

**avance**



**Гидравлический экскаватор  
PC400-6 EXCEL  
PC400LC-6 EXCEL**

Эксплуатационная масса  
PC400 41 400 кг (91 270 фунтов)  
PC400LC 42 150 кг (92 930 фунтов)

Мощность на маховике  
228 кВт (306 л.с.) при 1950 об/мин



Представленные модели машин могут отличаться комплектацией заказного оборудования

**KOMATSU**

**Машины AVANCE фирмы Komatsu, оснащенные эксклюзивной системой HydraMind, обеспечивают максимальную производительность работы**

**Сочетая повышенную выходную мощность и удобство в работе, они лидируют в своем классе!**



Клапаны, чувствительные к нагрузке машины, и клапаны с компенсацией по давлению, применяемые в гидравлической системе HydraMind, автоматически настраиваются на конкретную работу по определяемому им изменению давления и положению рычага управления.

**Что это за система HydraMind фирмы Komatsu?**

Это сложная в исполнении, но, тем не менее, простая система, управляющая работой экскаватора.

HydraMind по существу гидравлическая, а не электронная система, не требующая компьютерного управления. Ее достоинство заключается в ее простоте.

В системе воплощено множество крупных достижений, защищенных фирмой Komatsu почти 200 патентами.

**Каковы преимущества HydraMind?**

Это - мощность, универсальность, маневренность, управляемость. Никогда еще не было экскаватора, работа на котором была бы столь легкой, естественной и проста. Вы теряете всякое ощущение напряжения в работе.

Например, при изменении условий выемки грунта вам не нужно думать о том, как изменить характер перемещения рычага управления, поскольку система HydraMind направит к приводам механизмов ровно столько масла, сколько требуется с учетом конкретного изменения условий работы.

При перемещении стрелы, рукоятки и ковша все рабочее оборудование работает взаимосвязанно, с оптимальным сочетанием скорости движения и мощности.

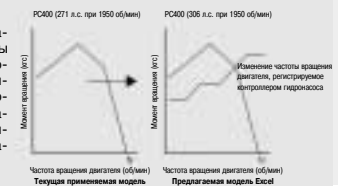
Система HydraMind позволяет также легко заменить или добавить клапаны и рабочее оборудование. Кроме того, поскольку это гидравлическая, а не электронная система, обеспечивается лучшее техническое обслуживание в рабочих условиях.



Машина модели PC200

**Гидравлическая система оборудована датчиком частоты вращения двигателя**

За счет того, что насос управляется датчиком частоты вращения двигателя, он постоянно работает с максимальной выходной мощностью. При этом обеспечивается повышение производительности машины и сокращение ее рабочего цикла.



**HydraMind облегчает все операции**

Облегчается работа как с мягкой, так и со скальной породой за счет точного управления подъемом стрелы, исключая проскальзывание режущей кромки ковша.

Точный подъем с помощью рычага управления выполняется легко, независимо от тяжести груза.

Облегчается заполнение ковша за счет медленного, но мощного движения орудия в непрерывном рабочем цикле.

Ослаблены ударные воздействия на корпус машины, поскольку изменение рабочей нагрузки не влияет на скорость движения рабочего орудия. Комфортное окружение оператора позволяет надолго сохранять высокую эффективность работы

**Особенности конструкции, обеспечивающие уменьшение простоя**



На изображенной модели машины имеются кондиционер воздуха, радио и другое оборудование, устанавливаемое по заказу.

**Просторная кабина**

Интерьер кабины просторен (она на 200 мм больше по длине и на 14 % больше по объему, чем на машине с индексом 5). Эргономичная конструкция сиденья оператора и свободный доступ ко всем рычагам управления обеспечивают максимальный комфорт оператора, позволяя лучше сконцентрироваться на работе.



**Демпфирующий элемент**

Кабина опирается на демпфирующий элемент, уменьшая передачу вибрации и шума от корпуса машины. В результате уменьшается усталость оператора.

**Регулируемые сиденье и рычаги управления**

Для обеспечения наилучшего положения во время работы сиденье вместе с рычагами управления рабочим оборудованием можно всегда сдвинуть вперед или назад.



**Особенности конструкции, обеспечивающие уменьшение простоя**

**Усовершенствованные звенья гусеничной ленты и новая распорка для тяжелого режима работ**

Увеличен шаг звена гусеничной ленты и применена новая распорка. Эти усовершенствования обеспечивают повышенную прочность и увеличение рабочего ресурса.



**Увеличенная прочность стрелы и рукоятки**

Поскольку мощность двигателя и усилие копания стали больше, увеличены поперечные сечения стрелы и рукоятки. Кроме того, для повышения прочности к скручиванию в оба конца стрелы и рукоятки введены поперечные элементы жесткости.

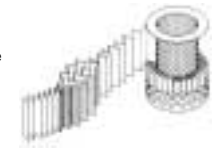


**Надежные электрические элементы**

Для повышения надежности введены новые электрические составные части. К ним относятся вибростойкие электрические соединители с двойными фиксаторами и плавкая перемычка между аккумуляторной батареей и ее реле, введенная для предотвращения короткого замыкания.

**Новый комбинированный фильтрующий элемент**

За счет применения нового комбинированного элемента в фильтре гидравлического контура интервал замены элемента продлен до 500 часов, а интервал замены масла гидросистемы до 5000 часов.



**Надежная гидравлическая система**

Защита гидравлической системы от загрязнения и перегрева обеспечивается за счет применения встроенного фильтра, фильтра PPS, применения трубопроводов, сваренных импульсной сваркой в среде инертного газа с помощью вольфрамового наконечника, использования шлангов высокого давления и усиленных уплотненных поршней гидроцилиндров.

**Латунные втулки повышенной прочности**

В основаниях стрелы и гидроцилиндра стрелы применены латунные втулки повышенной прочности, менее подверженные заеданию и заклиниванию, чем обычные стальные втулки. Это существенно снизило уровень шума. Кроме того, уменьшен люфт в рабочем оборудовании за счет уменьшения зазора между пальцем и втулкой.

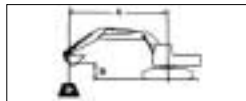


## ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ НАВЕСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

**Рыхлительный ковш** для твердого, скального грунта  
 Вместимость («с шайкой», по SAE) : **1,16 м³** (1,52 куб. ярда)  
 («с шайкой», по CECE) : **1,0 м³** (1,31 куб. ярда)  
 Ширина : **1250 мм** (49,2")

**Одностворчатый рыхлитель** рекомендуется для дробления и копания каменных пород, выемки твердого грунта, работ по удалению дорожных покрытий и т.д.

## ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬ



A: Вылет стрелы от центра поворота платформы  
 B: Высота крюка ковша  
 C: Грузоподъемность, кг (фунты)  
 Cf: Номинальная грузоподъемность в продольном направлении вперед, кг (фунты)  
 Cs: Номинальная боковая грузоподъемность, кг (фунты)  
 Cc: Номинальная грузоподъемность при максимальном вылете стрелы, кг (фунты)

## PC400-6

\* Нагрузка ограничена возможностями гидросистемы, а не условиями опрокидывания. Номинальная грузоподъемность определяется по требованию J1097 стандарта SAE. Значения номинальной грузоподъемности не превышают 87 % грузоподъемности, ограниченной возможностями гидросистемы, или 75 % опрокидывающей нагрузки

Единицы измерения: кг (фунты)

Длина рукоятки, м (фунты, дюймы)	A B C	Максимальная		10,7 м (35 футов)		9,1 м (30 футов)		7,6 м (25 футов)		6,1 м (20 футов)		4,6 м (15 футов)		3,0 м (10 футов)	
		Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs
7,6 м (25')	B	5800	5800	12 800	12 800	8350	5900	9050	8350	11 850	11 550	7055	7095	7570	7725
6,1 м (20')	B	5800	5050	12 800	11 200	8350	5900	9050	8350	11 850	11 550	7055	7095	7570	7725
4,6 м (15')	B	5950	4500	13 100	9900	8650	5750	9950	7950	11 850	11 550	7055	7260	8435	8425
3,0 м (10')	B	6250	4200	13 800	9200	8400	5500	10 950	7550	13 700	10 750	19 050	16 750	13 400	13 400
**3,38 (11'1")	0 м (0')	6550	4150	14 100	9200	8150	5300	10 950	7150	15 200	10 050	21 500	15 350	11 600	11 600
-1,5 м (-5')	0 м (0')	6950	4450	14 400	9100	7950	5100	10 650	6850	15 150	9550	21 150	14 750	10 600	10 600
-4,6 м (-15')	0 м (0')	8500	6250	18 800	13 800	9550	6800	12 700	9500	16 400	11 400	25 100	18 600	13 400	13 400
**2,4 (7'10")	0 м (0')	7200	4600	17 200	11 000	8000	5150	10 550	6800	14 950	9450	19 950	14 600	10 600	10 600
**2,9 (9'6")	0 м (0')	7900	5050	17 400	11 100	7900	5050	10 450	6650	14 900	9350	21 250	15 400	11 600	11 600
**4,0 (13'1")	0 м (0')	8900	3700	18 000	9200	7900	5050	10 450	6650	14 800	9350	19 450	14 750	10 600	10 600
**4,8 (15'9")	0 м (0')	4800	3200	10 600	7100	4800	3200	6150	3850	10 700	6900	14 950	9750	21 100	15 100

\*\* Для машины с базовой стрелой 7060 мм (22'2"), ковшем «обратная лопата» вместимостью («с шайкой», по SAE) 1,8 м³ (2,35 куб. ярда) и башмаками шириной 600 мм (24") с тройным грунтозацепом.

\*\*\* Для машины с базовой стрелой 7060 мм (22'2"), ковшем «обратная лопата» вместимостью («с шайкой», по SAE) 1,59 м³ (2,08 куб. ярда) и башмаками шириной 600 мм (24") с тройным грунтозацепом.

Единицы измерения: кг (фунты)

## PC400LC-6

Длина рукоятки, м (фунты, дюймы)	A B C	Максимальная		10,7 м (35 футов)		9,1 м (30 футов)		7,6 м (25 футов)		6,1 м (20 футов)		4,6 м (15 футов)		3,0 м (10 футов)	
		Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs
7,6 м (25')	B	5800	5800	12 800	12 800	8350	6000	9050	8450	11 850	11 750	7055	7095	7570	7725
6,1 м (20')	B	5800	5150	12 800	11 400	8350	6000	9050	8450	11 850	11 750	7055	7095	7570	7725
4,6 м (15')	B	5950	4600	13 100	10 200	8600	5850	9950	8100	11 850	11 750	7055	7260	8435	8425
3,0 м (10')	B	6250	4300	13 800	10 200	8900	5650	10 950	7700	13 700	10 950	19 050	17 050	13 400	13 400
**3,38 м (11'1")	0 м (0')	7450	4250	14 100	9200	8250	5250	12 100	7000	15 950	9750	21 150	15 050	11 600	11 600
-1,5 м (-5')	0 м (0')	7950	4550	14 400	10 000	8950	5150	11 950	6800	15 850	9550	21 250	14 900	13 400	13 400
-4,6 м (-15')	0 м (0')	8500	6400	18 800	14 100	9550	6800	12 700	9750	16 400	11 400	25 100	18 600	13 400	13 400
**2,4 м (7'10")	0 м (0')	8550	5100	19 500	11 300	9100	5250	12 050	6950	16 000	9650	19 950	14 900	10 600	10 600
**2,9 м (9'6")	0 м (0')	9200	4700	19 500	10 400	9000	5200	12 050	6900	15 950	9650	21 800	14 900	10 600	10 600
**4,0 м (13'1")	0 м (0')	9400	3800	20 000	9200	8000	5150	12 000	6850	15 900	9750	21 750	15 050	10 600	10 600
**4,8 м (15'9")	0 м (0')	4800	3300	10 600	7300	4800	3300	6150	3850	10 700	7050	14 950	9950	21 100	15 400

\*\* Для машины с базовой стрелой 7060 мм (22'2"), ковшем «обратная лопата» вместимостью («с шайкой», по SAE) 1,8 м³ (2,35 куб. ярда) и башмаками шириной 700 мм (28") с тройным грунтозацепом.

\*\*\* Для машины с базовой стрелой 7060 мм (22'2"), ковшем «обратная лопата» вместимостью («с шайкой», по SAE) 1,59 м³ (2,08 куб. ярда) и башмаками шириной 700 мм (28") с тройным грунтозацепом.

Единицы измерения: кг (фунты)

В спецификациях могут приводиться комплектующие изделия и оборудование, устанавливаемые по заказу, но не поставляемые в вашу регион. Убедительная просьба проконсультироваться с вашим региональным дистрибутором фирмы Komatsu относительно интересующих вас позиций. Материалы и технические характеристики могут быть изменены без извещения.

## KOMATSU

HRSS366104

Отпечатано в России 9Y25A5/5(30)

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### ДВИГАТЕЛЬ

Комatsu SA6D125E-2  
 Тип: четырехтактный, с жидкостным охлаждением, с прямым впрыском топлива и промежуточным охлаждением  
 Система всасывания воздуха: с турбонадувом и промежуточным охлаждением  
 Количество цилиндров: 6  
 Диаметр цилиндра: 125 мм (4,92")  
 Рабочий ход поршня: 150 мм (5,91")  
 Рабочий объем: 11,04 л (674 куб. дюйма)  
 Мощность на маховике: 228 кВт (306 л.с.) при 1950 об/мин (по SAE J1349) / 228 кВт (310 л.с.) при 1950 об/мин (по DIN 6270 нетто)  
 Регулятор: на весь диапазон частоты вращения, механический

### ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СИСТЕМА

Тип: система HydraMind (новая гидромеханическая интеллектуальная система) с замкнутым контуром управления с чувствительными к нагрузке клапанами и клапанами с компенсацией по давлению  
 Главный насос: поршневые насосы с регулируемой подачей  
 Насосы для: стрелы, рукоятки, ковша и поворота платформы и гидравлического контура хода  
 Максимальный поток: 616 л/мин (81 галлон США в мин)  
 Гидравлические моторы: два аксиальных поршневых гидромотора со стончным тормозом  
 Поворота платформы: один аксиальный поршневой гидромотор  
 Уставка предохранительного клапана: гидравлического контура рабочего оборудования: 355 кгс/см² (5050 фунтов на кв. дюйм/34,8 МПа)  
 Гидравлического контура хода: 355 кгс/см² (5050 фунтов на кв. дюйм/34,8 МПа)

Гидравлического контура поворота платформы: 285 кгс/см² (4050 фунтов на кв. дюйм/27,9 МПа)  
 Управляющего контура: 30 кгс/см² (430 фунтов на кв. дюйм/2,9 МПа)

Гидравлические цилиндры: диаметр цилиндра x ход поршня:  
 Стрелы: 2 – 160 мм x 1570 мм (6,3" x 61,8")  
 Рукоятки: 1 – 185 мм x 1820 мм (7,3" x 71,7")  
 Ковша: 1 – 160 мм x 1270 мм (6,3" x 50")

### СИСТЕМА ПОВОРОТА ПЛАТФОРМЫ

Привод: от гидромотора  
 Редуктор поворота: планетарный, двухступенчатый  
 Способ смазки: консистентной смазкой из ванны  
 Блокровка поворота платформы: масляным дисковым тормозом  
 Частота вращения платформы: 9,3 об/мин

## Оборудование базовой комплектации

- Электростартер 24 В, мощностью 7,5 кВт
- Генератор переменного тока, 33 А
- Две аккумуляторные батареи 12 В/150 А
- Воздухоочиститель сухого типа
- Гидравлическое управление PPS
- Клапан удержания стрелы
- Башмаки с тройным грунтозацепом шириной 600 мм (24")
- Ограждения конструкции направляющей гусеничной ленты (средняя секция)
- Гидравлические натяжители гусеничной ленты
- Противовес с массой 8890 кг (19 600 фунтов)
- Вспасывающий вентилятор
- Радиатор и маслоохладитель с защитой от пыли
- Электрический звуковой сигнал
- Передняя фара (даль)
- Зеркало заднего обзора (правое)
- Защитные замки от вандализма

### ПРИВОДЫ И ТОРМОЗА

Управление поворотом машины: двухрычажное  
 Способ привода в движение: полностью гидростатического типа  
 Ходовой мотор: аксиальный поршневой мотор, встроенный в гусеницы  
 Передаточная система: двухступенчатый планетарный редуктор  
 Максимальное тяговое усилие на крюке: 33 700 кгс (74 300 фунтов/330 кН)  
 Максимальная скорость хода (высокая передача): 5,5 км/ч (3,4 мили в час)  
 Максимальная скорость хода (низкая передача): 3,2 км/ч (2,0 мили в час)  
 Рабочий тормоз: с гидравлической блокировкой  
 Стояночный тормоз: дисковый тормоз мокрого типа

### ХОДОВАЯ ЧАСТЬ

Центральная рама: крестообразная  
 Гусеничная рама: корабчатого сечения  
 Тип уплотнения гусеницы: герметизированная гусеница  
 Натяжитель гусеничной ленты: гидравлический  
 Количество башмаков: 46 с каждой стороны (PC400-6)  
 Количество поддерживающих катков: 2 с каждой стороны  
 Количество опорных катков: 7 с каждой стороны (PC400LC-6)  
 8 с каждой стороны (PC400LC-6)

### ЗАПРАВОЧНЫЕ ОБЪЕМЫ, л (галлоны США)

Топливный бак: 605 (159,8)  
 Радиатор: 47 (12,4)  
 Двигатель: 32 (8,5)  
 Бортовой редуктор, с каждой стороны: 11,5 (5,7)  
 Привод поворота: 21,5 (5,7)  
 Гидравлический бак: 270 (71,3)

### ЭКСПЛУАТАЦИОННАЯ МАССА (приблизительная)

Эксплуатационная масса, включает массу моноблочной стрелы длиной 7060 мм (22'2"), рукоятки длиной 3380 мм (11'1"), ковша «обратная лопата» вместимостью («с шайкой» по SAE) 1,8 м³ (2,35 куб. ярда), башмаков 600 мм (24") с тройным грунтозацепом, оператора, охлаждающей жидкости, смазки и полностью заправленного топливного бака и оборудования базовой комплектации.

Ширина башмаков с тройным грунтозацепом, мм (дюймы)	PC400-6		PC400LC-6	
	Эксплуатационная масса, кг (фунты)	Давление на грунт, кг/см² (фунты на кв. дюйм/МПа)	Эксплуатационная масса, кг (фунты)	Давление на грунт, кг/см² (фунты на кв. дюйм/МПа)
600 (24")	41 400 (91 270)	0,79 (11,23/77,5)	42 150 (92 930)	0,75 (10,66/73,5)
700 (28")	41 820 (92 200)	0,68 (9,67/66,6)	42 600 (93 520)	0,65 (9,24/63,7)
800 (31,5")	42 250 (93 140)	0,60 (8,53/58,8)	43 050 (94 910)	0,58 (8,25/58,9)

## РАЗМЕРЫ

При длине рукоятки, м (фунты, дюймы)	PC400-6					PC400LC-6				
	2,4 (7'10") (39'1")	2,9 (9'6") (39'1")	3,38 (11'1") (38'11")	4,0 (13'1") (38'11")	4,8 (15'9") (38'4")	2,4 (7'10") (39'1")	2,9 (9'6") (38'1")	3,38 (11'1") (38'10")	4,0 (13'1") (38'11")	4,8 (15'9") (38'4")
A Габаритная длина, мм (фунты, дюймы)	11 915	11 885	11 835	11 850	11 885	11 915	11 885	11 835	11 850	11 885
B Длина										