

# KOMATSU

## PC220-7 PC220LC-7



**PC  
220**



На рисунке может быть изображено рабочее  
оборудование, устанавливаемое по заказу

## Гидравлический экскаватор

# Гидравлический экскаватор серии PC220-7

## Общие характеристики

# GALEO

Построенная на основе использования технологии и опыта, накопленного фирмой KOMATSU с момента ее создания в 1921 г., новая мощная машина серии GALEO является своеобразным подарком клиентам фирмы в различных частях света, воплощая в себе оригинальную конструкцию, техническое новаторство и исключительно ценные качества. Машины GALEO будут использованы для комплектации парка современных строительных и карьерных машин фирмы KOMATSU. Создание машин этого парка, в конструкции которых заложены высокая производительность, безопасность эксплуатации, а также учтены вопросы, связанные с охраной окружающей среды, отражает стремление фирмы KOMATSU к созданию более совершенного мира.

**Практические шаги, направленные на охрану земельных ресурсов и окружающей среды**

### Слагаемые производительности

- **Высокая производительность и низкий расход топлива**  
Производительность увеличена за счет повышения мощности в активном режиме, при этом сохраняется низкий расход топлива
- **Максимальное тяговое усилие на крюке, увеличенное на 16 %, обеспечивает превосходное управление поворотами в движении и облегченный подъем на уклоны.**
- **Максимальная высота копания, составляющая 10 м (32 фута и 10 дюймов), облегчает выполнение работ, требующих значительного вылета стрелы.**  
См. стр. 4

- **Увеличение мощности копания на 21 %**  
Усилие мощности ковша = Усилие копания на ковше x Скорость копания ковша. Усилие копания на ковше увеличено на 9 %, а скорость копания – на 12 %, благодаря чему мощность копания ковша возросла на 21 % (по сравнению с экскаватором PC220-6).

### Простота обслуживания

- Увеличены интервалы между заменами масла в двигателе, масляного фильтра двигателя и фильтра для очистки рабочей жидкости гидросистемы
- Дистанционная установка масляного фильтра и крана для слива топлива облегчает доступ к ним
- Влагоотделитель включен в состав стандартного оборудования
- Облегчена очистка радиатора
- Увеличена вместимость топливного бака
- Использование сталемедных втулок из твердого спеченного материала (устанавливаемых по заказу) на рабочем оборудовании увеличивает интервалы между их смазыванием со 100 до 500 часов

См. стр. 8

- **Увеличение грузоподъемности**  
На экскаваторах PC220-7 улучшена поперечная устойчивость, что обеспечивает увеличение грузоподъемности.

## Успешное решение экологических проблем

- Низкий уровень токсичности выхлопа. Сильный двигатель SAA6D102E-2 фирмы KOMATSU с турбонаддувом и воздушно-воздушным охлаждением наддувочного воздуха развивает мощность **125 кВт** (168 л. с.). Этот двигатель отвечает требованиям Tier II Агентства по защите окружающей среды США, ЕС и Японии по токсичности отработавших газов, без ущерба для мощности и топливной экономичности
- Использование экономичного режима снижает расход топлива
- Низкий уровень шума в процессе эксплуатации
- Конструктивные решения облегчают утилизацию материалов

См. стр. 5

## Просторная комфортабельная кабина

Внутренний объем новой кабины экскаватора PC220-7 увеличен на 14 %, что обеспечивает исключительно просторные условия для работы оператора

- Хорошо герметизированная кабина может оснащаться кондиционером воздуха (устанавливаемым по заказу)
- Конструкция кабины обеспечивает низкий уровень шума, воздействующего на оператора
- Низкий уровень вибрации, благодаря установке демпфера кабины
- Кабина приспособлена для установки конструкции для защиты от падающих предметов со съемным верхним щитом, устанавливаемым по заказу

Конструкция FOG переименована в конструкцию OPG (ограждение для защиты оператора) в соответствии с требованиями стандарта ISO 10262.

См. стр. 6

# PC220-7

ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ ЭКСКАВАТОР

**МОЩНОСТЬ НА МАХОВИКЕ**  
**125 кВт** (168 л. с.) при 2000 мин<sup>-1</sup>

**ЭКСПЛУАТАЦИОННАЯ МАССА**  
**PC220-7: 22 840 – 23 360 кг**  
(50 350 – 51 500 фунтов)  
**PC220LC-7: 23 990 – 24 550 кг**  
(52 890 – 54 120 фунтов)

**ВМЕСТИМОСТЬ КОВША**  
**0,72 – 1,26 м³**  
0,94 – 1,65 куб. ярда



На рисунке может быть изображено рабочее оборудование, устанавливаемое по заказу

## Превосходная надежность и долговечность

- Высокопрочное рабочее оборудование
- Прочная конструкция рамы
- Надежность основных узлов и агрегатов, изготовленных фирмой Komatsu
- Высокая надежность электронных устройств

См. стр. 5



# Слагаемые производительности

## Высокая производительность и низкий расход топлива

В результате увеличения мощности и более низкого расхода топлива двигателя SAA6D102E-2 фирмы Komatsu обеспечивается повышение производительности машины и объема работ, выполняемых на единицу расходуемого топлива.

### Двигатель

Экскаватор PC220-7 обладает исключительной мощностью и работоспособностью благодаря установленному на нем двигателю SAA6D102E-2 фирмы Komatsu. Этот двигатель развивает мощность **125 кВт** (168 л. с.), обеспечивая повышенную гидравлическую мощность и обладая более низким расходом топлива.

### Гидравлическая система

Уникальная гидросистема, оснащенная двумя насосами, обеспечивает плавное перемещение рабочего оборудования. Система контроля HydrauMind осуществляет управление двумя насосами, обеспечивая эффективное использование мощности двигателя. Эта система также сокращает гидравлические потери во время работы экскаватора.

### Значительная высота копания

Максимальная высота копания экскаватора PC220-7 составляет **10 м** (32 фута и 10 дюймов), что облегчает выполнение работ, требующих значительного вылета стрелы, таких как разрушение конструкций и чистовая отделка откосов.

### Увеличенная грузоподъемность

На экскаваторах PC220-7 улучшена поперечная устойчивость, что способствовало увеличению грузоподъемности. Пример: поперечная грузоподъемность [при вылете стрелы **6,1 м** (20 футов) и высоте **4,6 м** (15 футов)] увеличилась с **4,45 т** (4,9 короткой тонны) до **4,8 т** (5,3 короткой тонны).

## Три рабочих режима

### Выбор рабочего режима

Экскаватор PC220-7 имеет три рабочих режима (**А**, **Е** и **В**). Каждый из этих режимов предназначен для приведения частоты вращения двигателя и насоса, а также давления в гидросистеме в соответствие с характером выполняемой работы. Это обеспечивает гибкость в эксплуатации машины, заключающуюся в согласовании характеристик оборудования с конкретным видом работы.

Рабочий режим	Наименование	Преимущества
<b>А</b>	Активный режим	<ul style="list-style-type: none"> <li>Максимальная производительность/мощность</li> <li>Непродолжительные элементы цикла</li> </ul>
<b>Е</b>	Экономичный режим	<ul style="list-style-type: none"> <li>Отличная топливная экономичность</li> </ul>
<b>В</b>	Режим гидромолота	<ul style="list-style-type: none"> <li>Оптимальные значения частоты вращения двигателя и подача гидравлического насоса</li> </ul>

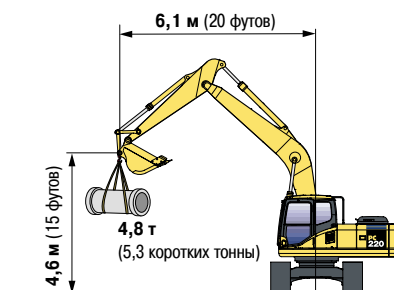
### Увеличенная мощность копания обеспечивает увеличение производительности



Мощность копания ковша равна произведению усилия копания на ковше и скорости копания ковша. У экскаватора PC220-7 усилие копания на ковше увеличено на 9 %, скорость копания – на 12 %, в результате чего суммарная мощность копания ковша возросла на 21 % (по сравнению с экскаватором PC220-6). Такое увеличение усилия и скорости копания ковша обеспечивают наибольшую мощность копания и наивысшую производительность среди экскаваторов класса **22 т** (24 коротких тонны).

Усилие копания на ковше\* ..... 172 кН **17 500 кгс**  
(38 580 фунтов)  
Усилие напора рукояти\* ..... 129 кН **13 200 кгс**  
(29 100 фунтов)

\*Замерено при использовании функции максимального усилия резания, длине рукояти **3045 мм** (10 футов и 0 дюймов) и в условиях, предусмотренных стандартом Международной организацией по стандартизации (ISO).



### Увеличенное тяговое усилие на крюке

увеличение на **16 %**

Максимальное тяговое усилие на крюке увеличено на 16 %, обеспечивая превосходное управление поворотами при движении и способность подъема на уклоны экскаватора PC220-7.

Максимальное тяговое усилие на крюке ..... 202 кН **20 570 кгс**  
45 350 фунтов  
Тяговое усилие на крюке/эксплуатационная масса ..... 0,91

### Экономичный режим

Экономичный режим благоприятен для окружающей среды. Расход топлива снижается на 16 % (по сравнению с активным режимом экскаватора PC220-7), а производительность эквивалентна производительности экскаватора PC220-6 при работе в тяжелом режиме.

### Функция максимального усилия резания

Данная функция временно увеличивает усилие резания на 7 % при работе с твердыми породами.

## Превосходная надежность и долговечность

### • Высокопрочное рабочее оборудование

Рукоять и стрела имеют усиленную конструкцию, соответствующую значительным усилиям на ковше и рукояти. Прочность поперечного сечения рукояти и стрелы также увеличена соответственно на 25 и 8 %. Стрела и рукоять имеют поперечные сечения больших размеров и изготовлены с использованием метода непрерывной сварки с разделкой кромок, что позволяет увеличить усилие копания и повышает прочность боковых контактных поверхностей.



### • Прочная конструкция рамы

При разработке конструкции поворотной рамы, центральной рамы и ходовой части использовалась самая современная технология автоматизированного проектирования и анализа эмиссионной микроскопии.

### • Надежность основных узлов и агрегатов

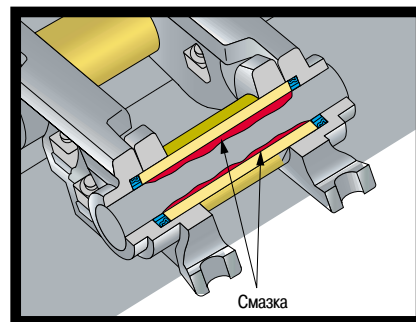
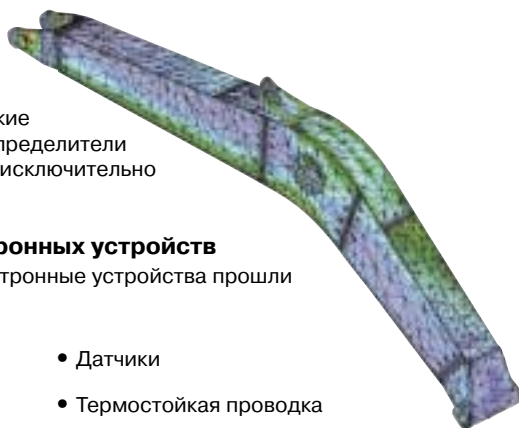
Все основные узлы и агрегаты, включая двигатель, гидравлические насосы, гидромоторы, гидрораспределители сконструированы и изготовлены исключительно фирмой Komatsu.

### • Высокая надежность электронных устройств

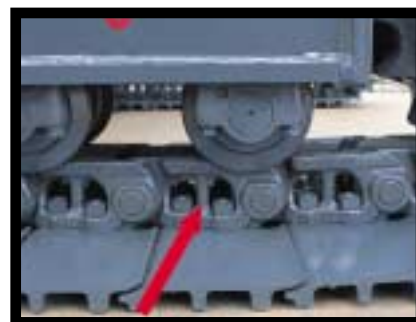
Специально разработанные электронные устройства прошли суровые испытания.

- Контроллер
- Датчики
- Электрические соединители
- Термостойкая проводка

### • Металлические предохранительные кольца защищают все гидроцилиндры, способствуя повышению надежности машины.



*Гусеничная лента со смазанными герметизированными пальцами обеспечивает отличную прочность ходовой системы*



*Звено гусеничной ленты, усиленное стойкой*

*На экскаваторе PC220-7 используются звенья гусеничной ленты, усиленные стойкой, что обеспечивает превосходную прочность*

## Успешное решение проблем, связанных с защитой окружающей среды

### • Двигатель с низкой токсичностью отработавших газов

Производимый фирмой Komatsu двигатель SAA6D102E-2 отвечает требованиям Tier II Агентства по защите окружающей среды США, ЕС и Японии по токсичности отработавших газов, причем выброс окисла азота уменьшился на 32 % по сравнению с двигателем экскаватора PC220-6.

### • Низкий уровень шума

Снижен уровень шума не только при работе двигателя, но и при повороте платформы и срабатывании предохранительных клапанов гидравлической системы. Уровень динамического шума составляет 104 дБ.

### • Режим, благоприятный для экологии (экономичный режим)

Экономичный режим отвечает требованиям XXI века. Он обеспечивает экономию топлива, малозумную эксплуатацию машины и снижение выброса диоксида углерода.

- Расход топлива снижается на 16 % (по сравнению с активным режимом).
- Производительность эквивалентна производительности экскаватора PC220-6 при работе в тяжелом режиме.

### • Возможность легкой утилизации

Конструкция экскаватора PC220-7 разработана с учетом утилизации материалов и эффективного использования природных ресурсов.

- В качестве звукоизолирующего материала используется резина из полиэтилен-терефталата, которая легко утилизируется
- Все наружные элементы выполнены из стали
- Интервалы между заменами масла в двигателе и рабочей жидкости в гидросистеме увеличены, что способствует сохранению земельных ресурсов
- Все детали, выполненные из резины, обозначены кодовыми символами материала.

# Условия работы оператора

## Просторная кабина экскаватора PC220-7 обеспечивает комфортные условия для работы оператора

### Просторная кабина, удобная для работы оператора

#### Комфортабельность кабины

Внутренний объем новой кабины экскаватора PC220-7 увеличен на 14 %, обеспечивая исключительно комфортные условия для работы оператора. Просторная кабина позволяет полностью откидывать к полу спинку сиденья с подголовником.

#### Герметизация кабины

Установка (по заказу) кондиционера воздуха с воздушным фильтром и повышение давления внутри кабины [до **6,0 мм** (0,2 дюйма) водяного столба] препятствует поступлению наружной пыли в кабину.

#### Конструкция, снижающая уровень шума

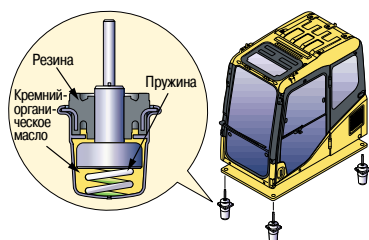
Значительно снижен уровень шума не только при работе двигателя, но и при повороте платформы и срабатывании предохранительных клапанов в гидравлической системе.

#### Низкий уровень вибрации, благодаря установке кабины с виброизолятором (демпфирующим элементом)

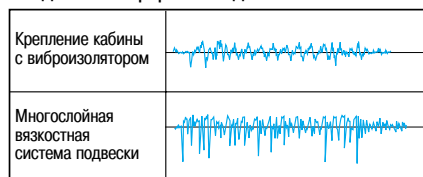
На экскаваторе PC220-7 используется новая усовершенствованная многослойная вязкостная система подвески кабины, характеризующаяся большей величиной хода демпфирующего элемента и наличием пружины. Использование нового демпфирующего элемента кабины, а также усиление левой и правой секций пола кабины способствует снижению вибрации сиденья оператора.

Вибрация на уровне пола уменьшена с 120 дБ (VL) до 115 дБ (VL).

дБ (VL) является единицей измерения вибрации.



#### Создание комфортности движения

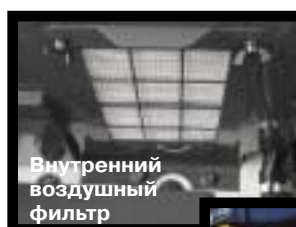
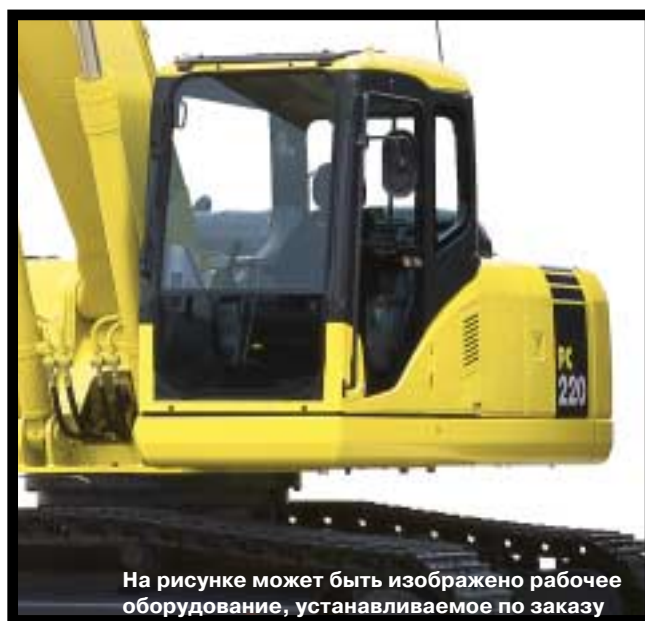


Амплитуда колебаний по вертикали на графике пропорциональна уровню вибрации

**Условия:**

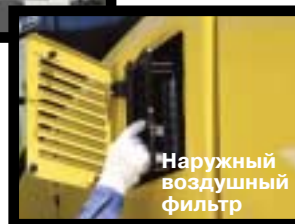
- Переезд препятствия одной гусеницей
- Движение передним ходом с высокой скоростью

— Вибрация пола

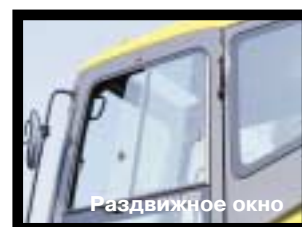
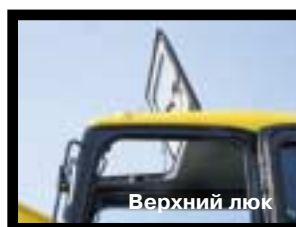


Облегчено выполнение операции по очистке фильтра кондиционера воздуха

Обеспечивается возможность снятия и установки фильтрующего элемента



кондиционера воздуха, упрощается процесс очистки



**Мощный половой коврик**  
Половой коврик кабины экскаватора PC220-7 легко содержать в чистоте. Слегка наклоненная поверхность пола кабины покрыта отбитым ковриком и имеет сливные отверстия, облегчающие сток воды



## Устройства обеспечения безопасности

### Кабина

Приспособлена для установки конструкции для защиты оператора от падающих предметов со съемным верхним щитом, устанавливаемым по заказу.

### Широкий обзор

Для улучшения видимости удалена стойка правого окна и изменена форма стойки заднего окна. Количество участков обзора, закрытых от водителя, сократилось на 34 %.

**Перегородка между отсеком двигателя и насосным отсеком** препятствует попаданию брызг масла на двигатель в случае разрыва гидравлического шланга.

**Теплозащитный экран и кожух вентилятора** установлены вокруг сильно нагреваемых частей двигателя и привода вентилятора.

**Ступеньки с противоскользящим покрытием и большие поручни.** Обеспечивают прочную опору при выполнении работ по техническому обслуживанию.



Большие поручни



Теплозащитный экран



Сиденье с подголовником, полностью откинутое к полу

На рисунке может быть изображено рабочее оборудование, устанавливаемое по заказу

### Многопозиционная система управления

Многопозиционная рычажная система пропорционального управления позволяет оператору работать в комфортных условиях и осуществлять в то же время точное управление машиной. Два механизма скольжения обеспечивают возможность совместного или отдельного перемещения сиденья и контроллеров, что способствует достижению максимальной производительности и комфортности.



Величина перемещения сиденья – 340 мм (13,4 дюйма) – увеличена на 120 мм (4,7 дюйма)



Система обогрева стекол (устанавливается по заказу)



Щетка стеклоочистителя, установленная на раме кабины



Отделение для хранения термоса и журналов

# Особенности технического обслуживания

## Монитор самодиагностики

Экскаватор PC220-7 оснащен самой современной диагностической системой в отрасли. Эксклюзивная система фирмы Komatsu идентифицирует операции технического обслуживания, сокращает продолжительность диагностики, отображает сроки замены масла и фильтров и высвечивает коды ошибок.

### Система непрерывного контроля состояния систем машины

При установке ключа пускового переключателя в положение ON (ВКЛЮЧЕНО) на жидкокристаллической панели высвечиваются сообщения о предпусковой проверке и предупреждения о соблюдении техники безопасности. При обнаружении внешних состояний загорается лампа аварийной сигнализации и включается звуковой предупреждающий сигнал. Непрерывные проверки состояния систем машины помогают предотвратить возникновение серьезных неисправностей, позволяя оператору сосредоточиться на управлении машиной.

### Отображение нештатных состояний электронной системы с помощью диагностических кодов

При появлении неисправности в процессе эксплуатации отображается диагностический код. В случае появления на экране диагностического кода начинает мигать лампа аварийной сигнализации, и включается звуковой сигнал, предупреждающий о появлении неисправности, что помогает избежать возникновения серьезных сбоев в работе машины.

### Функция оповещения о необходимости замены масла

В случае пропуска срока замены масла или фильтра загорается соответствующий индикатор контроля технического обслуживания, оповещая об этом оператора.

## Простота технического обслуживания

Разработанная фирмой Komatsu конструкция экскаватора PC220-7 призвана обеспечить легкий доступ к точкам обслуживания. Опыт показывает, что это конструктивное решение делает менее вероятным пропуск операций текущего обслуживания и ремонта, что может сократить расходы на дорожащий простой в последующий период. Ниже приводятся некоторые из многих особенностей технического обслуживания экскаватора PC220-7.

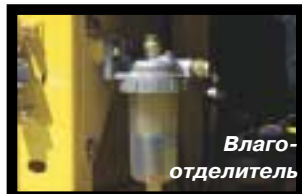


Легкая очистка радиатора

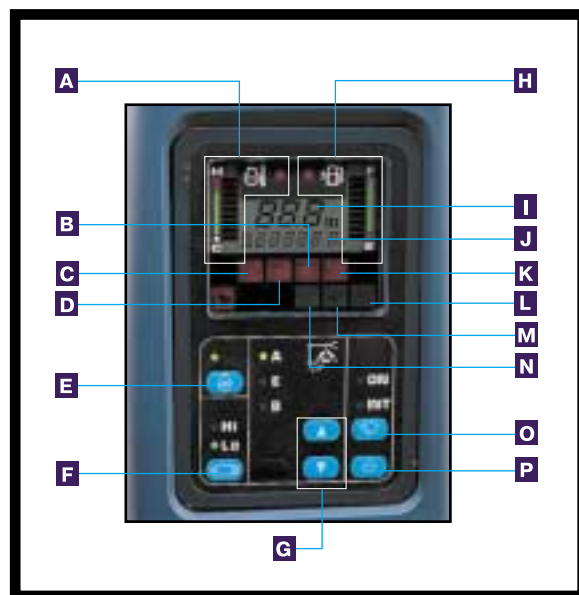
- **Упрощение операции по очистке радиатора**  
Увеличено расстояние между радиатором и масляным охладителем, что облегчает очистку сердцевины радиатора с помощью насадки для продувки сжатым воздухом.

- **Влагоотделитель** является стандартным узлом, устанавливаемым на машину, и используется для удаления воды, попавшей в топливо, и предотвращения повреждения топливной системы.

- **Монитор самодиагностики** позволяет отображать наиболее важные данные самодиагностики и до 39 различных неисправностей.



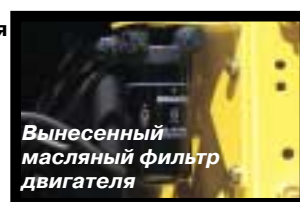
Влагоотделитель



- |  |  |
|--|--|
| <b>A</b> Указатель температуры охлаждающей жидкости в двигателе            | <b>H</b> Указатель уровня топлива                      |
| <b>B</b> Индикатор зарядки аккумуляторных батарей                          | <b>I</b> Дисплей кодов пользователя или неисправностей |
| <b>C</b> Указатель давления масла в двигателе                              | <b>J</b> Счетчик моточасов                             |
| <b>D</b> Индикатор засоренности воздухоочистителя                          | <b>K</b> Указатель уровня масла в двигателе            |
| <b>E</b> Переключатель автоматического снижения частоты вращения двигателя | <b>L</b> Индикатор предпускового подогрева             |
| <b>F</b> Селекторный переключатель скорости движения                       | <b>M</b> Индикатор блокировки поворотного механизма    |
| <b>G</b> Селекторный переключатель рабочих режимов                         | <b>N</b> Индикатор замены масла                        |
|  | <b>O</b> Выключатель стеклоочистителя                  |
|  | <b>P</b> Выключатель стеклоомывателя                   |

### • Легкий доступ к масляному фильтру двигателя и крану для слива топлива

Для облегчения доступа масляный фильтр двигателя и кран для слива топлива установлены дистанционно.



Вынесенный масляный фильтр двигателя

### Снижение расходов на техническое обслуживание

#### • Увеличены интервалы между заменами рабочей жидкости/фильтра гидросистемы, масла/масляного фильтра двигателя

В двигателе и гидросистеме использованы высокоэффективные фильтры. Интервалы между заменами фильтра гидросистемы, масла и элементов масляного фильтра двигателя значительно увеличены, что снижает расходы на техническое обслуживание.

#### Сравнение интервалов между заменами

Единица измерения: моточасы

	PC220-7	PC220-6
Масло в двигателе	500	250
Масляный фильтр двигателя	500	250
Рабочая жидкость гидросистемы	5000	5000
Фильтр гидросистемы	1000	500

#### • Увеличение вместимости топливного бака

Вместимость топливного бака возросла с **340 л** (89,8 галлона США) до **400 л** (105,7 галлона США), что увеличило продолжительность работы машины без дозаправки топливом. Топливный бак подвергнут специальной обработке для предотвращения образования ржавчины и повышения коррозионной стойкости.



# ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ МОДЕРНИЗАЦИИ, УСТАНОВЛИВАЕМОЕ ПО ЗАКАЗУ

## Многофункциональный цветной монитор

Вновь разработанный цветной монитор выполняет несколько функций, таких как выбор рабочего режима, регулировка подачи гидравлического насоса в соответствии с запросом рабочего оборудования, оповещение о необходимости проведения технического обслуживания и т. д.

### Выбор рабочего режима

Многофункциональный цветной монитор обеспечивает возможность выбора **режима подъема** в дополнение к стандартным режимам (**А, Е и В**).

Рабочий режим	Применение	Преимущества
<b>А</b>	Активный режим	<ul style="list-style-type: none"> <li>Максимальная производительность/мощность</li> <li>Непродолжительные элементы цикла</li> </ul>
<b>Е</b>	Экономичный режим	<ul style="list-style-type: none"> <li>Отличная топливная экономичность</li> </ul>
<b>L</b>	Режим подъема	<ul style="list-style-type: none"> <li>Давление в гидросистеме увеличивается на 7 %</li> </ul>
<b>В</b>	Режим дробилки	<ul style="list-style-type: none"> <li>Оптимальные значения скоростного режима двигателя и подачи гидравлического насоса</li> </ul>

### Система регулировки подачи гидравлического насоса

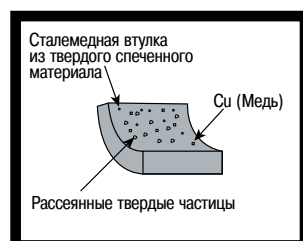
При установке на машину дополнительных рабочих органов (гидроمولота, гидроножниц для измельчения конструкций и т. п.) и выборе режима В, А или Е можно регулировать частоту вращения двигателя и подачу насоса гидросистемы в соответствии с характеристиками используемого дополнительного рабочего органа. Это можно сделать с помощью жидкокристаллического дисплея. Эта система позволяет также дросселировать гидропоток, направляемый к дополнительному навесному устройству, для обеспечения плавной работы рабочего оборудования и выполнения комбинированных операций рабочим оборудованием и дополнительным рабочим органом.

### Интервалы смазывания всего рабочего оборудования увеличиваются до 500 часов при использовании высокопрочных втулок из спеченного сталемедного сплава (устанавливаемых по заказу)

Вновь разработанные высокопрочные втулки из спеченного сталемедного сплава используются на ковше и верхней оси рукояти, в торцевые поверхности вкладышей введен карбид вольфрама. Интервалы между смазываем всех втулок рабочего оборудования увеличиваются со 100 до **500 часов**, что сокращает расходы на техническое обслуживание.

**SCSH (Steel Copper Sinter Hard Material)** Изготовление высокопрочных втулок из спеченного сталемедного сплава основано на металлургии порошковых ферросплавов (науглероживании). Эти втулки содержат специальную смазку в порах, в которые введены твердые частицы для повышения износостойкости и защиты от царапин.

Высокопрочная втулка из спеченного сталемедного сплава



### Система автоматического трехступенчатого регулирования скорости движения

Эта система обеспечивает автоматическое переключение на понижающую передачу в соответствии с изменением давления в контуре хода. Данная система устанавливается по заказу вместе с многофункциональным цветным монитором.

	Высокая	Средняя	Низкая
Скорость движения	<b>5,5 км/ч</b> 3,4 мили в час	<b>4,2 км/ч</b> 2,6 мили в час	<b>3,1 км/ч</b> 1,9 мили в час

### Режим подъема

При выборе режима подъема грузоподъемность экскаватора увеличивается на 7 %, благодаря повышению давления в гидросистеме.

### Система контроля состояния оборудования (EMMS)

#### Функция контроля

Контроллер отслеживает уровень масла в двигателе, температуру охлаждающей жидкости двигателя, зарядку аккумуляторных батарей, степень засоренности воздухоочистителя и т. п. При обнаружении контроллером нештатного состояния соответствующая информация высвечивается на жидкокристаллическом дисплее.

#### Функция технического обслуживания

При наступлении срока замены масла и масляного фильтра монитор оповещает об этом оператора, высвечивая соответствующую информацию на жидкокристаллическом дисплее.

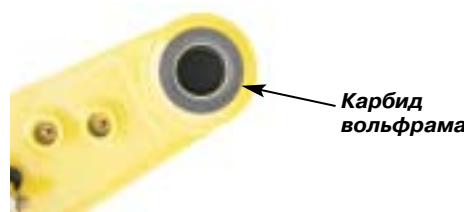
#### Функция сохранения данных о неисправностях

Монитор сохраняет в памяти данные о нештатных ситуациях для обеспечения эффективного выявления и устранения неисправностей.



### Втулки с карбидом вольфрама

Карбид вольфрама инжантирован в торцевые поверхности верхней втулки рукояти, образуя прочную пленку, что снижает износ контактных поверхностей и уменьшает вибрацию ковша.





## ДВИГАТЕЛЬ

Модель	..... Komatsu SAA6D102E-2
Тип	..... жидкостного охлаждения, 4-тактный, с прямым впрыском топлива
Наддув	..... с турбонаддувом и охлаждением наддувочного воздуха
Количество цилиндров	..... 6
Диаметр цилиндров	..... <b>102 мм</b> (4,02 дюйма)
Ход поршня	..... <b>120 мм</b> (4,72 дюйма)
Рабочий объем цилиндров	..... <b>5,88 л</b> (359 куб. дюймов)
Мощность на маховике	
по стандарту SAE J1349	..... <b>125 кВт</b> (168 л. с.) при 2000 мин <sup>-1</sup>
по стандарту DIN6270	..... <b>125 кВт</b> (170 л. с.) при 2000 мин <sup>-1</sup>
Регулятор частоты вращения двигателя	..... всережимный, механический
Двигатель отвечает требованиям Tier II Агентства по защите окружающей среды США, ЕС и Японии по токсичности отработавших газов.	



## ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СИСТЕМА

Тип	HydrauMind (гидромеханическая система новой усовершенствованной конструкции) – система с закрытым центром, оснащенная клапанами отслеживания нагрузки и компенсации давления	3
Число выбираемых рабочих режимов		3
Главный насос:		
Тип	аксиально-поршневой, переменного рабочего объема	
Насосы для	контуров стрелы, рукояти, поворота платформы и ходового механизма	
Максимальный объем подачи		<b>439 л/мин</b> (116 галлонов США в минуту)
Питание контура управления	обеспечивается саморедуцирующим клапаном	
Гидромоторы:		
Хода	два, аксиально-поршневые, с механизмами стояночного тормоза	
Поворота платформы	один, аксиально-поршневой, с тормозом платформы	
Настройка предохранительных клапанов:		
Контуров рабочего оборудования	37,3 МПа ( <b>380 кгс/см²</b> ) 5400 фунтов на кв. дюйм	
Контура хода	37,3 МПа ( <b>380 кгс/см²</b> ) 5400 фунтов на кв. дюйм	
Контура поворота платформы	28,4 МПа ( <b>290 кгс/см²</b> ) 4120 фунтов на кв. дюйм	
Контура управления	3,2 МПа ( <b>33 кгс/см²</b> ) 470 фунтов на кв. дюйм	
Гидроцилиндры:		
(число – диаметр цилиндра x ход поршня x диаметр штока)		
Стрелы	<b>2 – 130 x 1355 x 90 мм</b> (5,1 x 52,6 x 3,5 дюйма)	
Рукояти	<b>1 – 140 x 1635 x 100 мм</b> (5,5 x 64,4 x 3,9 дюйма)	
Ковша:		
для рукоятей длиной <b>2,5 м</b> (8 футов и 2 дюйма)		
и <b>3,05 м</b> (10 футов и 0 дюймов)	<b>1 – 130 x 1020 x 90 мм</b> (5,1 x 40,2 x 3,5 дюйма)	
для рукояти длиной <b>2,0 м</b> (6 футов и 7 дюймов)	<b>1 – 140 x 1009 x 100 мм</b> (5,5 x 39,7 x 3,9 дюйма)	



## ПРИВОДЫ И ТОРМОЗА

Органы управления движением	два рычага с педалями
Метод привода	гидростатический
Максимальное усилие на крюке	202 кН (20 570 кгс) или 45 350 фунтов
Преодолеваемый подъем	70 %, 35°
Максимальная скорость движения:	
высшая передача	5,5 км/ч (3,4 мили в час)
(автоматически включаемая)	
низшая передача	3,1 км/ч (1,9 мили в час)
Рабочий тормоз	гидравлический замком
Стояночный тормоз	механический, дисковый



## СИСТЕМА ПОВОРОТА ПЛАТФОРМЫ

Метод привода	гидростатический
Редуктор поворотного механизма	зубчатая передача
Смазка поворотного круга	в смазочной ванне
Рабочий тормоз	гидравлический замок
Удерживающий/блокирующий тормоз	механический, дисковый
Частота вращения платформы	11,7 мин <sup>-1</sup>



## ХОДОВАЯ ЧАСТЬ

Центральная рама	крестообразная
Рама тележки гусениц	коробчатого сечения
Тип гусениц	со смазанными и герметизированными пальцами
Натяжитель гусеницы	гидравлический
Количество башмаков (с каждой стороны)	
PC220-7	47
PC220LC-7	51
Количество поддерживающих катков (с каждой стороны)	2
Количество опорных катков (с каждой стороны)	
PC220-7	8
PC220LC-7	10



## ЗАПРАВОЧНЫЕ ОБЪЕМЫ

Топливный бак . . . . .	<b>400 л</b> (105,7 галлона США)
Система охлаждения двигателя . . . . .	<b>30,9 л</b> (8,2 галлона США)
Система смазки двигателя . . . . .	<b>24,0 л</b> (6,3 галлона США)
Картер бортового редуктора (с каждой стороны) . . . . .	<b>4,5 л</b> (1,2 галлона США)
Картер привода механизма поворота платформы . . . . .	<b>6,6 л</b> (1,7 галлона США)
Гидробак . . . . .	<b>143 л</b> (37,8 галлона США)



**ЭКСПЛУАТАЦИОННАЯ МАССА**  
(ПРИБЛИЗИТЕЛЬНО)

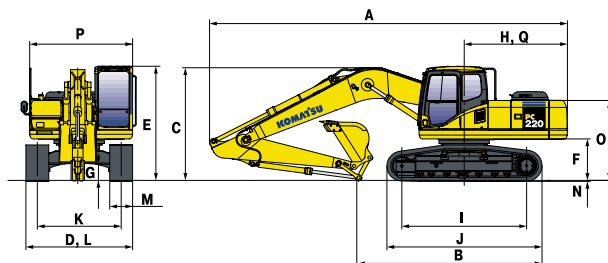
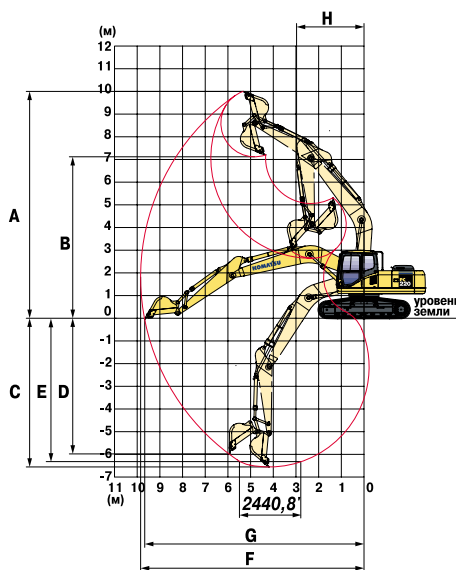
Эксплуатационная масса, включая массу моноблочной стрелы длиной **5850 мм** (19 футов и 2 дюйма), рукоятки длиной **3045 мм** (10 футов 0 дюймов), ковша обратной лопаты вместимостью **1,0 м³** (1,31 куб. ярда) "с шапкой" по стандарту SAE, расчетной заправки смазочными материалами, охлаждающей жидкостью, полной заправки топливного бака, а также массу оператора и рабочего оборудования.

Ширина башмаков	PC220-7		PC220LC-7	
	Эксплуатационная масса	Удельное давление на грунт	Эксплуатационная масса	Удельное давление на грунт
<b>600 мм</b> (23,6 дюйма)	<b>22 840 кг</b> (50 350 фунтов)	50,0 кПа <b>(0,51 кгс/см²)</b> 7,25 фунта на кв. дюйм	<b>23 990 кг</b> (52 890 фунтов)	48,1 кПа <b>(0,49 кгс/см²)</b> 6,97 фунта на кв. дюйм
<b>700 мм</b> (27,6 дюйма)	<b>23 100 кг</b> (50 930 фунтов)	43,1 кПа <b>(0,44 кгс/см²)</b> 6,26 фунта на кв. дюйм	<b>24 270 кг</b> (53 510 фунтов)	41,2 кПа <b>(0,42 кгс/см²)</b> 5,97 фунта на кв. дюйм
<b>800 мм</b> (31,5 дюйма)	<b>23 360 кг</b> (51 500 фунтов)	38,2 кПа <b>(0,39 кгс/см²)</b> 5,55 фунта на кв. дюйм	<b>24 550 кг</b> (54 120 фунтов)	36,3 кПа <b>(0,37 кгс/см²)</b> 5,26 фунта на кв. дюйм

**РАЗМЕРЫ**

	Длина рукояти	2000 мм 6'7"	2500 мм 8'2"	3045 мм 10'0"
<b>A</b>	Габаритная длина	9865 мм 32'4"	9960 мм 32'8"	9885 мм 32'5"
<b>B</b>	Длина по опорной поверхности PC220-7 (в транспортном положении): PC220LC-7	6470 мм 21'3"	5920 мм 19'5"	5190 мм 17'0"
<b>C</b>	Габаритная высота (по верху стрелы)	3220 мм 10'7"	3295 мм 10'10"	3160 мм 10'4"

	PC220-7	PC220LC-7
<b>D</b>	Габаритная ширина	2980 мм 9'9"
<b>E</b>	Габаритная высота (по крыше кабины)	3015 мм 9'11"
<b>F</b>	Дорожный просвет под противовесом	1100 мм 3'7"
<b>G</b>	Дорожный просвет (минимальный)	440 мм 1'5"
<b>H</b>	Задний радиус поворота платформы	2940 мм 9'8"
<b>I</b>	Опорная длина гусеничной ленты	3460 мм 11'4"
<b>J</b>	Габаритная длина гусеничной ленты	4265 мм 14'0"
<b>K</b>	Колея гусеничной ленты	2380 мм 7'10"
<b>L</b>	Ширина гусеничного хода	2980 мм 9'9"
<b>M</b>	Ширина башмака	600 мм 23,6"
<b>N</b>	Высота грунтозацепа	26 мм 1,0"
<b>O</b>	Высота кабины машины	2110 мм 6'11"
<b>P</b>	Ширина кабины машины	2710 мм 8'11"
<b>Q</b>	Расстояние от центра механизма поворота платформы до конца ее хвостовой части	2905 мм 9'6"

**РАБОЧАЯ ЗОНА**

	Длина рукояти	2000 мм 6'7"	2500 мм 8'2"	3045 мм 10'0"
<b>A</b>	Макс. высота копания	9665 мм 31'9"	9790 мм 32'1"	10 000 мм 32'10"
<b>B</b>	Макс. высота разгрузки ковша	6715 мм 22'0"	6860 мм 22'6"	7035 мм 23'1"
<b>C</b>	Макс. глубина копания	5825 мм 19'1"	6320 мм 20'9"	6920 мм 22'8"
<b>D</b>	Макс. глубина вертикальной стенки выемки	4750 мм 15'7"	5130 мм 16'10"	6010 мм 19'9"
<b>E</b>	Макс. глубина выемки с горизонтальным плоским дном длиной 8 футов	5585 мм 18'4"	6100 мм 20'0"	6700 мм 22'0"
<b>F</b>	Макс. радиус копания	9270 мм 30'5"	9670 мм 31'9"	10 180 мм 33'5"
<b>G</b>	Макс. радиус копания на уровне опорной поверхности	9070 мм 29'9"	9480 мм 31'1"	10 020 мм 32'10"
<b>H</b>	Мин. радиус поворота платформы	3300 мм 10'10"	3320 мм 10'11"	3450 мм 11'4"
<b>По SAE</b>	Усилие копания на ковше при максимальной мощности	176 кН/17 900 кгс 39 460 фунтов	152 кН/15 500 кгс 34 170 фунтов	152 кН/15 500 кгс 34 170 фунтов
	Напорное усилие рукояти при максимальной мощности	155 кН/15 800 кгс 34 830 фунтов	142 кН/14 500 кгс 31 970 фунтов	119 кН/12 100 кгс 26 680 фунтов
<b>По ISO</b>	Усилие копания на ковше при максимальной мощности	197 кН/20 100 кгс 44 310 фунтов	172 кН/17 500 кгс 38 580 фунтов	172 кН/17 500 кгс 38 580 фунтов
	Напорное усилие рукояти при максимальной мощности	161 кН/16 400 кгс 36 160 фунтов	148 кН/15 100 кгс 33 290 фунтов	129 кН/13 200 кгс 29 100 фунтов

**КОМБИНАЦИИ КОВШЕЙ, РУКОЯТЕЙ И СТРЕЛ ОБРАТНОЙ ЛОПАТЫ**

Вместимость ковша "с шапкой", м³ (куб. ярды)		Ширина, мм (дюймы)				Масса, кг (фунты)		Число зубьев	Длина рукояти, м (футы и дюймы)				
SAE, PCSA		CECE		Без боковых резцов		С боковыми резцами			С боковыми резцами				
2,00 6'7"		2,50 8'2"		3,05 10'0"									
0,72	0,94	0,65	0,85	900	35,4	1005	39,6	658	1450	3	○	○	○
1,00	1,31	0,90	1,18	1155	45,5	1260	49,6	734	1620	4	○	○	○
1,14	1,49	1,00	1,31	1300	51,2	1405	55,3	793	1750	5	○	□	□
1,26	1,65	1,10	1,44	1400	55,1	1505	59,3	845	1860	5	○	□	●

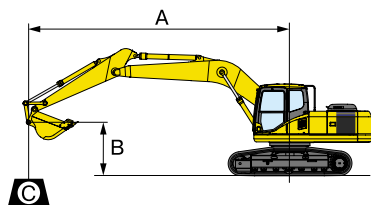
- : Общего назначения, применяется при плотности грунта до 1,8 т/м³ (1,52 короткой тонны на м³)
- : Общего назначения, применяется при плотности грунта до 1,5 т/м³ (1,26 короткой тонны на м³)

- : Для легких работ, применяется при плотности грунта до 1,2 т/м³ (1,01 короткой тонны на м³)
- X: Не используется





## ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬ



- A: Вылет от центра механизма поворота платформы  
 B: Расстояние от опорной поверхности до крюка ковш (высота точки приложения нагрузки)  
 C: Грузоподъемность, кг (фунты)  
 Cf: Фронтальная грузоподъемность, кг (фунты)  
 Cs: Поперечная грузоподъемность, кг (фунты)  
 ☉: Грузоподъемность при максимальном радиусе, кг (фунты)

Условия:

- ♦ Моноблочная стрела длиной 5850 мм  
 (19 футов и 2 дюйма)

PC220-7		Рукоять: 3045 мм (10 футов 0 дюймов)				Ковш: 1,0 м³ (1,31 куб. ярда)				Башмак: 600 мм (23,6 дюйма) с тремя грунтозацепами			
A	B	☉ Максимальная		7,6 м (25 футов)		6,1 м (20 футов)		4,6 м (15 футов)		3,0 м (10 футов)		1,5 м (5 футов)	
		Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs
7,6 м (25 футов)		*2900 *6400	*2900 *6400			*3900 *8700	*3900 *8700						
6,1 м (20 футов)		*2750 *6100	*2750 *6100	*3700 *8200	3500 7800	*4100 *9000	*4100 9000						
4,6 м (15 футов)		*2800 *6200	2750 6000	*4600 *10 100	3450 7600	*4800 *10 600	*4800 *10 600						
3,0 м (10 футов)		*2950 *6500	2450 5500	4900 10 800	3350 7400	*5900 13 000	4900 10 800	*7450 *17 900	*7450 *17 900	*11 800 *26 000	*11 800 *26 000		
1,5 м (5 футов)		*3250 *7200	2350 5200	4750 10 400	3200 7000	6850 15 100	4600 10 100	*9700 *21 400	7150 15 700	*6850 *15 100	*6850 *15 100		
0 м (0 футов)		3650 8100	2400 5300	4600 10 100	3050 6700	6550 14 500	4350 9600	10 500 23 200	6700 14 800	*7800 *17 100	*7800 *17 100		
-1,5 м (-5 футов)		4000 8800	2600 5800	4550 10 000	3000 6600	6450 14 200	4200 9300	10 300 22 700	6550 14 400	*11 150 *24 600	11 150 24 600	*6900 *15 200	*6900 *15 200
-3,0 м (-10 футов)		4700 10 400	3100 6900			6400 14 200	4200 9300	10 350 22 800	6550 14 500	*16 050 *35 400	13 100 28 900	*10 750 *23 700	*10 750 *23 700
-4,6 м (-15 футов)		6500 14 300	4300 9500			6600 14 500	4350 9600	*10 400 23 000	6750 14 900	*15 200 *33 500	13 500 29 800		

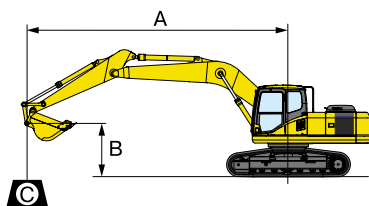
PC220-7		Рукоять: 2000 мм (6 футов 7 дюймов)				Ковш: 1,0 м³ (1,31 куб. ярда)				Башмак: 600 мм (23,6 дюйма) с тремя грунтозацепами			
A	B	☉ Максимальная		7,6 м (25 футов)		6,1 м (20 футов)		4,6 м (15 футов)		3,0 м (10 футов)		1,5 м (5 футов)	
		Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs
7,6 м (25 футов)		*4750 *10 500	*4750 *10 500										
6 м (20 футов)		*4500 *9900	4100 9100			*5200 *11 400	5100 11 300						
4,6 м (15 футов)		*4550 *10 000	3300 7300			*5800 *12 800	4950 10 900	*6850 *15 100	*6850 *15 100	*9750 *21 500	*9750 *21 500		
3,0 м (10 футов)		4400 9700	2950 6500	4750 10 400	3200 7000	*6750 *14 900	4650 10 300	*8850 19 500	7100 15 700				
1,5 м (5 футов)		4250 9400	2800 6200	4600 10 200	3050 6800	6600 14 600	4400 9700	10 500 23 100	6700 14 800				
0 м (0 футов)		4400 9700	2900 6400	4550 10 000	3000 6600	6400 14 200	4200 9300	10 200 22 500	6450 14 200				
-1,5 м (-5 футов)		4900 10 800	3250 7100			6350 14 100	4150 9200	10 200 22 500	6450 14 200	*13 000 *28 600	12 900 28 400		
-3,0 м (-10 футов)		6200 13 700	4100 9100			6500 14 300	4300 9400	10 400 22 900	6600 14 600	*15 350 *33 900	13 250 29 200		
-4,6 м (-15 футов)		*8150 *17 900	6800 15 000					*8350 *18 400	7700 15 500				

PC220-7		Рукоять: 2500 мм (8 футов 2 дюйма)				Ковш: 1,0 м³ (1,31 куб. ярда)				Башмак: 600 мм (23,6 дюйма) с тремя грунтозацепами			
A	B	☉ Максимальная		7,6 м (25 футов)		6,1 м (20 футов)		4,6 м (15 футов)		3,0 м (10 футов)		1,5 м (5 футов)	
		Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs
7,6 м (25 футов)		*4600 *10 100	*4600 *10 100			*4650 *10 200	*4650 *10 200						
6,1 м (20 футов)		*4400 *9700	3750 8300			*4650 *10 300	*4650 *10 300						
4,6 м (15 футов)		*4450 *9800	3100 6800	4950 10 900	3350 7400	*5350 *11 700	5050 11 100	*6100 *13 500	*6100 *13 500				
3,0 м (10 футов)		4100 9100	2750 6100	4800 10 600	3250 7200	*6350 *14 000	4750 10 500	8250 18 200	7500 16 600				
1,5 м (5 футов)		3950 8700	2600 5800	4650 10 300	3100 6900	6700 14 800	4450 9900	*10 300 *22 700	6900 15 200				
0 м (0 футов)		4050 9000	2700 5900	4550 10 000	3000 6600	6450 14 300	4250 9400	10 300 22 800	6550 14 500	*7250 *16 000	*7250 *16 000		
-1,5 м (-5 футов)		4500 9900	2950 6500	4500 10 000	3000 6600	6400 14 100	4200 9200	10 200 22 500	6450 14 300	*12 450 *27 400	*12 450 *27 400	*8000 *17 700	*8000 *17 700
-3,0 м (-10 футов)		5500 12 100	3650 8000			6450 14 200	4250 9300	10 350 22 800	6550 14 500	*16 450 *36 300	13 100 28 900	*13 150 29 000	*13 150 *29 000
-4,6 м (-15 футов)		*8000 *17 600	5500 12 100					*9350 *20 600	6650 14 700	*13 700 *30 200	13 650 30 100		

\* Грузоподъемность ограничена возможностями гидравлической системы, а не опрокидыванием. Значения грузоподъемности приведены с учетом требований стандарта SAE J1097. Они не превышают 87 % максимальной грузоподъемности гидравлической системы или 75 % опрокидывающей нагрузки.



## ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬ



- A: Выез от центра механизма поворота платформы  
 B: Расстояние от опорной поверхности до крюка ковша (высота точки приложения нагрузки)  
 C: Грузоподъемность, кг (фунты)  
 Cf: Фронтальная грузоподъемность, кг (фунты)  
 Cs: Поперечная грузоподъемность, кг (фунты)  
 ☉: Грузоподъемность при максимальном радиусе, кг (фунты)

Условия:

- ◆ Моноблочная стрела длиной 5850 мм  
 (19 футов и 2 дюйма)

PC220-7		Рукоять: 3045 мм (10 футов 0 дюймов)				Ковш: 1,0 м³ (1,31 куб. ярда)				Башмак: 700 мм (27,6 дюйма) с тремя грунтозацепами			
A	B	☉ Максимальная		7,6 м (25 футов)		6,1 м (20 футов)		4,6 м (15 футов)		3,0 м (10 футов)		1,5 м (5 футов)	
		Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs
7,6 м (25 футов)		*2900 *6400	*2900 *6400			*3900 *8700	*3900 *8700						
6,1 м (20 футов)		*2750 *6100	*2750 *6100	*3700 *8200	*3700 *8200	*4100 *9000	*4100 *9000						
4,6 м (15 футов)		*2800 *6200	*2800 *6200	*4600 *10 100	4000 8800	*4800 *10 600	*4800 *10 600						
3,0 м (10 футов)		*2950 *6500	2900 6400	*5150 *11 400	3850 8500	*5900 13 000	5650 12 400	*7450 *16 500	*7450 *16 500	*11 800 *26 000	*11 800 *26 000		
1,5 м (5 футов)		*3250 *7200	2800 6200	*5800 *12 800	3700 8200	*7050 *15 500	5350 11 700	*9700 *21 400	8300 18 300	*6850 *15 100	*6850 *15 100		
0 м (0 футов)		*3750 *8300	2850 6300	5650 12 500	3600 7900	*8000 *17 600	5100 11 200	*11 200 *24 700	7900 17 400	*7800 *17 100	*7800 *17 100		
-1,5 м (-5 футов)		*4600 *10 100	3100 6800	5600 12 300	3500 7800	7950 17 500	4950 10 900	*11 800 *26 100	7700 17 000	*11 150 *24 600	11 150 24 600	*6900 *15 200	*6900 *15 200
-3,0 м (-10 футов)		5800 12 800	3650 8100			7950 17 500	4950 10 900	*11 650 *25 700	7750 17 000	*16 050 *35 400	15 700 34 600	*10 750 *23 700	*10 750 *23 700
-4,6 м (-15 футов)		*7250 *16 000	5050 11 100			*7400 *16 300	5100 11 300	*10 400 *23 000	7950 17 500	*15 200 *33 500	*15 200 *33 500		

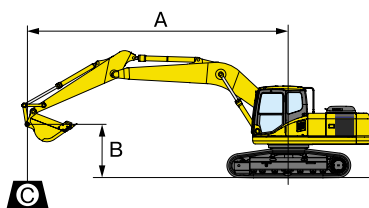
PC220-7		Рукоять: 2000 мм (6 футов 7 дюймов)				Ковш: 1,0 м³ (1,31 куб. ярда)				Башмак: 700 мм (27,6 дюйма) с тремя грунтозацепами			
A	B	☉ Максимальная		7,6 м (25 футов)		6,1 м (20 футов)		4,6 м (15 футов)		3,0 м (10 футов)		1,5 м (5 футов)	
		Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs
7,6 м (25 футов)		*4750 *10 500	*4750 *10 500										
6,1 м (20 футов)		*4500 *9900	*4500 *9900			*5200 *11 400	*5200 *11 400						
4,6 м (15 футов)		*4550 *10 000	3850 8500			*5800 12 500	5700 12 500	*6850 *15 100	*6850 *15 100	*9750 *21 500	*9750 *21 500		
3,0 м (10 футов)		*4800 *10 600	3450 7600	*5800 *12 800	3700 8200	*6750 *14 900	5400 11 900	*8850 *19 500	8300 18 300				
1,5 м (5 футов)		5200 11 500	3300 7300	5650 12 500	3600 7900	*7700 *17 000	5100 11 300	*10 800 *23 800	7850 17 300				
0 м (0 футов)		5400 11 900	3400 7500	5600 12 300	3500 7700	7950 17 500	4950 10 900	*11 650 *25 700	7600 16 800				
-1,5 м (-5 футов)		6050 13 300	3800 8400			7900 17 400	4900 10 800	*11 650 *25 700	7600 16 800	*13 000 *28 600	*13 000 *28 600		
-3,0 м (-10 футов)		*7550 16 600	4800 10 600			7850 17 300	5000 11 100	*10 850 *23 900	7750 17 100	*15 350 *33 900	*15 350 *33 900		
-4,6 м (-15 футов)		*8150 *17 900	7950 17 500					*8350 *18 400	8200 18 000				

PC220-7		Рукоять: 2500 мм (8 футов 2 дюйма)				Ковш: 1,0 м³ (1,31 куб. ярда)				Башмак: 700 мм (27,6 дюйма) с тремя грунтозацепами			
A	B	☉ Максимальная		7,6 м (25 футов)		6,1 м (20 футов)		4,6 м (15 футов)		3,0 м (10 футов)		1,5 м (5 футов)	
		Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs
7,6 м (25 футов)		*4600 *10 100	*4600 *10 100			*4650 *10 200	*4650 *10 200						
6,1 м (20 футов)		*4400 *9700	4350 9600			*4650 *10 300	*4650 *10 300						
4,6 м (15 футов)		*4450 *9800	3600 7900	*5000 *11 100	3900 8600	*5350 *11 700	*5350 *11 700	*6100 *13 500	*6100 *13 500				
3,0 м (10 футов)		*4750 *10 500	3250 7100	*5500 *12 100	3800 8400	*6350 *14 000	5500 12 100	*8250 *18 200	*8250 *18 200				
1,5 м (5 футов)		4850 10 800	3100 5800	5700 12 600	3650 8000	*7400 *16 300	5200 11 500	*10 300 *22 700	8050 17 800				
0 м (0 футов)		5000 11 100	3150 7000	5600 12 400	3550 7800	8000 17 600	5000 11 000	*11 450 *25 300	7700 17 000	*7250 *16 000	*7250 *16 000		
-1,5 м (-5 футов)		5550 12 200	3500 7700	5550 12 300	3500 7700	7900 17 400	4900 10 800	*11 800 *26 000	7650 16 800	*12 450 *27 400	*12 450 *27 400	*8000 *17 700	*8000 *17 700
-3,0 м (-10 футов)		6800 14 900	4250 9400			7950 17 600	4950 10 900	*11 250 *24 900	7700 17 000	*16 450 *36 300	15 700 34 700	*13 150 29 000	*13 150 29 000
-4,6 м (-15 футов)		*8000 *17 600	6400 14 100					*9350 *20 600	7800 17 200	*13 700 *30 200	*13 700 *30 200		

\* Грузоподъемность ограничена возможностями гидравлической системы, а не опрокидыванием. Значения грузоподъемности приведены с учетом требований стандарта SAE J1097. Они не превышают 87 % максимальной грузоподъемности гидравлической системы или 75 % опрокидывающей нагрузки.



# ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬ В РЕЖИМЕ ПОДЪЕМА НА МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНОМ МОНИТОРЕ



- A: Выез от центра механизма поворота платформы  
 B: Расстояние от опорной поверхности до крюка ковша (высота точки приложения нагрузки)  
 C: Грузоподъемность, кг (фунты)  
 Cf: Фронтальная грузоподъемность, кг (фунты)  
 Cs: Поперечная грузоподъемность, кг (фунты)  
 : Грузоподъемность при максимальном радиусе, кг (фунты)

Условия:

- ◆ Моноблочная стрела длиной **5850 мм** (19 футов и 2 дюйма)

PC220-7		Рукоять: 3045 мм (10 футов 0 дюймов)				Ковш: 1,0 м³ (1,31 куб. ярда)				Башмак: 600 мм (23,6 дюйма) с тремя грунтозацепами			
A \ B		Максимальная		7,6 м (25 футов)		6,1 м (20 футов)		4,6 м (15 футов)		3,0 м (10 футов)		1,5 м (5 футов)	
		Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs
7,6 м (25 футов)		*3150 *7000	*3150 *7000			*4300 *9500	*4300 *9500						
6,1 м (20 футов)		*3050 *6700	*3050 *6700	*4050 *8900	3500 7800	*4500 *9900	*4500 *9900						
4,6 м (15 футов)		*3050 *6700	2750 6000	5050 11 100	3450 7600	*5250 *11 600	5200 11 400						
3,0 м (10 футов)		*3250 *7100	2450 5400	4900 10 800	3350 7400	*6450 *14 200	4900 10 800	*8150 *17 900	7800 17 200	*12 850 *28 300	*12 850 *28 300		
1,5 м (5 футов)		*3550 *7800	2350 5200	4750 10 400	3200 7000	6850 15 100	4600 10 100	*10 550 *23 300	7150 15 700	*7400 *16 300	*7400 *16 300		
0 м (0 футов)		3650 8100	2400 5300	4600 10 100	3050 6700	6550 14 500	4350 9600	10 500 23 200	6700 14 800	*8400 *18 500	*8400 *18 500		
-1,5 м (-5 футов)		4000 8800	2600 5800	4550 10 000	3000 6600	6450 14 200	4200 9300	10 300 22 700	6550 14 400	*12 000 *26 400	*12 000 *26 400	*7450 *16 400	*7450 *16 400
-3,0 м (-10 футов)		4700 10 400	3100 6900			6400 14 200	4200 9300	10 350 22 800	6550 14 400	*17 300 *38 100	13 100 28 900	*11 150 *25 500	*11 150 *25 500
-4,6 м (-15 футов)		6500 14 300	4300 9500			6600 14 500	4350 9600	10 550 23 300	6750 14 900	*16 550 *36 500	13 500 29 800		

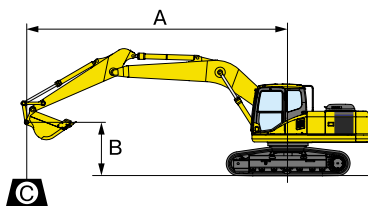
PC220-7		Рукоять: 2000 мм (6 футов 7 дюймов)				Ковш: 1,0 м³ (1,31 куб. ярда)				Башмак: 600 мм (23,6 дюйма) с тремя грунтозацепами			
A \ B		Максимальная		7,6 м (25 футов)		6,1 м (20 футов)		4,6 м (15 футов)		3,0 м (10 футов)		1,5 м (5 футов)	
		Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs
7,6 м (25 футов)		*5150 *11 400	*5150 *11 400										
6,1 м (20 футов)		*4850 *10 700	4100 9100			*5700 *12 500	5100 11 300						
4,6 м (15 футов)		4900 10 800	3300 7300			*6350 *14 000	4950 10 900	*7450 *16 500	*7450 *16 500	*10 600 *23 400	*10 600 *23 400		
3,0 м (10 футов)		4400 9700	2950 6500	4750 10 400	3200 7000	6900 15 200	4650 10 300	*9650 *21 300	7100 15 700				
1,5 м (5 футов)		4250 9400	2800 6200	4600 10 200	3050 6800	6600 14 600	4400 9700	10 500 23 100	6700 14 800				
0 м (0 футов)		4400 9700	2900 6400	4550 10 000	3000 6600	6400 14 200	4200 9300	10 200 22 500	6450 14 200				
-1,5 м (-5 футов)		4900 10 800	3250 7100			6350 14 100	4150 9200	10 200 22 500	6450 14 200	*13 950 *30 800	12 900 28 400		
-3,0 м (-10 футов)		6200 13 700	4100 9100			6500 14 300	4300 9400	10 400 22 900	6600 14 600	*16 750 *36 900	13 250 29 200		
-4,6 м (-15 футов)		*8900 *19 500	6800 15 000					*9100 *20 100	7000 15 500				

PC220-7		Рукоять: 2500 мм (8 футов 2 дюйма)				Ковш: 1,0 м³ (1,31 куб. ярда)				Башмак: 600 мм (23,6 дюйма) с тремя грунтозацепами			
A \ B		Максимальная		7,6 м (25 футов)		6,1 м (20 футов)		4,6 м (15 футов)		3,0 м (10 футов)		1,5 м (5 футов)	
		Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs
7,6 м (25 футов)		*4950 *11 000	*4950 *11 000			*5000 *11 100	*5000 *11 100						
6,1 м (20 футов)		*4750 *10 500	3750 8300			*5100 *11 300	*5100 *11 300						
4,6 м (15 футов)		4550 10 000	3100 6800	4950 10 900	3350 7400	*5850 *12 900	5050 11 100	*6650 *14 700	*6650 *14 700				
3,0 м (10 футов)		4100 9100	2750 6100	4800 10 600	3250 7200	*6950 *15 300	4750 10 500	*9000 *19 900	7500 16 600				
1,5 м (5 футов)		3950 8700	2600 5800	4650 10 300	3100 6900	6700 14 800	4450 9900	10 700 23 600	6900 15 200				
0 м (0 футов)		4050 9000	2700 5900	4550 10 000	3000 6600	6450 14 300	4250 9400	10 300 22 800	6550 14 500	*7850 *17 300	*7850 *17 300		
-1,5 м (-5 футов)		4500 9900	2950 6500	4500 10 000	3000 6600	6400 14 100	4200 9200	10 200 22 500	6450 14 300	*13 400 *29 500	12 850 28 300	*8650 *19 000	*8650 *19 000
-3,0 м (-10 футов)		5500 12 100	3650 8000			6450 14 200	4250 9300	10 350 22 800	6550 14 500	*17 900 *39 500	13 100 28 900	*14 150 *31 200	*14 150 *31 200
-4,6 м (-15 футов)		8350 18 400	5500 12 100					*10 250 *22 600	6650 14 700	*14 950 *32 900	13 650 30 100		





## ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬ В РЕЖИМЕ ПОДЪЕМА НА МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНОМ МОНИТОРЕ



- A: Вылет от центра механизма поворота платформы  
 B: Расстояние от опорной поверхности до крюка ковша (высота точки приложения нагрузки)  
 C: Грузоподъемность, кг (фунты)  
 Cf: Фронтальная грузоподъемность, кг (фунты)  
 Cs: Поперечная грузоподъемность, кг (фунты)  
 : Грузоподъемность при максимальном радиусе, кг (фунты)

Условия:

- ◆ Моноблочная стрела длиной **5850 мм**  
 (19 футов и 2 дюйма)

PC220-7		Рукотья: 3045 мм (10 футов 0 дюймов)				Ковш: 1,0 м³ (1,31 куб. ярда)		Башмак: 700 мм (27,6 дюйма) с тремя грунтозацепами				
A B	Максимальная		7,6 м (25 футов)		6,1 м (20 футов)		4,6 м (15 футов)		3,0 м (10 футов)		1,5 м (5 футов)	
	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs
7,6 м (25 футов)	*3150 *7000	*3150 *7000			*4300 *9500	*4300 *9500						
6,1 м (20 футов)	*3050 *6700	*3050 *6700	*4050 *8900	*4050 *8900	*4500 *9900	*4500 9900						
4,6 м (15 футов)	*3050 *6700	*3050 *6700	*5050 *11 100	4000 8800	*5250 *11 600	*5250 *11 600						
3,0 м (10 футов)	*3250 *7100	2900 6400	*5650 *12 500	3850 8500	*6450 14 200	5650 12 400	*8150 *17 900	*8150 *17 900	*12 850 *28 300	*12 850 *28 300		
1,5 м (5 футов)	*3550 *7800	2800 6200	5800 12 800	3700 8200	*7700 *17 000	5350 11 700	*10 550 *23 300	8300 18 300	*7400 *16 300	*7400 *16 300		
0 м (0 футов)	*4050 *9000	2850 6300	5650 12 500	3600 7900	8100 17 900	5100 11 200	*12 200 *26 900	7900 17 400	*8400 *18 500	*8400 *18 500		
-1,5 м (-5 футов)	4900 10 800	3100 6800	5600 12 300	3500 7800	7950 17 500	4950 10 900	*12 900 *28 400	7700 17 000	*12 000 *26 400	12 000 26 400	*7450 *16 400	*7450 *16 400
-3,0 м (-10 футов)	5800 12 800	3650 8100			7950 17 500	4950 10 900	*12 700 *28 000	7750 17 000	*17 300 *38 100	15 700 34 600	*11 500 *25 500	*11 500 *25 500
-4,6 м (-15 футов)	*7950 *17 600	5050 11 100			*8100 *17 800	5100 11 300	*11 350 *25 100	7950 17 500	*16 550 *36 500	16 150 35 600		

PC220-7		Рукотья: 2000 мм (6 футов 7 дюймов)				Ковш: 1,0 м³ (1,31 куб. ярда)		Башмак: 700 мм (27,6 дюйма) с тремя грунтозацепами				
A B	Максимальная		7,6 м (25 футов)		6,1 м (20 футов)		4,6 м (15 футов)		3,0 м (10 футов)		1,5 м (5 футов)	
	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs
7,6 м (25 футов)	*5150 *11 400	*5150 *11 400										
6,1 м (20 футов)	*4850 *10 700	4750 10 500			*5700 *12 500	*5700 *12 500						
4,6 м (15 футов)	*4900 *10 800	3850 8500			*6350 *14 000	5700 12 500	*7450 *16 500	*7450 *16 500	*10 600 *23 400	*10 600 *23 400		
3,0 м (10 футов)	*5200 *11 500	3450 7600	*5800 *12 800	3700 8200	*7350 *16 300	5400 11 900	*9650 *21 300	8300 18 300				
1,5 м (5 футов)	5200 11 500	3300 7300	5650 12 500	3600 7900	8150 18 000	5100 11 300	*11 750 *25 900	7850 17 300				
0 м (0 футов)	5400 11 900	3400 7500	5600 12 300	3500 7700	7950 17 500	4950 10 900	*12 700 *28 000	7600 16 800				
-1,5 м (-5 футов)	6050 13 300	3800 8400			7900 17 400	4900 10 800	*12 700 *28 000	7600 16 800	*13 950 *30 800	*13 950 *30 800		
-3,0 м (-10 футов)	7650 16 600	4800 10 600			8050 17 700	5000 11 100	*11 800 *26 100	7750 17 100	*16 750 *36 900	15 850 34 900		
-4,6 м (-15 футов)	*8900 *19 600	7950 17 500					*9100 *20 100	8200 18 000				

PC220-7		Рукотья: 2500 мм (8 футов 2 дюйма)				Ковш: 1,0 м³ (1,31 куб. ярда)		Башмак: 700 мм (27,6 дюйма) с тремя грунтозацепами					
A B	Максимальная		7,6 м (25 футов)		6,1 м (20 футов)		4,6 м (15 футов)		3,0 м (10 футов)		1,5 м (5 футов)		
	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	
7,6 м (25 футов)	*4950 *11 000	*4950 *11 000			*5000 *11 100	*5000 *11 100							
6,1 м (20 футов)	*4750 *10 500	4350 9600			*5100 *11 300	*5100 *11 300							
4,6 м (15 футов)	*4850 *10 700	3600 7900	*5500 *12 200	3900 8600	*5850 *12 900	5800 12 800	*6650 *14 700	*6650 *14 700					
3,0 м (10 футов)	5050 11 100	3250 7100	5900 13 000	3800 8400	*6950 *15 300	5500 12 100	*9000 *19 900	8700 19 200					
1,5 м (5 футов)	4850 10 800	3100 5800	5700 12 600	3650 8000	*8100 *17 900	5200 11 500	*11 200 *24 800	8050 17 800					
0 м (0 футов)	5000 11 100	3150 7000	5600 12 400	3550 7800	8000 17 600	5000 11 000	*12 500 *27 600	7700 17 000	*7850 *17 300	*7850 *17 300			
-1,5 м (-5 футов)	5550 12 200	3500 7700	5550 12 300	3500 7700	7900 17 400	4900 10 800	*12 850 *28 300	7650 16 800	*13 400 *29 500	*13 400 *29 500	*8650 *19 000	*8650 *19 000	
-3,0 м (-10 футов)	6800 14 900	4250 9400			7950 17 600	4950 10 900	*12 300 *27 100	7700 17 000	*17 900 *39 500	15 700 34 700	*14 150 31 200	*14 150 *31 200	
-4,6 м (-15 футов)	*8750 *19 300	6400 14 100					*10 250 *22 600	7800 17 200	*14 950 *32 900	*14 950 *32 900			

\* Грузоподъемность ограничена возможностями гидравлической системы, а не опрокидыванием. Значения грузоподъемности приведены с учетом требований стандарта SAE J1097. Они не превышают 87 % максимальной грузоподъемности гидравлической системы или 75 % опрокидывающей нагрузки.



## СТАНДАРТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

- Генератор переменного тока, 35 А, 24 В
- Переключатель автоматического снижения частоты вращения двигателя
- Система автоматического удаления воздуха из топливной магистрали
- Автоматическая система предпускового подогрева двигателя
- Аккумуляторные батареи - 2 х 12 В, **110 А·ч**
- Клапан удержания стрелы
- Кабина, приспособленная для установки конструкции FOG со съемным верхним щитом, устанавливаемым по заказу
- Противовес
- Сухой воздухоочиститель с двумя элементами
- Электрическое устройство подачи звукового сигнала
- Двигатель SAA6D102E-2 фирмы Komatsu
- Система предотвращения перегрева двигателя
- Кожух вентилятора
- Гидравлические натяжители гусениц (по одному с каждой стороны)
- Панель монитора (7-сегментная)
- Система максимизации мощности
- Гидравлическая система пропорционального управления с компенсацией давления
- Пылезащитная сетка радиатора и масляного охладителя
- Правое зеркало заднего вида
- Стартер – 1 х 24 В, 4,5 кВт
- Вытяжной вентилятор
- Защитное ограждение центральной секции лентоведущего механизма
- Опорные катки
  - PC220-7 – 8 с каждой стороны
  - PC220LC-7 – 10 с каждой стороны
- Башмаки гусениц
  - PC220-7 – шириной **600 мм** (24 дюйма) со встроенными грунтозацепами
  - PC220LC-7 – шириной **700 мм** (28 дюйма) со встроенными грунтозацепами
- Рабочие фары – 2 (на стреле и с правой стороны)
- Система выбора рабочего режима



## ОБОРУДОВАНИЕ, УСТАНОВЛИВАЕМОЕ ПО ЗАКАЗУ

- Кондиционер воздуха с системой обогрева окон
- Генератор переменного тока, 60 А, 24 В
- Рукоятки в сборе
  - длиной **3045 мм** (10 футов и 0 дюймов)
  - длиной **2500 мм** (8 футов и 2 дюйма)
  - длиной **2000 мм** (6 футов и 7 дюймов)
- Аккумуляторные батареи повышенной емкости
- Верхнее устройство защиты оператора [OPG уровня 2 (FOG)] с болтовым креплением
- Стрела длиной **5850 мм** (19 футов и 2 дюйма)
- Вспомогательное оборудование кабины
  - защитный козырек от дождя
  - защитный щиток от солнца
- Переднее защитное ограждение кабины
  - на всю высоту
  - на половину высоты
- Отопитель с системой обогрева стекол
- Высокопрочные втулки из спеченного сталемедного сплава для рабочего оборудования, увеличивающие интервалы между смазыванием
- Многофункциональный цветной монитор
- Зеркало заднего вида (левое)
- Ремень безопасности инерционного типа
- Сиденье на упругой подвеске
- Сервисный клапан
- Гусеничные башмаки с строенными грунтозацепами
  - PC220-7 – шириной **700 мм** (27,6 дюйма); **800 мм** (31,5 дюйма);
  - PC220LC-7 – шириной **600 мм** (23,6 дюйма); **800 мм** (31,5 дюйма)
- Электростартер **5,5 кВт/24 В** х 1
- Ограждения опорных катков (на всю длину)
- Донная защита рамы гусеничной ленты
- Звуковой сигнализатор хода
- Рабочие фары (2 на кабине)



## КОВШИ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

- **Ковш для зачистки траншей**
  - Вместимость "с шапкой":
    - по стандарту SAE – **0,80 м³** (1,05 куб. ярда)
    - по стандарту CECE – **0,70 м³** (0,92 куб. ярда)
  - Ширина – **1800 мм** (70,9 дюйма)
- **Ковш для формирования уклонов**
  - Вместимость "с шапкой":
    - по стандарту SAE – **0,40 м³** (0,52 куб. ярда)
    - по стандарту CECE – **0,35 м³** (0,46 куб. ярда)
  - Ширина – **2000 мм** (78,7 дюйма)
- **Трапециевидный ковш** идеален для отрывки траншей и выполнения дренажных работ
  - Вместимость "с шапкой":
    - по стандарту SAE – **0,7 м³** (0,92 куб. ярда)
    - по стандарту CECE – **0,5 м³** (0,65 куб. ярда)
- **Ковш с рыхлителем** для разработки твердых и скальных пород
  - Вместимость "с шапкой":
    - по стандарту SAE – **0,62 м³** (0,81 куб. ярда)
    - по стандарту CECE – **0,56 м³** (0,73 куб. ярда)
  - Ширина – **990 мм** (39,0 дюйма)
- Для выемки и дробления скальной породы выемки твердого грунта, удаления дорожного покрытия и т. д. рекомендуется использовать **одно- и трехстоечные рыхлители**

# KOMATSU