

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



ДВИГАТЕЛЬ

Модель Komatsu SAA6D107E-1
 Тип с водяным охлаждением, 4-тактный, с прямым впрыском
 Способ всасывания турбокомпрессор, охладитель наддува воздуха
 Число цилиндров 6
 Диаметр цилиндров **107 мм** 4,21"
 Ход поршня **124 мм** 4,88"
 Рабочий объем **6,69 л** 408 куб. дюймов
 Мощность:
 полная по SAE J1995 116 кВт **155 л.с.**
 полезная по ISO 9249 / SAE J1349 110 кВт **148 л.с.**
 номинальная частота вращения 2000 об/мин
 Привод вентилятора охлаждения радиатора механический
 Регулятор многорежимный, электронный
 Отвечает требованиям 2006 EPA Tier 3 и EU Stage 3A



ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СИСТЕМА

Тип гидравлическая система HydraMind, с закрытым центром, с регулированием производительности по нагрузке и клапанами компенсации давления
 Число рабочих режимов 5
 Основная насосная установка:
 Тип насосов регулируемый аксиально-поршневой
 Насосы для контуров стрелы, рукояти, ковша, платформы и хода
 Максимальная подача: **439 л/мин** 116 гал. США/мин
 Питание контура управления клапан с автономным понижением давления
 Гидромоторы:
 Хода 2 аксиально-поршневых гидромотора со стояночным тормозом
 Поворота 1 аксиально-поршневой гидромотор с тормозом удержания платформы
 Настройка предохранительных клапанов:
 Контур рабочего оборудования **37,3 МПа** (380 кг/см², 5 400 фунтов на кв. дюйм)
 Контур хода **37,3 МПа** (380 кг/см², 5 400 фунтов на кв. дюйм)
 Контур поворота **28,9 МПа** (295 кг/см², 4 190 фунтов на кв. дюйм)
 Контур гидроуправления **3,2 МПа** (33 кг/см², 470 фунтов на кв. дюйм)

Гидроцилиндры:
 (Число цилиндров – внутренний диаметр гильзы × ход поршня × диаметр штока)
 Стрела 2 – **120 × 1334 × 85 мм** 4,7" × 52,5" × 3,3"
 Рукоять 1 – **135 × 1490 × 95 мм** 5,3" × 58,7" × 3,7"
 Ковш для рукояти длиной **2,41 м** 7'11" и **2,93 м** 9'7"
 для рукояти длиной **1,15 × 1120 × 80 мм** 4,5" × 44,1" × 3,2"
 для рукояти длиной **1,84 м** 6'0"
 **1 – 125 × 1110 × 85 мм** 4,9" × 43,7" × 3,3"



ТРАНСМИССИЯ И ТОРМОЗА

Органы управления поворотом два рычага с педалями
 Трансмиссия гидростатическая
 Максимальное тяговое усилие **178 кН** 18 200 кгс 40 120 фунтов
 Преодолеваемый уклон пути 70%, 35°
 Макс. скорость хода: Верхний диапазон **5,5 км/ч** 3,4 мили/ч (Автопереключение) Средний диапазон **4,1 км/ч** 2,5 мили/ч (Автопереключение) Нижний диапазон **3,0 км/ч** 1,9 мили/ч
 Рабочий тормоз гидравлическая блокировка
 Стояночный тормоз механический дисковый тормоз



СИСТЕМА ПОВОРОТА ПЛАТФОРМЫ

Привод гидростатический
 Редуктор механизма поворота планетарный
 Смазывание опорно-поворотного круга заложенная консистентная смазка
 Рабочий тормоз гидравлическая блокировка
 Тормоз удержания/стопорения платформы механический дисковый тормоз
 Частота вращения платформы 12,4 об/мин



ХОДОВАЯ ЧАСТЬ

Ходовая рама X-образная рама
 Рама гусеничной тележки коробчатого сечения
 Тип гусениц с уплотненными шарнирами
 Регулятор натяжения гусеницы гидравлический
 Количество башмаков гусениц (с каждой стороны):
 PC200-8 45
 PC200LC-8 49
 Количество поддерживающих катков 2 с каждой стороны
 Количество опорных катков (с каждой стороны):
 PC200-8 7
 PC200LC-8 9



ЗАПРАВОЧНЫЕ ОБЪЕМЫ

Топливный бак **400 л** 105,7 гал. США
 Охлаждающая жидкость **20,4 л** 5,4 гал. США
 Двигатель **23,1 л** 6,1 гал. США
 Бортовые редукторы, каждая сторона **3,3 л** 0,9 гал. США
 Механизм поворота **6,6 л** 1,7 гал. США
 Гидробак **135 л** 35,7 гал. США



ЭКСПЛУАТАЦИОННАЯ МАССА (ПРИБЛИЗИТЕЛЬНО)

Эксплуатационная масса с учетом массы моноблочной стрелы длиной **5700 мм** 18'8", рукояти длиной **2925 мм** 9'7", ковша обратной лопаты вместимостью (с «шапкой» по SAE) **0,80 м³** 1,05 куб. ярда, номинального количества смазочного материала, охлаждающей жидкости, полностью заправленного топливного бака, оператора и стандартного оборудования.

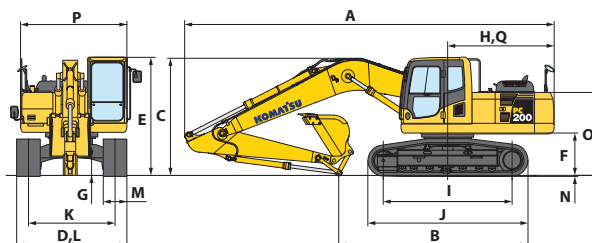
Башмаки гусениц	PC200-8		PC200LC-8	
	Эксплуатационная масса	Давление на грунт	Эксплуатационная масса	Давление на грунт
500 мм 20"	19 400 кг 42 770 фунтов	53,0 кПа 0,54 кг/см ² 7,68 фунт./кв. дюйм	—	—
600 мм 24"	19 500 кг 42 990 фунтов	45,1 кПа 0,46 кг/см ² 6,54 фунт./кв. дюйм	20 630 кг 45 480 фунтов	43,1 кПа 0,44 кг/см ² 6,26 фунт./кв. дюйм
700 мм 28"	19 750 кг 43 540 фунтов	39,2 кПа 0,40 кг/см ² 5,69 фунт./кв. дюйм	20 900 кг 46 080 фунтов	37,3 кПа 0,38 кг/см ² 5,40 фунт./кв. дюйм
800 мм 31,5"	20 010 кг 44 110 фунтов	34,3 кПа 0,35 кг/см ² 4,98 фунт./кв. дюйм	21 180 кг 46 690 фунтов	33,3 кПа 0,34 кг/см ² 4,83 фунт./кв. дюйм
900 мм 35,5"	—	—	21 460 кг 47 310 фунтов	29,4 кПа 0,30 кг/см ² 4,27 фунт./кв. дюйм



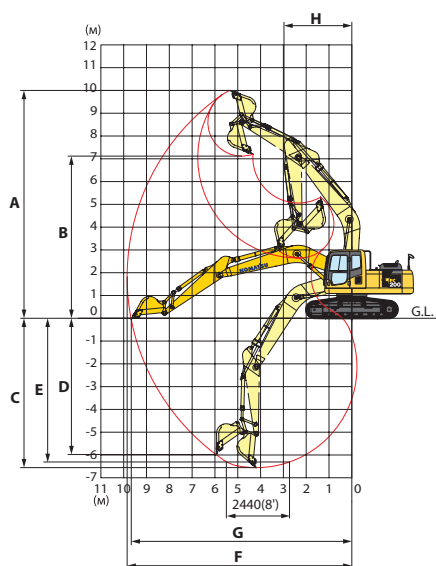
РАЗМЕРЫ

	Длина рукояти	1 840 мм 6'0"	2 410 мм 7'11"	2 925 мм 9'7"
A	Габаритная длина	9 480 мм 31'1"	9 495 мм 31'2"	9 425 мм 30'11"
B	Опорная длина (в транспортном положении): PC200-8 PC200LC-8	6 270 мм 20'7" 6 455 мм 21'2"	5 700 мм 18'8" 5 885 мм 19'4"	4 815 мм 15'10" 5 000 мм 16'5"
C	Габаритная высота (до верхней точки стрелы)	2 985 мм 9'10"	3 190 мм 10'6"	2 970 мм 9'9"

	PC200-8	PC200LC-8	
D	Габаритная ширина	2 800 мм 9'2"	3 080 мм 10'1"
E	Габаритная высота (до верха кабины)	3 040 мм 10'0"	3 040 мм 10'0"
F	Высота под противовесом	1 085 мм 3'7"	1 085 мм 3'7"
G	Дорожный просвет (минимальный)	440 мм 1'5"	440 мм 1'5"
H	Радиус поворота хвостовой части платформы	2 750 мм 9'0"	2 750 мм 9'0"
I	База гусеничного хода	3 275 мм 10'9"	3 655 мм 12'0"
J	Длина гусеничного хода	4 070 мм 13'4"	4 450 мм 14'7"
K	Колея гусеничного хода	2 200 мм 7'3"	2 380 мм 7'10"
L	Ширина гусеничного хода	2 800 мм 9'2"	3 080 мм 10'1"
M	Ширина башмака гусеницы	600 мм 24"	700 мм 28"
N	Высота грунтозащита	26 мм 1,0"	26 мм 1,0"
O	Высота по противовесу	2 095 мм 6'10"	2 095 мм 6'10"
P	Ширина по поворотной платформе	2 710 мм 8'11"	2 710 мм 8'11"
Q	Расстояние от центра вращения до хвостовой части платформы	2 710 мм 8'11"	2 710 мм 8'11"



РАБОЧАЯ ЗОНА



	Рукоять	1 840 мм 6'0"	2 410 мм 7'11"	2 925 мм 9'7"
A	Макс. высота копания	9 500 мм 31'2"	9 800 мм 32'2"	10 000 мм 32'11"
B	Макс. высота выгрузки	6 630 мм 21'9"	6 890 мм 22'7"	7 110 мм 23'4"
C	Макс. глубина копания	5 380 мм 17'8"	6 095 мм 20'0"	6 620 мм 21'9"
D	Макс. глубина копания вертикального забоя	4 630 мм 15'2"	5 430 мм 17'10"	5 980 мм 19'7"
E	Макс. глубина копания котлована с плоским дном длиной 8 футов	5 130 мм 16'0"	5 780 мм 19'0"	6 370 мм 20'11"
F	Макс. радиус копания	8 850 мм 29'1"	9 380 мм 30'9"	9 875 мм 32'5"
G	Макс. радиус копания на уровне стоянки	8 660 мм 28'5"	9 190 мм 30'2"	9 700 мм 31'10"
H	Мин. радиус поворота	3 010 мм 9'11"	3 090 мм 10'2"	3 040 мм 10'0"
По SAE	Усилие копания ковшом при макс. мощности	157 кН 16 000 кгс / 35 270 фунтов	138 кН 14 100 кгс / 31 080 фунтов	138 кН 14 100 кгс / 31 080 фунтов
	Усилие копания рукоятью при макс. мощности	139 кН 14 200 кгс / 31 300 фунтов	124 кН 12 600 кгс / 27 780 фунтов	101 кН 10 300 кгс / 22 710 фунтов
По ISO	Усилие копания ковшом при макс. мощности	177 кН 18 000 кгс / 39 680 фунтов	149 кН 15 200 кгс / 33 510 фунтов	149 кН 15 200 кгс / 33 510 фунтов
	Усилие копания рукоятью при макс. мощности	145 кН 14 800 кгс / 32 630 фунтов	127 кН 13 000 кгс / 28 660 фунтов	108 кН 11 000 кгс / 24 250 фунтов



СОЧЕТАНИЯ КОВШЕЙ ОБРАТНОЙ ЛОПАТЫ, РУКОЯТЕЙ И СТРЕЛ

Вместимость ковша (с «шапкой»)				Ширина		Масса		Кол. зубьев	Длина рукояти		
SAE, PCSA		CECE		Без боковых зубьев	С боковыми зубьями	С боковыми зубьями			1,84 м 6'0"	2,41 м 7'11"	2,93 м 9'7"
м ³	куб. ярды	м ³	куб. ярды	мм	мм	кг	фунты				
0,50	0,65	0,45	0,59	750	29,5"	478	1 050	3	○	○	○
0,80	1,05	0,70	0,92	1 045	41,1"	635	1 400	5	○	○	○
0,93	1,22	0,80	1,05	1 200	47,2"	696	1 530	5	□	□	■
1,05	1,37	0,90	1,18	1 330	52,4"	757	1 670	6	□	□	×
1,17	1,53	1,00	1,31	1 450	57,1"	940	2 070	6	■	■	×

○: Общее назначение, плотность до 1,8 т/м³ (1,52 т США/куб. ярд)

□: Общее назначение, плотность до 1,5 т/м³ (1,26 т США/куб. ярд)

■: Работа в легком режиме, плотность до 1,2 т/м³ (1,01 т США/куб. ярд)

×: Не применяется