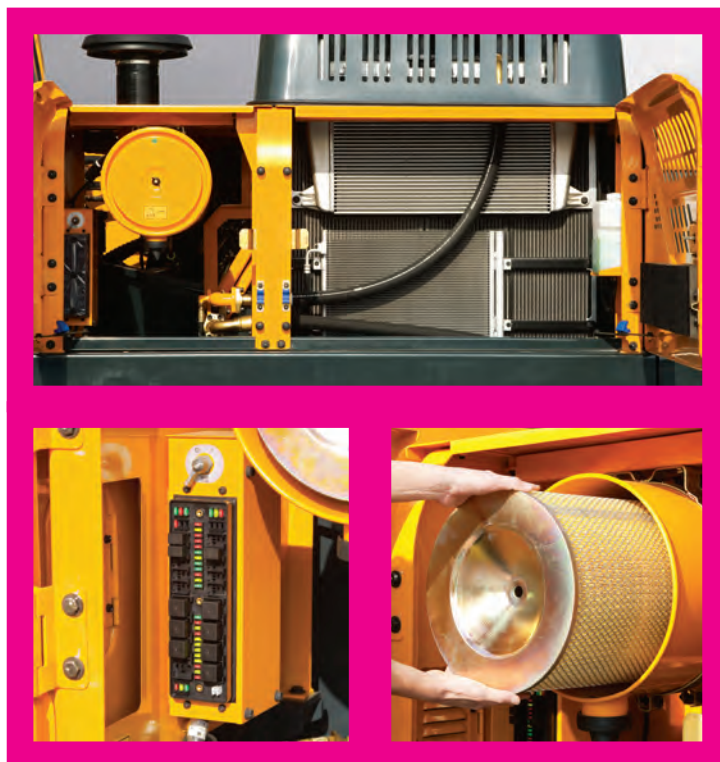
Экскаваторы серии 9S созданы чрезвычайно эффективными в плане использования топлива.

Такие усовершенствования, как трехступенчатая система снижения оборотов двигателя и новый экономный режим помогают экономить топливо и уменьшить воздействие на окружающую среду.



### Hi-mate (система удаленного управления)

Hi-mate, разработанная компанией Hyundai система удаленного управления, обеспечивает операторов и обслуживающий персонал дилера наиболее важной информацией для обслуживания и диагностики машины с любого компьютера, имеющего доступ в Интернет. Пользователи могут видеть местоположение машины на цифровой карте и устанавливать границы работы машины, что снижает потребность в многочисленных вызовах технической помощи. Система Hi-mate экономит время и деньги владельца и дилера, предлагая профилактическое обслуживание и снижая время простоя машины.



### Легкий доступ

Доступ с уровня земли к фильтрам, масленкам, предохранителям, компьютерным компонентам машины, а также широко открываемые отсеки делают сервисное обслуживание на серии 9S более удобным.



### Длительный срок службы компонентов

Экскаваторы серии 9S были спроектированы с втулками, рассчитанными на длительные интервалы смазки (250 ч) и полимерными прокладками (устойчивыми к износу, снижающими уровень шума), гидравлическими фильтрами с увеличенным сроком службы (1000 ч), гидравлическим маслом с длительным сроком службы (5000 ч), более эффективными системами охлаждения и интегрированными системами предварительного нагрева, что увеличивает интервалы между сервисными обслуживаниями, сводит к минимуму эксплуатационные расходы и снижает время простоя машины.



# Технические характеристики

## ДВИГАТЕЛЬ / R180LC-9S

МОДЕЛЬ		MITSUBISHI S6S-DT	
Тип		Шестицилиндровый однорядный четырехтактный дизель с водяным охлаждением с непосредственным впрыском и турбонаддувом с охлаждением нагнетаемого воздуха и низким уровнем выбросов	
Номинальная мощность на маховике	SAE	J1995 (брутто)	126 л.с. (94 кВт) при 2100 об/мин
		J1349 (нетто)	116 л.с. (87 кВт) при 2100 об/мин
	DIN	6271/1 (брутто)	128 л.с. (94 кВт) при 2100 об/мин
		6271/1 (нетто)	118 л.с. (87 кВт) при 2100 об/мин
Макс. крутящий момент		42,5 кгс.м / 1500 об/мин	
Диаметр цилиндра X ход поршня		94 мм x 120 мм	
Рабочий объем		4996 см <sup>3</sup>	
Аккумуляторные батареи		2 x 12В x 100 А/ч	
Пусковой двигатель		24 В – 5,0 кВт	
Генератор		24 В – 50 А	

## ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СИСТЕМА

### ГЛАВНЫЙ НАСОС

Тип	Парные аксиально-поршневые насосы переменной производительности
Номинальная подача	2 x 160 л/мин
Дополнительный насос для контура управления	Шестеренчатый насос

Насосная система с дифференциальным измерительным контуром и экономией топлива.

### ГИДРОМОТОРЫ

Механизм хода	Двухскоростной аксиально-поршневой гидромотор с тормозным клапаном и стояночным тормозом
Механизм поворота	Аксиально-поршневой мотор с автоматическим тормозом

### НАСТРОЙКИ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНОГО КЛАПАНА

Контур рабочих органов	350 кгс/см <sup>2</sup>
Механизм хода	350 кгс/см <sup>2</sup>
Форсирование мощности (стрела, рукоять, ковш)	380 кгс/см <sup>2</sup>
Контур управления поворотом платформы	285 кгс/см <sup>2</sup>
Контур управления	40 кгс/см <sup>2</sup>
Клапан обслуживания	Установлен

### ГИДРОЦИЛИНДРЫ

Количество цилиндров – диаметр цилиндра x ход поршней	Стрела: 2-115 x 1090 мм
	Рукоять: 1-120 x 1355 мм
	Ковш: 1-110 x 995 мм
	Отвал: 2-110 x 320 мм

## ПРИВОДЫ И ТОРМОЗА

Вид привода	Полностью гидростатический
Приводной двигатель	Аксиально-поршневой гидромотор на станине
Система редукции	Планетарный редуктор
Макс. тяга на сцепке	17000 кгс
Макс. скорость хода (высокая) / (низкая)	5,5 км/ч / 3,2 км/ч
Преодолеваемый подъем	30 <sup>0</sup> (58%)
Стояночный тормоз	Многодисковый, маслопогруженный

## УПРАВЛЕНИЕ

Джойстики и педали со съемными рычагами, благодаря давлению в контуре управления, практически не требуют усилий и не утомляют оператора.

Органы управления	Два джойстика с одним рычагом безопасности (левый): поворот и рукоять, (правый): стрела и ковш (ISO)
Перемещение и изменение направления	Два рычага с педалями
Дроссельная заслонка двигателя	Электрически управляемая, поворотный переключатель

## СИСТЕМА ПОВОРОТА ПЛАТФОРМЫ

Гидромотор привода поворота	Аксиально-поршневой гидромотор постоянного рабочего объема
Редуктор поворота	Планетарный редуктор
Смазка подшипника поворота	Тавотница
Тормоз поворота платформы	Многодисковый, маслопогруженный
Скорость поворота	11 об/мин

## ОБЪЕМ ОХЛАЖДАЮЩЕЙ ЖИДКОСТИ И СМАЗКИ

Повторное заполнение	Литр	Галлон США	Галлон Великобритании
Топливный бак	270	71,3	59,4
Охлаждающая жидкость двигателя	17,5	4,6	3,8
Моторное масло	16,5	4,4	3,6
Механизм поворотной платформы – трансмиссионное масло	5,0	1,3	1,1
Бортовой редуктор (каждый) – трансмиссионное масло	5,8	1,5	1,3
Гидравлическая система (включая гидробак)	270	71,3	59,4
Гидравлический бак	160	42,3	35,2

## ХОДОВАЯ ТЕЛЕЖКА

Центральная X-образная часть рамы ходовой тележки является цельносварной с усиленными прямоугольными секциями. Ходовая тележка содержит смазываемые катки, направляющие колеса, регуляторы натяжения гусеницы с амортизирующими пружинами и ведущими звездочками, и гусеницу с башмаками со сдвоенными или тройными грунтозацепами.

Центральная рама	X-образная	
Ходовая тележка	Пятигранные элементы	
Кол-во башмаков на каждой стороне	51	46
Количество несущих катков на каждой стороне	2	2
Количество опорных катков на каждой стороне	8	8
Количество направляющих на каждой стороне	2	2

## ЭКСПЛУАТАЦИОННАЯ МАССА (приблизительно)

В эксплуатационную массу входит стрела 5100 мм, рукоять 2600 мм, ковш обратной лопаты с горкой по SAE 0,76 м<sup>3</sup> смазочные материалы, охлаждающая жидкость, полный топливный бак, полный гидробак и все стандартное оборудование.

### МАССА ОСНОВНЫХ КОМПОНЕНТОВ

Поворотная платформа	4980 кг
Стрела 5,1 м (с гидроцилиндром рукояти)	1250 кг

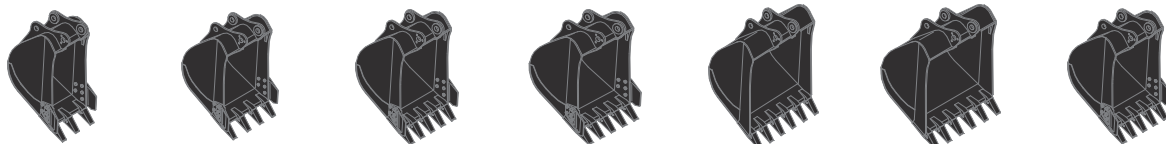
### ЭКСПЛУАТАЦИОННАЯ МАССА

Тип	Ширина, мм	Эксплуатационная масса		Удельное давление на грунт
		кг	кгс/см <sup>2</sup>	
Башмаки с тройными грунтозацепами	500	R180LC-9S	18350	0,51
		R180LCD-9S	19350	0,53
		R180NLC-9S	18260	0,50
	600	R180LC-9S	18600	0,43
		R180LCD-9S	19600	0,45
		R180NLC-9S	18510	0,43
	700	R180LC-9S	18850	0,37
		R180LCD-9S	19850	0,39
		R180NLC-9S	18760	0,37
800	R180LC-9S	19100	0,33	
	R180LCD-9S	20100	0,35	
	R180NLC-9S	19010	0,33	



## КОВШИ

Все ковши являются цельносварными и изготовлены из высокопрочной стали.



С горкой по SAE, м<sup>3</sup>

0,39

0,50

0,64

0,76

0,89

1,05

■ 0,69

Вместимость м <sup>3</sup>		Ширина, мм		Масса, кг	Рекомендации, мм		
SAE с горкой	CECE с горкой	Без боковых режущих кромок	С боковыми режущими кромками		Стрела 5100		
					Рукоять 2200	Рукоять 2600	Рукоять 3100
0,39	0,34	620	740	410	●	●	●
0,50	0,44	760	880	470	●	●	●
0,64	0,55	920	1040	510	●	●	■
0,76	0,65	1060	1180	570	●	■	▲
0,89	0,77	1220	1340	610	■	▲	-
1,05	0,90	1400	1520	680	▲	-	-
■ 0,69	0,62	990	-	700	●	■	▲

■ Скальный ковш для тяжелых условий эксплуатации

● Применим для материалов с плотностью 2000 кг/м<sup>3</sup> и ниже

■ Применим для материалов с плотностью 1600 кг/м<sup>3</sup> и ниже

▲ Применим для материалов с плотностью 1100 кг/м<sup>3</sup> и ниже

## ПРИСПОСОБЛЕНИЕ

Конструктивно стрелы и рукояти являются коробчатыми, цельносварными, с низкими напряжениями. Доступны: стрела 5,1 м и рукояти 2,2 м, 2,6 м и 3,1 м.

## УСИЛИЕ КОПАНИЯ

Стрела	Длина	мм	5100			Примечания
	Масса	кг	1250			
Рукоять	Длина	мм	2200	2600	3100	[ ]: При форсировании мощности
	Масса	кг	750	810	890	
Усилие копания на ковше	SAE	кН	107,9	107,9	107,9	
		кгс	11000	11000	11000	
	ISO	кН	123,6	123,6	123,6	
		кгс	12600	12600	12600	
Напорное усилие рукояти	SAE	кН	87,2	77,3	69	
		кгс	8890	7880	7030	
	ISO	кН	91	80,3	71,4	
		кгс	9280	8190	7280	

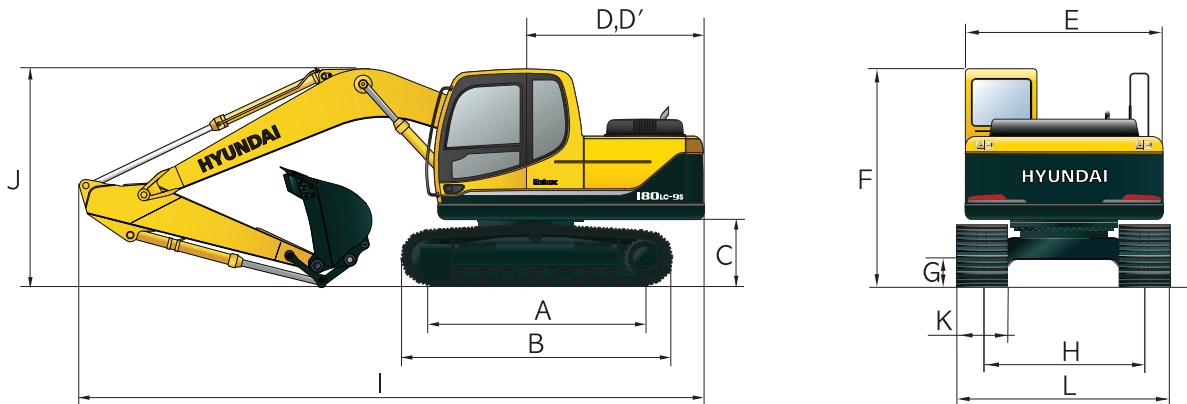
Примечание:

В массу стрелы входят гидроцилиндр рукояти, трубопровод и палец.

В массу рукояти входят гидроцилиндр ковша, рычажный механизм и палец.

# Габаритные размеры и рабочие зоны

## РАЗМЕРЫ R180LC-9S

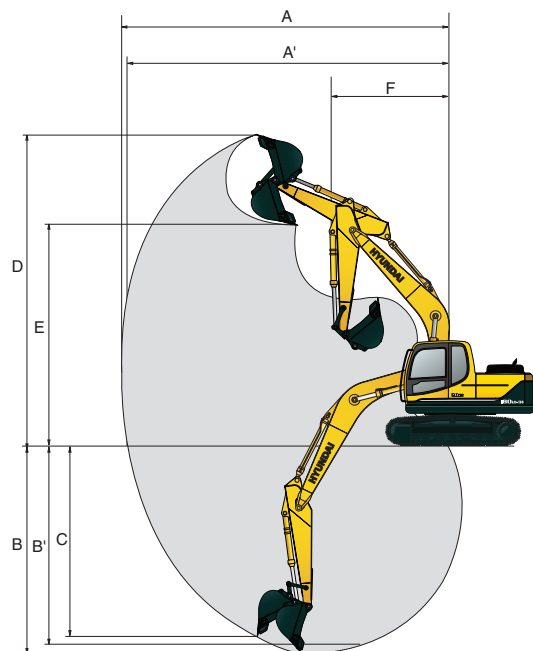


Единицы измерения: мм

A	Расстояние между осями	3360	Длина стрелы	5100			
B	Габаритная длина гусеничной ленты	4150	Длина рукояти	2200	2600	3100	
C	Расстояние противовеса от земли	1055	I	Габаритная длина	8660	8650	8650
D	Задний радиус поворота платформы	2530	J	Габаритная высота стрелы	3010	2990	3150
D'	Длина до заднего края	2480	K	Ширина башмака гусеницы	500	600	700
E	Габаритная ширина поворотной платформы	2475	L	Габаритная ширина	2750	2850	2950
F	Высота кабины	2980					
G	Мин. дорожный просвет	460					
H	Ширина колеи	2250					

## РАБОЧИЕ ЗОНЫ R180LC-9S

Единицы измерения: мм

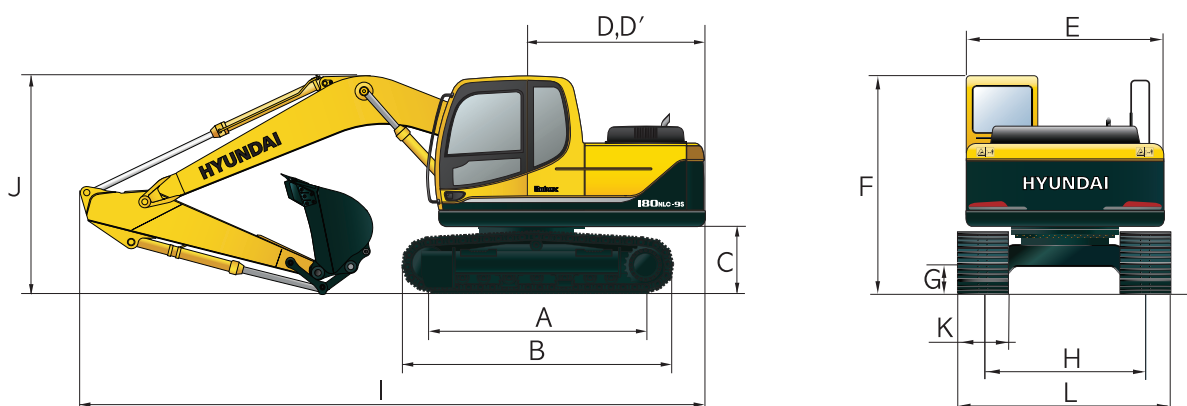


Длина стрелы	5100			
Длина рукояти	2200	2600	3100	
A	Макс. радиус копания	8690	9020	9450
A'	Макс. радиус копания на уровне земли	8530	8860	9300
B	Макс. глубина копания	5660	6060	6560
B'	Макс. глубина копания (на уровне 200 мм)	5430	5850	6370
C	Макс. глубина вертикальной стенки выемки	5120	5380	5710
D	Максимальная высота копания	8750	8840	8980
E	Максимальная высота разгрузки	6110	6220	6390
F	Мин. радиус поворота	3180	3170	3170



# Габаритные размеры и рабочие зоны

## РАЗМЕРЫ R180NLC-9S

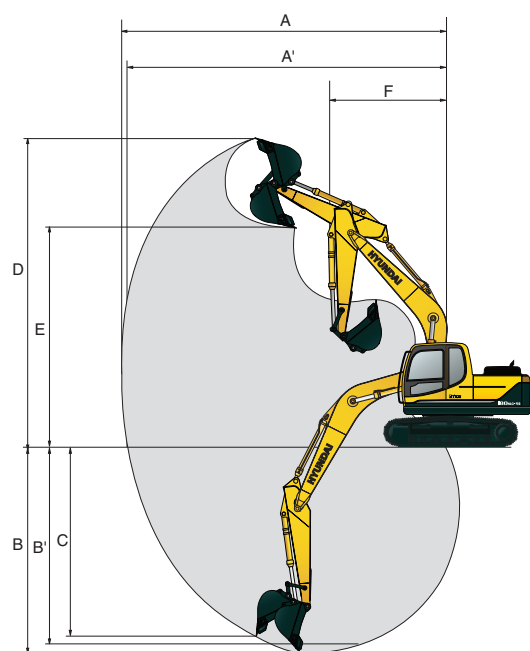


Единицы измерения: мм

A	Расстояние между осями	3360	Длина стрелы			5100		
B	Габаритная длина гусеничной ленты	4150	Длина рукояти			2200	2600	3100
C	Расстояние противовеса от земли	1055	I			Габаритная длина		
D	Задний радиус поворота платформы	2530	8660	8650	8650	J		
D'	Длина до заднего края	2480	Габаритная высота стрелы			3010	2990	3150
E	Габаритная ширина поворотной платформы	2475	K			Ширина башмака гусеницы		
F	Высота кабины	2980	500	600	700	L		
G	Мин. дорожный просвет	4600	Габаритная ширина			2500	2600	2700
H	Ширина колеи	2000						

## РАБОЧИЕ ЗОНЫ R180NLC-9S

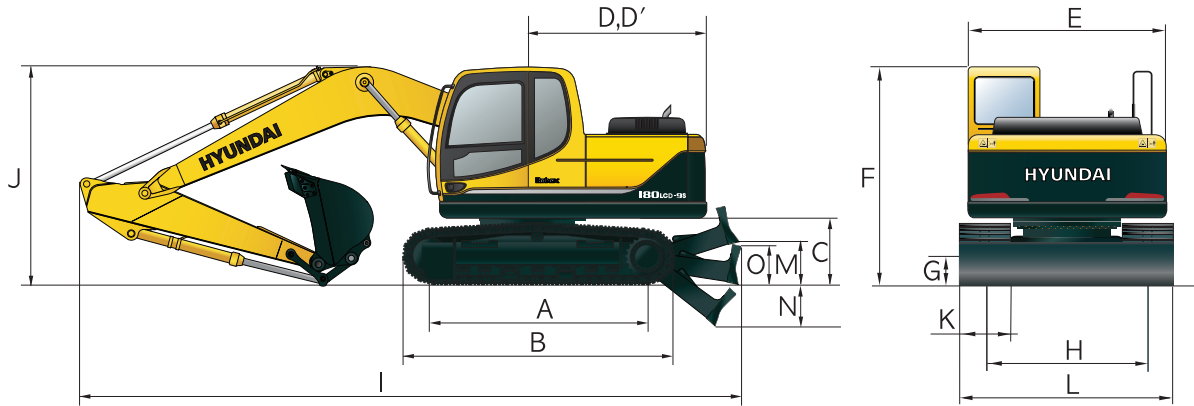
Единицы измерения: мм



Длина стрелы		5100		
Длина рукояти		2200	2600	3100
A	Макс. радиус копания	8690	9020	9450
A'	Макс. радиус копания на уровне земли	8530	8860	9300
B	Макс. глубина копания	5660	6060	6560
B'	Макс. глубина копания (на уровне 200 мм)	5430	5850	6370
C	Макс. глубина вертикальной стенки выемки	5120	5380	5710
D	Максимальная высота копания	8750	8840	8980
E	Максимальная высота разгрузки	6110	6220	6390
F	Мин. радиус поворота	3180	3170	3170

# Габаритные размеры и рабочие зоны

## РАЗМЕРЫ R180LCD-9S

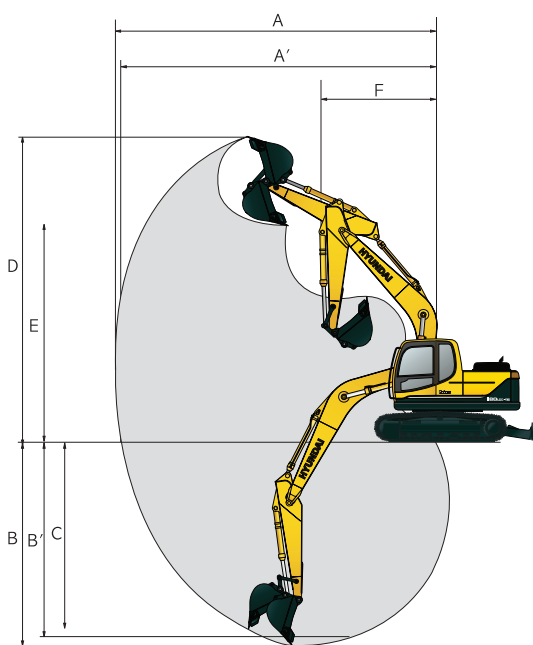


Единицы измерения: мм

A	Расстояние между осями	3360	Длина стрелы				5100							
B	Габаритная длина гусеничной ленты	4150	Длина рукояти				2200	2600	3100					
C	Расстояние противовеса от земли	1055	I				Габаритная длина				9110	9100	9100	
D	Задний радиус поворота платформы	2530	J				Габаритная высота стрелы				3010	2990	3150	
D'	Длина до заднего края	2480	K				Ширина башмака гусеницы				500	600	700	800
E	Габаритная ширина поворотной платформы	2475	L				Габаритная ширина				2750	2850	2950	3050
F	Высота кабины	2980												
G	Мин. дорожный просвет	460												
H	Ширина колеи	2250												
M	Макс. высота подъема отвала	615												
N	Макс. заглубление отвала	675												
O	Высота отвала	640												

## РАБОЧИЕ ЗОНЫ R180LCD-9S

Единицы измерения: мм





Длина стрелы		5100			
Длина рукояти		2200	2600	3100	
A	Макс. радиус копания	8690	9020	9450	
A'	Макс. радиус копания на уровне земли	8530	8860	9300	
B	Макс. глубина копания	5660	6060	6560	
B'	Макс. глубина копания (на уровне 200 мм)	5430	5850	6370	
C	Макс. глубина вертикальной стенки выемки	5120	5380	5710	
D	Максимальная высота копания	8750	8840	8980	
E	Максимальная высота разгрузки	6110	6220	6390	
F	Мин. радиус поворота	3180	3170	3170	











# Грузоподъёмность

## R180LC-9S











 Номинальные характеристики – фронтальная

 Номинальные характеристики – бортовая или поворот на 360 градусов











Стрела: 5,10 м / Рукоять: 2,20 м / Ковш: с горкой по SAE 0,76 м<sup>3</sup> / Башмак: 600 мм с тройным грунтозацепом.

Высота точки приложения нагрузки, м		Радиус загрузки								При макс. радиусе		Вынос м
		1,5 м		3,0 м		4,5 м		6,0 м		Вместимость		
												
7,5 м	кг									*3750	*3750	5,60
6,0 м	кг									*3660	2920	6,98
4,5 м	кг					*4570	*4570	*4110	3690	*3690	2370	7,76
3,0 м	кг			*9100	*9100	*5790	5620	*4600	3550	3360	2130	8,15
1,5 м	кг					*7030	5250	*5160	3390	3280	2060	8,20
Земля	кг			*7120	*7120	*7680	5030	5250	3270	3420	2150	7,94
-1,5 м	кг	*7040	*7040	*11150	9670	*7590	4970	5200	3230	3900	2450	7,31
-3,0 м	кг	*11230	*11230	*9630	*9630	*6670	5030			*3750	3240	6,19
-4,5 м	кг			*6270	*6270							

Стрела: 5,10 м / Рукоять: 2,60 м / Ковш: с горкой по SAE 0,76 м<sup>3</sup> / Башмак: 600 мм с тройным грунтозацепом.

Высота точки приложения нагрузки, м		Радиус загрузки								При макс. радиусе		Вынос м		
		1,5 м		3,0 м		4,5 м		6,0 м		7,5 м			Вместимость	
														
7,5 м	кг										*3380	*3380	6,11	
6,0 м	кг							*3020	*3020		*3360	2660	7,37	
4,5 м	кг							*3770	3720		*3410	2190	8,11	
3,0 м	кг			*7910	*7910	*5310	*5310	*4300	3560	*2810	2420	3130	1970	8,48
1,5 м	кг			*8120	*8120	*6650	5270	*4920	3380	*3650	2350	3050	1900	8,53
Земля	кг			*7910	*7910	*7500	5010	5220	3240	*3470	2280	3170	1970	8,28
-1,5 м	кг	*6710	*6710	*10690	9550	*7620	4900	5140	3170			3560	2220	7,69
-3,0 м	кг	*9990	*9990	*10280	9680	*6960	4930	*4870	3200			*3750	2830	6,64
-4,5 м	кг			*7470	*7470	*4960	*4960							

Стрела: 5,10 м / Рукоять: 3,10 м / Ковш: с горкой по SAE 0,76 м<sup>3</sup> / Башмак: 600 мм с тройным грунтозацепом.


Высота точки приложения нагрузки, м		Радиус загрузки								При макс. радиусе		Вынос м		
		1,5 м		3,0 м		4,5 м		6,0 м		7,5 м			Вместимость	
														
7,5 м	кг											*3000	*3000	6,73
6,0 м	кг							*2870	*2870			*3020	2360	7,88
4,5 м	кг							*3350	*3350	*2130	*2130	*3100	1970	8,57
3,0 м	кг					*4710	*4710	*3930	3580	*3090	2420	2870	1780	8,91
1,5 м	кг			*10220	*10220	*6160	5330	*4620	3380	3730	2330	2790	1710	8,96
Земля	кг			*8670	*8670	*7210	5010	*5180	3220	3640	2250	2880	1760	8,73
-1,5 м	кг	*6310	*6310	*10330	9460	*7580	4850	5090	3120	*3230	2210	3190	1960	8,17
-3,0 м	кг	*8950	*8950	*10900	9520	*7200	4830	5080	3110			*3630	2430	7,21
-4,5 м	кг	*12430	*12430	*8640	*8640	*5790	4950					*3370	*3370	5,59


1. Грузоподъёмность соответствует стандартам SAE J1097, ISO 10567.
2. Грузоподъёмность серий ROBEX не превышает 75% от опрокидывающего груза, при установке машины на плотном грунте или 87% мощности гидравлики.

3. Точкой загрузки является крюк, находящийся на задней стороне ковша.
4. (\*) указывает на груз, ограниченный мощностью гидравлики.











# Грузоподъёмность

## R180NLC-9S













 Номинальные характеристики – фронтальная

 Номинальные характеристики – бортовая или поворот на 360 градусов













Стрела: 5,10 м / Рукоять: 2,20 м / Ковш: с горкой по SAE 0,76 м<sup>3</sup> / Башмак: 600 мм с тройным грунтозацепом.

Высота точки приложения нагрузки, м		Радиус загрузки								При макс. радиусе		
		1,5 м		3,0 м		4,5 м		6,0 м		Вместимость		Вынос м
												
7,5 м	кг									*3750	*3750	5,60
6,0 м	кг									*3660	2550	6,98
4,5 м	кг					*4570	*4570	*4110	3230	3680	2060	7,76
3,0 м	кг			*9100	*9100	*5790	4880	*4600	3100	3340	1830	8,15
1,5 м	кг					*7030	4530	*5160	2940	3260	1770	8,20
Земля	кг			*7120	*7120	*7680	4320	5220	2820	3400	1840	7,94
-1,5 м	кг	*7040	*7040	*11150	8100	*7590	4250	5160	2780	3870	2110	7,31
-3,0 м	кг	*11230	*11230	*9630	8250	*6670	4310			*3750	2800	6,19
-4,5 м	кг			*6270	*6270							

Стрела: 5,10 м / Рукоять: 2,60 м / Ковш: с горкой по SAE 0,76 м<sup>3</sup> / Башмак: 600 мм с тройным грунтозацепом.

Высота точки приложения нагрузки, м		Радиус загрузки								При макс. радиусе				
		1,5 м		3,0 м		4,5 м		6,0 м		7,5 м		Вместимость		Вынос м
														
7,5 м	кг											*3380	3290	6,11
6,0 м	кг							*3020	*3020			*3360	2320	7,37
4,5 м	кг							*3770	3250			*3410	1890	8,11
3,0 м	кг			*7910	*7910	*5310	4930	*4300	3100	*2810	2090	3110	1690	8,48
1,5 м	кг			*8120	*8120	*6650	4550	*4920	2930	*3650	2020	3030	1620	8,53
Земля	кг			*7910	*7910	*7500	4290	5180	2790	*3470	1960	3150	1680	8,28
-1,5 м	кг	*6710	*6710	*10690	7980	*7620	4190	5110	2720			3540	1900	7,69
-3,0 м	кг	*9990	*9990	*10280	8100	*6960	4210	*4870	2750			*3750	2440	6,64
-4,5 м	кг			*7470	*7470	*4960	4390							

Стрела: 5,10 м / Рукоять: 3,10 м / Ковш: с горкой по SAE 0,76 м<sup>3</sup> / Башмак: 600 мм с тройным грунтозацепом.

Высота точки приложения нагрузки, м		Радиус загрузки								При макс. радиусе				
		1,5 м		3,0 м		4,5 м		6,0 м		7,5 м		Вместимость		Вынос м
														
7,5 м	кг											*3000	2790	6,73
6,0 м	кг							*2870	*2870			*3020	2050	7,88
4,5 м	кг							*3350	3280	*2130	*2130	*3100	1690	8,57
3,0 м	кг					*4710	*4710	*3930	3120	*3090	2090	2850	1520	8,91
1,5 м	кг			*10220	8620	*6160	4600	*4620	2930	3700	2000	2770	1450	8,96
Земля	кг			*8670	8030	*7210	4290	5160	2760	3610	1920	2860	1500	8,73
-1,5 м	кг	*6310	*6310	*10330	7890	*7580	4140	5060	2670	*3230	1880	3170	1670	8,17
-3,0 м	кг	*8950	*8950	*10900	7950	*7200	4120	5040	2660			*3630	2080	7,21
-4,5 м	кг	*12430	*12430	*8640	8170	*5790	4240					*3370	3230	5,59


1. Грузоподъёмность соответствует стандартам SAE J1097, ISO 10567.
2. Грузоподъёмность серий ROBEX не превышает 75% от опрокидывающего груза, при установке машины на плотном грунте или 87% мощности гидравлики.


3. Точкой загрузки является крюк, находящийся на задней стороне ковша.
4. (\*) указывает на груз, ограниченный мощностью гидравлики.













# Грузоподъёмность

## R180LCD-9S













 Номинальные характеристики – фронтальная

 Номинальные характеристики – бортовая или поворот на 360 градусов













Стрела: 5,10 м / Рукоять: 2,20 м / Ковш: с горкой по SAE 0,76 м<sup>3</sup> / Башмак: 600 мм с тройным грунтозацепом.

Высота точки приложения нагрузки, м		Радиус загрузки								При макс. радиусе		
		1,5 м		3,0 м		4,5 м		6,0 м		Вместимость		Вынос м
												
7,5 м	кг									*3750	*3750	5,60
6,0 м	кг									*3660	3070	6,98
4,5 м	кг					*4570	*4570	*4110	3880	*3690	2510	7,76
3,0 м	кг			*9100	*9100	*5790	*5790	*4600	3740	*3760	2260	8,15
1,5 м	кг					*7030	5530	*5160	3580	3740	2190	8,20
Земля	кг			*7120	*7120	*7680	5310	*5520	3460	3910	2280	7,94
-1,5 м	кг	*7040	*7040	*11150	10180	*7590	5240	*5450	3420	*3960	2600	7,31
-3,0 м	кг	*11230	*11230	*9630	*9630	*6670	5300			*3750	3420	6,19
-4,5 м	кг			*6270	*6270							

Стрела: 5,10 м / Рукоять: 2,60 м / Ковш: с горкой по SAE 0,76 м<sup>3</sup> / Башмак: 600 мм с тройным грунтозацепом.

Высота точки приложения нагрузки, м		Радиус загрузки								При макс. радиусе				
		1,5 м		3,0 м		4,5 м		6,0 м		7,5 м		Вместимость		Вынос м
														
7,5 м	кг											*3380	*3380	6,11
6,0 м	кг							*3020	*3020			*3360	2800	7,37
4,5 м	кг							*3770	*3770			*3410	2320	8,11
3,0 м	кг			*7910	*7910	*5310	*5310	*4300	3750	*2810	2570	*3500	2090	8,48
1,5 м	кг			*8120	*8120	*6650	5550	*4920	3570	*3650	2490	3490	2020	8,53
Земля	кг			*7910	*7910	*7500	5280	*5380	3430	*3470	2430	3630	2100	8,28
-1,5 м	кг	*6710	*6710	*10690	11060	*7620	5180	*5460	3360			*3810	2360	7,69
-3,0 м	кг	*9990	*9990	*10280	10180	*6960	5200	*4870	3390			*3750	3000	6,64
-4,5 м	кг			*7470	*7470	*4960	*4960							

Стрела: 5,10 м / Рукоять: 3,10 м / Ковш: с горкой по SAE 0,76 м<sup>3</sup> / Башмак: 600 мм с тройным грунтозацепом.

Высота точки приложения нагрузки, м		Радиус загрузки								При макс. радиусе				
		1,5 м		3,0 м		4,5 м		6,0 м		7,5 м		Вместимость		Вынос м
														
7,5 м	кг											*3000	*3000	6,73
6,0 м	кг							*2870	*2870			*3020	2490	7,88
4,5 м	кг							*3350	*3350	*2130	*2130	*3100	2090	8,57
3,0 м	кг					*4710	*4710	*3930	3770	*3090	2570	*3200	1890	8,91
1,5 м	кг			*10220	*10220	*6160	5600	*4620	3570	*3850	2470	3200	1830	8,96
Земля	кг			*8670	*8670	*7210	5280	*5180	3410	*4100	2390	3310	1880	8,73
-1,5 м	кг	*6310	*6310	*10330	9960	*7580	5120	*5420	3310	*3230	2350	*3570	2090	8,17
-3,0 м	кг	*8950	*8950	*10900	10020	*7200	5110	*5110	3300			*3630	2580	7,21
-4,5 м	кг	*12430	*12430	*8640	*8640	*5790	5230					*3370	*3370	5,59

1. Грузоподъёмность соответствует стандартам SAE J1097, ISO 10567.
2. Грузоподъёмность серий ROBEX не превышает 75% от опрокидывающего груза, при установке машины на плотном грунте или 87% мощности гидравлики.

3. Точкой загрузки является крюк, находящийся на задней стороне ковша.
4. (\*) указывает на груз, ограниченный мощностью гидравлики.

## СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

### Кабина по стандарту ISO

Всепогодная стальная кабина с обзором 360°  
Окна из небьющегося стекла  
Подъемный стеклоочиститель ветрового стекла  
Сдвигающееся складное переднее стекло  
Сдвигающееся боковое стекло (левое)  
Запирающаяся дверь  
Система обогрева и охлаждения  
Отсек для хранения и пепельница  
Радио и USB плеер  
Стальная крышка верхнего люка  
Штепсельная розетка на 12 вольт (преобразователь постоянного тока с 24 В на 12 В)

### Автоматизированная система оптимизации мощности (новая система CAPO)

3 режима нагрузки, 2 режима работы, пользовательский режим  
Системы автоматического и однокнопочного управления снижением оборотов двигателя  
Система автоматического прогрева  
Автоматическая система предотвращения перегрева

### Автоматический климат-контроль

Кондиционер и обогреватель  
Стеклообогреватель

### Система самодиагностики

### Средство облегчения пуска двигателя (подогреватель впускного воздуха) в холодную погоду

### Централизованный контроль

ЖК дисплей  
Тахометр или счетчик пробега/спидометр  
Часы  
Стрелочные приборы  
Указатель уровня топлива  
Указатель температуры охлаждающей жидкости двигателя  
Указатель температуры гидравлического масла  
Предупреждающие сигналы  
Перегрузка  
Ошибка связи  
Низкое напряжение батареи  
Засорение воздухоочистителя  
Индикаторы  
Максимальная мощность  
Низкая скорость / высокая скорость  
Нагреватель топлива  
Автоматическая регулировка оборотов холостого хода

### Замки двери и кабины, централизованный замок

### Два наружных зеркала заднего вида

### Полностью регулируемое кресло с подвеской

### Скользкий джойстик контура управления

### Четыре передние фары рабочего освещения

### Электрический звуковой сигнал

### Аккумуляторные батареи (2 x 12В x 100 А/ч)

### Главный переключатель аккумулятора

### Съемный сетчатый фильтр для охладителя

### Автоматический тормоз поворотной платформы

### Съемный расширительный бачок

### Фильтр предварительной очистки топлива

### Система удержания стрелы

### Система удержания рукояти

### Башмаки гусеницы (600 мм)

### Защита гусеничной ленты

### Гидроаккумулятор для опускания рабочего оборудования

### Электрический датчик

### Защита нижней рамы (основная)

## ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПО ЗАКАЗУ

### Заправочный насос (35 л/мин)

### Лампа маячка

### Комплект соединений трубопроводов одностороннего действия (гидромолот и т.п.)

### Комплект соединений трубопроводов двустороннего действия (грейферный ковш и т.п.)

### Быстрый соединитель

### Сигнализация во время движения

### Стрела

5,1 м

### Рукояти

2,2 м

2,6 м

3,1 м

### Устройства FOG/FOPS кабины (Проект международного стандарта ИСО 10262 уровень II)

FOPS (защита кабины оператора от падающих предметов)

FOG (защита от падающих предметов)

### Фары кабины

### Защита от дождя переднего окна кабины

### Солнцезащитный козырек

### Башмаки гусеницы

Башмак с тремя грунтозацепами (500 мм)

Башмак с тремя грунтозацепами (700 мм)

Башмак с тремя грунтозацепами (800 мм)

### Защита нижней рамы (дополнительная)

### Комплект инструментов

### Костюм оператора

### Камера заднего вида

### Кресло

Кресло на механической подвеске с подогревом

### Ni-mate (система удаленного управления)

### Нагреватель топлива

### Воздушный компрессор

### Cabin-winenet guard / Finenet guard

### Отвал

640 мм x 2,75 мм

640 мм x 2,85 мм

640 мм x 3,05 мм

\* Состав стандартной и дополнительной комплектации может меняться. Для дополнительной информации свяжитесь с дилером компании Hyundai. Машина может изменяться в соответствии с международными стандартами.

\* Фотография может содержать принадлежности и дополнительное оборудование, которые не поставляются в вашем регионе.

\* Материалы и технические характеристики могут изменяться без предварительного уведомления.

# ТЕХ·МАШ·ЮНИТ

ОФИЦИАЛЬНЫЙ ДИСТРИБЬЮТОР В РОССИИ

### Головной офис

125315, РОССИЯ, МОСКВА, 2-ОЙ АМБУЛАТОРНЫЙ ПРОЕЗД, 10  
ТЕЛ.: 8 (800) 700-600-9

[www.hyundai-tmu.ru](http://www.hyundai-tmu.ru)

# HYUNDAI CONSTRUCTION EQUIPMENT

### Head Office

1000 BANGEOJINSUNHWAN-DORO, DONG-GU, ULSAN, 682-792, KOREA  
TEL: (82) 52-202-7722, 9807 FAX: (82) 52-202-7720

[www.hyundai-ce.com](http://www.hyundai-ce.com)