

Серия ZAXIS-2

HITACHI

ZAXIS  
8



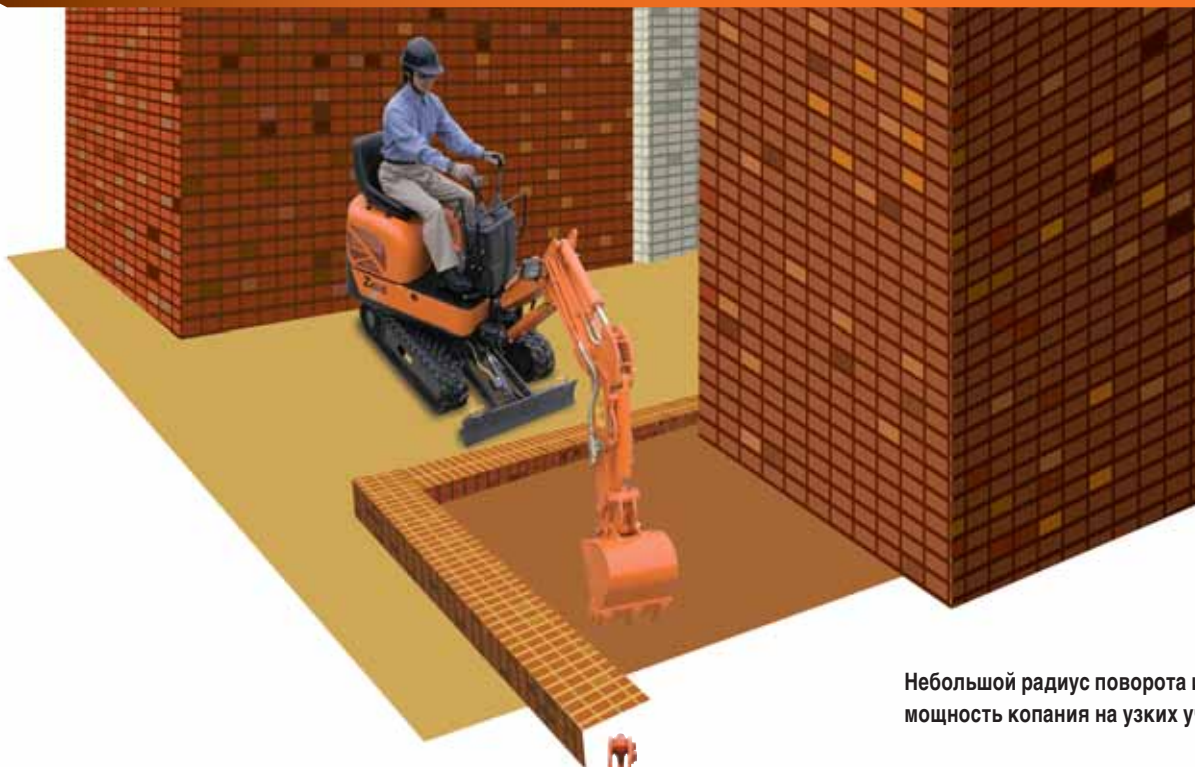
## ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ ЭКСКАВАТОР

- Код модели: ZX8-2
- Номинальная мощность двигателя: 9,5 кВт (12,8 л.с.)
- Эксплуатационная масса: 1 020 кг
- Ковш обратной лопаты: 0,022 м<sup>3</sup>

# Универсальный экскаватор с регулируемой шириной рабочего пространства для многоцелевого использования – плавное перемещение в замкнутом пространстве, выполнение трудоемких операций на открытых участках

■ Минимальная ширина: 740 мм

■ Мощный двигатель: 9,5 кВт



## Раздвижные гусеницы и отвал

Благодаря раздвижным гусеницам во время работ ширину основания экскаватора можно увеличивать до 910 мм. Для повышения стабильности можно также использовать дополнительный противовес.

## Дополнительный противовес (по отдельному заказу)

- Дополнительный противовес: 80 кг



Минимальная ширина: 740 мм



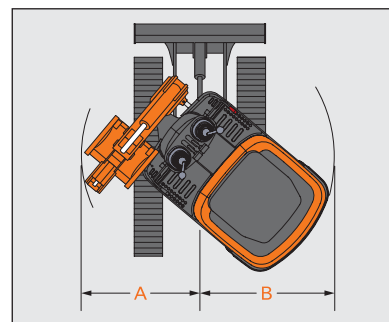
Максимальная ширина основания: 910 мм



## Небольшой радиус поворота и высокая мощность копания на узких участках

Радиус оборудования и приспособлений Zaxis 8, а также радиус поворота задней части являются самыми маленькими в своем классе – поэтому это оборудование идеально подходит для проведения работ по ремонту водопроводных труб и сооружений, а также для работ в густонаселенных жилых и городских районах.

- Мин. радиус передней части (правый поворот) (A): 1 040 мм
- Мин. радиус передней части (левый поворот) (A): 920 мм
- Радиус поворота задней части (B): 800 мм.



## Высокая мощность

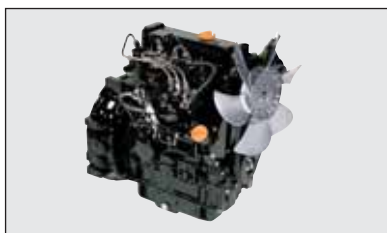


### Два скоростных режима

Возможны две скорости движения: высокая (4,0 км/ч) и низкая (2,0 км/ч) – это обеспечивает более плавное и эффективное перемещение машины по рабочей площадке. Для обрезиненного башмака разработан новый рисунок протектора, который способствует уменьшению вибраций при движении.

- Скорости движения:  
Высокая: от 0 до 4,0 км/ч  
Низкая: от 0 до 2,0 км/ч

\* Приведенные значения справедливы только для обрезиненного башмака.



### Трехцилиндровый двигатель с более высокими показателями (в том числе мощностными) рециркуляции отработавших газов

Дополнительная мощность для проведения трудоемких работ.

- Номинальная мощность двигателя: 9,5 кВт
- Полный рабочий объем цилиндров: 854 мл (куб. см)
- Усилие резания грунта ковшом: 10,3 кН



### Наружные нижние катки фланцевого типа

Повышенный комфорт благодаря увеличенной горизонтальной стабильности.

## Средства обеспечения безопасности



### Запорный рычаг позволяет запускать двигатель на нейтральной передаче и блокировать рабочие операции

Запорный рычаг позволяет отключать не только рабочее оборудование и операции поворота, но и останавливать движение всего экскаватора. Функция нейтрального старта двигателя позволяет запускать двигатель, только если запорный рычаг находится в блокирующем положении.



### Открытый доступ к выключателю зажигания, удобное расположение монитора

Простые и понятные индикаторы состояния.



### Защита от несчастных случаев при опрокидывании и падении (по отдельному заказу)

Трубчатый каркас, совместимый с TOPS\*, поставляется по отдельному заказу. Раздвижной каркас обеспечивает компактность машины и облегчает ее транспортировку.

\* TOPS: Конструкция для защиты при опрокидывании (для предотвращения травмирования оператора при опрокидывании)

Примечание: На некоторых изображениях в данном каталоге показаны машины без оператора, при этом навесное оборудование находится в рабочем положении. Они приведены только в демонстрационных целях и в обычных рабочих условиях показанные действия не рекомендованы.



## Удобная конструкция

- Складные/убирающиеся подвески сиденья
- Емкость топливного бака - 16 литров
- Функция нейтрального старта двигателя



## Простое и быстрое техническое обслуживание



**Складные/убирающиеся подвески сиденья**

Складное кресло можно использовать даже сразу после дождя, при этом отпадает необходимость в его дополнительной очистке.



**Топливный бак большой емкости с широким впускным отверстием**

Благодаря большому объему топливного бака увеличилось время работы между двумя заправками бака.

- Емкость бака: 16 л



**Широко открывающаяся крышка**

Широко открывающаяся крышка облегчает техническое обслуживание экскаватора и очистку радиатора.

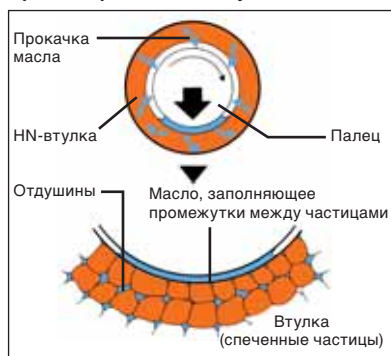
## Прочная конструкция и высокая надежность всех узлов



**Рама-шасси защищает корпус от ударов**

Рама-шасси с одним противовесом надежно защищает корпус от неожиданных ударов.

### Принцип работы HN-втулки



### HN-втулка

Надежные и проверенные в работе HN-втулки используются во всех шарнирных соединениях передней части машины и отвала. Интервал между смазками увеличен до 500 часов благодаря уменьшению трения между пальцами и втулками.



На этой фотографии просочившиеся капли масла показаны исключительно в демонстрационных целях.

## ДВИГАТЕЛЬ

Модель .....	Yanmar 3TNV70
ТИП: .....	четырёхтактный с водяным охлаждением, вихревая камера сгорания с 3 цилиндрами дизельный двигатель инжекторного типа
Номинальная мощность ISO 9249, нетто ..	9,5 кВт (12,8 л.с.) при 2 100 мин <sup>-1</sup> (об/мин)
Максимальный крутящий момент ...	50,5 Нм (5,1 кгс-м) при 1 500 мин <sup>-1</sup> (об/мин)
Рабочий объём цилиндров .....	0,854 л
Диаметр цилиндра и ход поршня .....	70 мм x 74 мм
Аккумуляторные батареи .....	1 x 12 В / 36 Ач

## СИСТЕМА ГИДРАВЛИКИ

Классическая система с двумя насосами была усовершенствована для облегчения проведения совместных операций и осуществления контроля.

Основные насосы ..	2 шестеренных насоса
Максимальный поток масла .....	2 x 10,6 л/мин
Пилотный насос .....	1 шестеренный насос
Максимальный поток масла .....	5,3 л/мин

## Регулировка предохранительного клапана

Контур главных насосов .....	17,7 МПа (181 кгс/см <sup>2</sup> )
Контур управления ..	3,9 МПа (40 кгс/см <sup>2</sup> )

## Гидравлические цилиндры

Высокопрочные штоки и трубки поршня. Для поглощения воздействия толчков в конце хода при движении рукоятки к стреле и ее подъеме цилиндры оснащены демпфирующим устройством.

## Размеры

	Количество	Диаметр цилиндра	Диаметр штока	Ход
Стрела	1	50 мм	30 мм	361 мм
Рукоять	1	50 мм	30 мм	311 мм
Ковш	1	50 мм	25 мм	243 мм
Поворот стрелы	1	50 мм	25 мм	83 мм
Отвал	1	50 мм	25 мм	260 мм

## ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ

Управление производится механически.

## НАВЕСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ОБРАТНОЙ ЛОПАТЫ

### КОВШИ

Емкость (ISO 7451)	Ширина		Количество зубьев	Вес	Рабочее оборудование	
	Без боковых режущих кромок	С боковыми режущими кромками			Рукоять 0,70 м	Рукоять 0,90 м
0,016 м <sup>3</sup>	230 мм	250 мм	3	13,2 кг	А	А
0,020 м <sup>3</sup>	280 мм	300 мм	3	14,4 кг	А	А
0,022 м <sup>3</sup>	320 мм	350 мм	3	15,6 кг	А	В
Напорное усилие рукоятки					6,1 кН (622 кгс)	5,2 кН (530 кгс)
Усилие резания грунта ковшом					10,3 кН (1 050 кгс)	10,3 кН (1 050 кгс)

А: Обычный режим копания

В: Копание при нулевой нагрузке

## ПОВОРОТНЫЙ МЕХАНИЗМ

Орбитальный привод с большим крутящим моментом. Поворотный круг - однорядный, шариковый срезного типа подшипник с внутренним зубчатым венцом индукционной закалки, Венец погружен в смазку.

Скорость поворота .. 8,5 мин<sup>-1</sup> (8,5 об/мин)

## ХОДОВАЯ ЧАСТЬ

### Гусеницы

Ходовая часть тракторного типа. Сварная рама гусениц с использованием тщательно подобранных материалов. Боковая рама раздвигается с помощью соединительного цилиндра.

### Количество катков с каждой стороны

Нижние катки .....

### Механизм хода

Каждую гусеницу приводит в действие двухскоростной аксиально-поршневой привод с большим крутящим моментом через планетарный редуктор для обеспечения встречного движения гусениц.

Скорость движения .. Высокая: от 0 до 4,0 км/ч  
(с обрезиненным Низкая: от 0 до 2,0 км/ч  
башмаком)

Преодолеваемый уклон .....

30° (58%) непрерывно

## ВЕС И ДАВЛЕНИЕ НА ГРУНТ

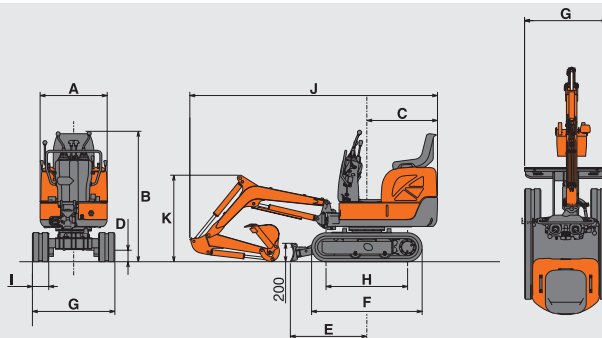
Оснащена рукоятью 0,70 м и ковшом емкостью 0,022 м<sup>3</sup> (нагруженный согласно ISO 7451).

	Эксплуатационная масса	Среднее давление на опорную поверхность
Обрезиненные башмаки шириной 180 мм	1 020 кг	25 кПа (0,25 кгс/см <sup>2</sup> )

## ОБСЛУЖИВАНИЕ ЗАПРАВОЧНЫХ ЕМКОСТЕЙ

Топливный бак .....	16,0 л
Хладагент двигателя .....	3,3 л
Моторное масло .....	2,8 л
Механизм хода (с каждой стороны) .....	0,33 л
Гидравлическая система .....	18,0 л
Масляный бак системы гидравлики (контрольный уровень масла) .....	12,0 л

## РАЗМЕРЫ



**Примечание:**

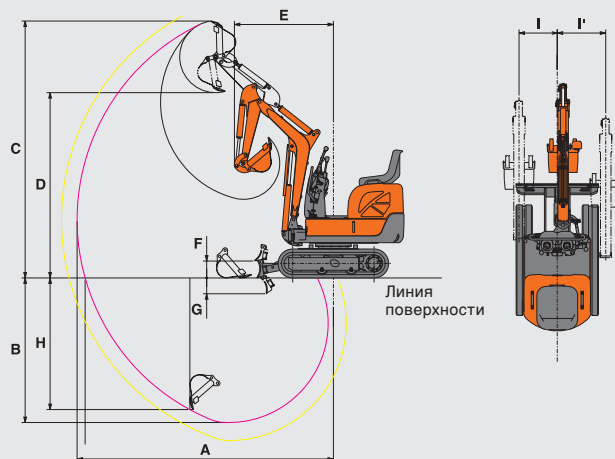
На рисунке приведена модель ZX8-2, оснащенная рукоятью 0,70 м и обрезиненными башмаками шириной 180 мм. Навес и кабина соответствуют требованиям ROPS (ISO 3471) и FOPS (ISO 10262, Уровень 1).

Ед.: мм

	ZX8-2
A Общая ширина	740
B Габаритная высота	1 450
C Радиус поворота задней части (с дополнительным противовесом)	800 (840)
D Мин. расстояние от поверхности земли	130
E Расстояние по горизонтали для установки отвала	845
F Длина ходовой части	1 220
G Ширина ходовой части (расширенная/суженная)	910 / 720
H Опорная длина гусениц	900
I Ширина башмака гусеницы	180
J Максимальная длина при перевозке (с длинной рукоятью)	2 730 (2 790)
K Общая высота стрелы	955

Размеры, указанные в круглых скобках, справедливы только в случае, когда гусеницы и отвал находятся в собранном виде.

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПАРАМЕТРЫ



**Примечание:**

На рисунке показана модель ZX8-2, оснащенная ковшом емкостью 0,022 м<sup>3</sup>, рукоятью 0,70 м и обрезиненными башмаками шириной 180 мм.

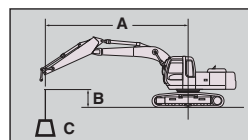
Ед.: мм

	ZX8-2	
	0,70 м	0,90 м
A Максимальный радиус черпания экскаватора	2 830	3 000
B Максимальная глубина черпания экскаватора	1 600	1 800
C Максимальная высота черпания	2 840	2 940
D Максимальная высота выгрузки	2 050	2 150
E Минимальный радиус поворота (при максимальном повороте стрелы)	1 100 (920)	1 250 (1 060)
F Максимальное возможное положение нижней части отвала над поверхностью земли	185	185
G Минимальное возможное положение нижней части отвала над поверхностью земли	175	175
H Максимальная вертикальная стенка	1 450	1 600
I / I' Величина смещения (максимальный угол поворота стрелы)	420 / 535 (65)	420 / 535 (65)

Размеры, указанные в круглых скобках, справедливы только в случае, когда гусеницы и отвал находятся в собранном виде.

## Метрическая мера

- Примечание: 1. Номинальные значения согласно ISO 10567.  
 2. Грузоподъемность машин серии ZAXIS Series не превышает 75% опрокидывающей нагрузки машины, стоящей на твердой, ровной поверхности, или 87% полной нагрузки гидравлики.  
 3. Точка приложения сосредоточенной нагрузки - болт ковша, с помощью которого палец соединяется с рукоятью.  
 4. \*Показывает нагрузку, ограниченную гидравлической мощностью.  
 5. 0 м = земля.



- A: Радиус груза  
 B: Высота точки приложения сосредоточенной нагрузки  
 C: Грузоподъемность

## ZX8-2 ОТВАЛ НАД ЗЕМЛЕЙ

Номинальная мощность впереди

Номинальная мощность сбоку или 360 градусов

Единица: 1 000 кг

Условия	Высота точки приложения сосредоточенной нагрузки	Радиус груза				При максимальном удалении		
		1,0 м		2,0 м				
								метр
Рукоять 0,70 м	1,0 м			0,22	0,20	0,17	0,16	2,41
Обрезиненные башмаки шириной 180 мм	0 (земля)	*0,39	*0,39	0,21	0,19	0,17	0,16	2,33
	-1,0 м	*0,47	*0,47			0,31	0,28	1,57

## ZX8-2 ОТВАЛ НА ЗЕМЛЕ

Единица: 1 000 кг

Условия	Высота точки приложения сосредоточенной нагрузки	Радиус груза				При максимальном удалении		
		1,0 м		2,0 м				
								метр
Рукоять 0,70 м	1,0 м			*0,28	0,20	0,40	0,16	2,41
Обрезиненные башмаки шириной 180 мм	0 (земля)	*0,39	*0,39	*0,33	0,19	0,42	0,16	2,33
	-1,0 м	*0,47	*0,47			0,89	0,28	1,57

## ZX8-2 ОТВАЛ НАД ЗЕМЛЕЙ, ДЛИННАЯ РУКОЯТЬ

Единица: 1 000 кг

Условия	Высота точки приложения сосредоточенной нагрузки	Радиус груза				При максимальном удалении		
		1,0 м		2,0 м				
								метр
Рукоять 0,90 м	1,0 м			0,22	0,21	0,15	0,14	2,58
Обрезиненные башмаки шириной 180 мм	0 (земля)	*0,40	*0,40	0,21	0,19	0,15	0,14	2,51
	-1,0 м	*0,62	0,55			0,24	0,22	1,85

## ZX8-2 ОТВАЛ НА ЗЕМЛЕ, ДЛИННАЯ РУКОЯТЬ

Единица: 1 000 кг

Условия	Высота точки приложения сосредоточенной нагрузки	Радиус груза				При максимальном удалении		
		1,0 м		2,0 м				
								метр
Рукоять 0,90 м	1,0 м			*0,25	0,21	0,36	0,14	2,58
Обрезиненные башмаки шириной 180 мм	0 (земля)	*0,40	*0,40	*0,33	0,19	0,37	0,14	2,51
	-1,0 м	*0,62	0,55			0,63	0,22	1,85

## СТАНДАРТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Стандартное оборудование может меняться в зависимости от страны, подробную информацию можно узнать дилера Hitachi.

### ДВИГАТЕЛЬ

- Система нейтрального старта двигателя

### СИСТЕМА ГИДРАВЛИКИ

- Механические рычаги для всех операций
- Рычаги для блокирования стрелы и рукояти, а также поворота и движения машины
- Два скоростных режима
- Трубопроводы для навесного оборудования

### РАБОЧЕЕ ПРОСТРАНСТВО ОПЕРАТОРА

- Розетка 12 В
- Рабочий фонарь

### ХОДОВАЯ ЧАСТЬ

- Обрезиненные башмаки шириной 180 мм
- Отвал

### РАБОЧЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ

- НН-втулка
- Стрела 1,35 м
- Рукоять 0,70 м

## ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПО ОТДЕЛЬНОМУ ЗАКАЗУ

Оборудование, поставляемое по отдельному заказу, может меняться в зависимости от страны, подробную информацию можно узнать дилера Hitachi.

### РАБОЧЕЕ ПРОСТРАНСТВО ОПЕРАТОРА

- Трубчатый каркас TOPS
- Ремень безопасности

### РАБОЧЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ

- Рукоять 0,90 м
- Ковши обратной лопаты

### ПРОТИВОВЕС

- Дополнительный противовес: 80 кг

Примечание:

Одновременная установка TOPS и дополнительного противовеса на модели ZX8-2 невозможна.

Данные технические характеристики могут быть изменены без уведомления. На иллюстрациях и фотографиях приведены стандартные модели, которые могут включать или не включать оборудование и принадлежности, поставляемые по отдельному заказу; кроме того, стандартное оборудование может отличаться по цвету и своим характеристикам. Перед эксплуатацией внимательно ознакомьтесь с Руководством оператора.