мощность

полная: 95 кВт (127 л.с.) при 2 000 об/мин полезная: 92 кВт (123 л.с.) при 2 000 об/мин

ЭКСПЛУАТАЦИОННАЯ МАССА

9 425 – 9 555 кг (20 779 – 21 065 фунтов)

ВМЕСТИМОСТЬ КОВША

1,7-2,4 м³ (2,2-3,1 куб. ярда)

KOMATSU®

WA200-5





На рисунках может быть изображено оборудование, устанавливаемое по заказу

Колесный погрузчик

Общие характеристики

В 21 веке, используя опыт и достижения, накопленные за 80 лет своего существования, компания Komatsu успешно разработала мощную инженерную технику, востребованную во всем мире.

Машины Komatsu — это высокопроизводительная инженерная техника, в которой воплощены передовые технологии и эффективно решены проблемы безопасности эксплуатации и охраны окружающей среды. Этой разработкой компания Komatsu вносит свой вклад в создание более совершенного мира в будущем.

Тщательно продуманная конструкция

обеспечивает максимальную эффективность, надежность и универсальность. Гидрооборудование, трансмиссия, рама и другие основные узлы разработаны компанией Komatsu.

Таким образом, узлы и агрегаты машины работают как единый механизм, рассчитанный на высокую производительность, надежность и универсальность

Вязкостные

демпфирующие опоры кабины оператора

Снижение шума

на рабочем месте оператора до 70 дБ(A)

Кабина оператора

с защитой ROPS/FOPS

Усиленная

и более просторная кабина оператора

Увеличенный

главный монитор

Новая рулевая колонка

с регулировкой наклона

Гармония с внешней средой

Погрузчик WA200-5 отвечает требованиям нормативов EPA Tier II и Евро 2, регламентирующих токсичность отработавших газов

Большое вырывное усилие

Не требующие технического обслуживания

полностью гидравлические рабочий и стояночный дисковые тормоза мокрого типа

Гидрообъемная трансмиссия с электронным управлением

2-целевая система регулирования тягового усилия Система ограничения скорости на спусках

Низкий расход топлива

КОЛЕСНЫЙ ПОГРУЗЧИК

Мощность полная:

95 кВт (**127 л.с.**) при 2000 об/мин **полезная:**

92 кВт (123 л.с.) при 2000 об/мин

Эксплуатационная масса

9425-9555 кг (20779-21 065 фунтов)

1,7−2,4 m³

Вместимость ковша



Мощный двигатель

SAA6D102E-2 с низкой токсичностью выхлопа

Полностью открывающиеся вверх

боковые дверцы отсека двигателя типа крыла чайки

Изолированный

Плоские торгидравлические презиновым

Рядная компоновка радиатора и охладителей

для упрощения доступа и очистки

Плоские торцевые стыки гидравлических соединений с резиновыми кольцевыми уплотнениями

для повышения рабочего ресурса

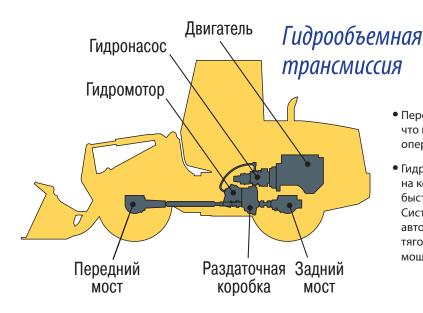
Изолированные электрические соединители типа DT

Ступени лестничного типа

и большие двери с расположением петель сзади

Повышение производительности

Высокая производительность за счет упрощения управления движением



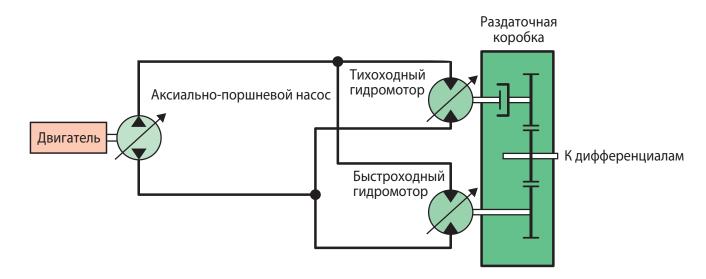
- Переключение передач полностью автоматизировано, что позволяет оператору, не отвлекаясь на эти операции, сосредоточиться на процессе погрузки.
- Гидрообъемная трансмиссия уверенно реагирует на команды управления движением и обеспечивает быстрое внедрение ковша в материал. Система с регулируемым рабочим объемом автоматически приспосабливается к требуемому тяговому усилию для максимального повышения мощности и КПД.

Снижение потребления топлива с гидрообъемной трансмиссией (HST)

Гидрообъемная трансмиссия с электронным контролем, применяемая на машинах Komatsu, позволяет сохранить тяговое усилие двигателя даже на низких оборотах. Сохранение мощности даже при низких оборотах двигателя позволяет выполнять сложные операции, требующие большой мощности, и при этом снизить потребление топлива.

Гидрообъемная трансмиссия с электронным контролем, с одним насосом и двумя гидромоторами

• Система с одним насосом и двумя гидромоторами характеризуется высоким КПД и позволяет развивать высокое тяговое усилие. Мощность двигателя посредством гидропередачи подводится к раздаточной коробке, а затем посредством механической передачи поступает на дифференциалы и четыре ведущих колеса.



2-целевая система регулирования тягового усилия

Управление изменяемым переключением

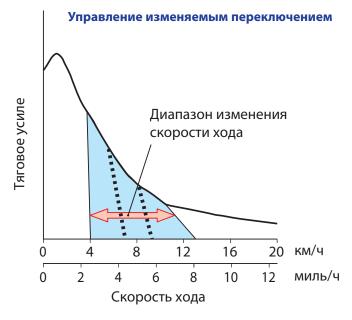
- Переключатель максимальной скорости позволяет оператору регулировать максимально достижимую скорость хода при работе погрузчика по V-образной схеме работы в стесненных условиях. При установке переключателя передач в положение 1 оператор может регулировать диапазон скоростей хода переключателем максимальной скорости, согласуя скорость хода машины с требуемой дистанцией перемещения.
- При работе погрузчика по V-образной схеме работы оператор может установить переключатель передач в положение 1 или 2, что обеспечит быстрое копание, мгновенную реакцию на команды управления и четкую работу гидромеханизмов. При выполнении погрузочно-доставочных операций он может выбрать передачу 3 или 4, чтобы обеспечить быстрое копание и максимальную скорость хода.

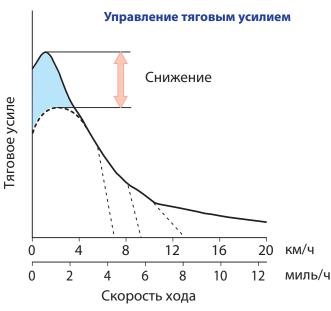


Управление тяговым усилием

- В условиях низкого сцепления шин машины с дорогой (например, при работе на песке или влажной поверхности) оператор, желающий избежать пробуксовки, может автоматически снизить ее путем включения функции регулирования тягового усилия. При установке выключателя системы регулирования тягового усилия в положение ВКЛЮЧЕНО максимальное тяговое усилие ограничивается.
- Регулирование тягового усилия оказывается полезным в определенных ситуациях, например, на перевалочных станциях, где погрузчик вынужден работать на скользкой бетонной поверхности.







Надежность и удобство технического обслуживания

Панель приборов EMMS (система контроля работы оборудования)

Новый главный монитор компании Komatsu наглядно информирует оператора о состоянии всех систем машины. Монитор расположен за рулевым колесом и отображает различные данные, включая интервалы замены жидкостей и фильтров, а также хранящуюся в памяти информацию по поиску и устранению неисправностей. Основные контрольно-измерительные приборы для простоты считывания показаний выглядят как аналоговые приборы. Кроме этого, применяются световые индикаторы или жидкокристаллическая цифровая индикация.



Поворотно-откидной вентилятор

Поворотнооткидной вентилятор с гидравлическим приводом позволяет оператору быстро проводить очистку системы охлаждения. Радиатор, воздушный охладитель наддува воздуха



и маслоохладитель расположены в ряд, что повышает эффективность охлаждения и упрощает очистку. Полностью открывающаяся задняя решетка, оснащенная цилиндром газово-пружинного действия, предоставляет оператору удобный доступ к поворотно-откидному вентилятору, радиатору и охладителям.

Открывающиеся вверх боковые дверцы отсека двигателя типа крыла чайки

Полностью открывающиеся вверх боковые дверцы отсека двигателя при помощи цилиндра газово-пружинного действия позволяют легко осуществлять техническое обслуживание двигателя и ежедневные проверки с уровня земли.



Увеличение интервалов технического обслуживания

Увеличение интервала замены моторного масла

250 ч → 500 ч

Увеличение интервала смазки карданного вала

1000 ч → 4000 ч



Система ограничения скорости на спусках

При движении машины под уклон, составляющий шесть градусов или менее, максимальная скорость хода автоматически ограничивается значением приблизительно 38 км/ч 24 мили/ч с целью защиты узлов трансмиссии и тормозов от повреждений. Это осуществляется за счет отслеживания скорости хода и регулирования расхода рабочей жидкости на выходе насоса и гидромотора трансмиссии. При движении машины вниз под большим уклоном и достижении скорости 36 км/ч 22 мили/ч загорается индикатор, предупреждающий оператора о необходимости снижения скорости.

Примечание: При движении машины вниз под большим уклоном необходимо использовать рабочий тормоз для ограничения скорости хода.

Гидравлические многодисковые рабочие тормоза мокрого типа

Каждое колесо имеет два дисковых тормоза, которые полностью герметизированы и не нуждаются в регулировке, что снижает их загрязнение, износ и затраты труда и времени на техническое обслуживание. Это снижает расходы на техническое обслуживание и повышает надежность.

Для еще большего повышения надежности тормозной системы погрузчик оснащен двумя независимыми гидравлическими контурами, которые дублируют друг друга на случай выхода из строя.

Если давление в тормозной системе падает, начинает мигать сигнальный индикатор и периодически включается сигнальный зуммер.

Стояночный тормоз имеет механическое управление от рычага, расположенного в кабине.

Стояночный тормоз

Рабочие тормоза





Рамы с высокой степенью жесткости

Передняя и задняя рамы погрузчика, а также узел шарнирного сочленения имеют высокую жесткость, позволяющую выдерживать воздействующие на них цикличные скручивающие и изгибающие нагрузки. В верхнем и нижнем соединении шарнирного сочленения применяются конические роликоподшипники для повышения долговечности. Подобная конструкция применяется на крупногабаритных погрузчиках, и усиленное шарнирное сочленение рам погрузчика обеспечивает высокую прочность.

Резиновое кольцевое уплотнение плоских торцевых стыков

Для надежного уплотнения всех соединений гидравлических шлангов и предотвращения утечек используются резиновые кольцевые уплотнения, размещаемые между плоскими торцами стыкуемых деталей.



Грунтовое покрытие, наносимое методом катионного электроосаждения, и наружное покрытие, наносимое напылением порошковых материалов

Покрытие, наносимое методом катионного электроосаждения, применяется в качестве грунтовки, а покрытие, наносимое напылением порошковых материалов, в качестве верхнего слоя покрытия наружных деталей из листового металла. Такая технология приводит к созданию долговечной защиты машины, не боящейся коррозии даже в наиболее агрессивных условиях. Некоторые наружные детали изготовлены из пластмассы для обеспечения большого рабочего ресурса и высокой стойкости к ударным нагрузкам.

Изолированные соединители типа DT

В качестве соединителей основной проводки и контроллеров применяются изолированные соединители типа DT, обладающие высокой надежностью и эффективно препятствующие проникновению пыли и возникновению коррозии.

Узлы и агрегаты производства Komatsu

Компания Komatsu изготовляет двигатель, раздаточную коробку, дифференциалы и электрические детали для этого колесного погрузчика. Производство погрузчиков компании Коmatsu осуществляется в рамках интегрированной производственной системы и системы строгого контроля качества.





Комфортные условия работы оператора

Новая компоновка кабины оператора

Кабина оператора производства Коmatsu с новой компоновкой обеспечивает простор и повышенную шумоизоляцию, необходимые для эффективной работы оператора. Уровень шума в кабине, составляющий 70 дБ(A), самый низкий среди погрузчиков данного класса, органы управления погрузчиков имеют эргономичную конструкцию, что снижает утомляемость и повышает производительность труда оператора.

Кабина оператора с двумя боковыми дверями

Для входа в новую кабину оператора производства Коmatsu и выхода используется наклонная лестница с большими поручнями для повышения удобства и безопасности. Большие двери кабины оператора закреплены на петлях, расположенных сзади, что позволяет открывать двери на 130 градусов.

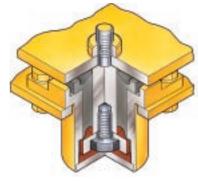


Это облегчает вход и выход, а также устраняет помехи при обзоре во время работы на машине с дверями, зафиксированными в открытом положении. Широкое плоское стекло, не имеющее перегородки, обеспечивает хорошую обзорность. Стеклоочистители охватывают большую площадь, обеспечивая широкий обзор даже в дождливую погоду.

Низкий уровень шума

Уровень шума на рабочем месте оператора: 70 дБ(A)

Большая кабина оператора смонтирована на уникальных вязкостных опорах конструкции компании Komatsu. Малошумный двигатель, вентилятор



с гидравлическим приводом и гидронасосы смонтированы на резиновых опорах. В сочетании с повышением герметичности кабины это позволило создать комфортные условия труда оператора с низким уровнем шума и вибраций. Поддержание повышенного давления воздуха в кабине, препятствующее проникновению пыли извне, еще более повышает комфортность для оператора.

Простая однорычажная система управления рабочим оборудованием

Новая однорычажная система с пропорциональным регулированием давления (РРС) позволяет легко управлять рабочим оборудованием, снижая утомляемость оператора и повышая управляемость. Регулируемые подлокотники позволяют оператору принимать нужную удобную позу при работе.



Рычаг переключения переднего-заднего хода с электрическим управлением

Оператор может изменять направление хода машины касанием пальцев, не отнимая руки от рулевого колеса. Такая возможность обеспечена за счет применения полупроводниковой электроники.



Рулевая колонка с регулировкой наклона

Оператор может изменять наклон рулевой колонки для достижения максимального удобства управления. Рулевое колесо с двумя спицами в минимальной степени перекрывает обзор панели монитора и переднего рабочего оборудования.



Кабины оператора спроектированы по стандартам безопасности ROPS/FOPS

Машины оснащаются усиленной кабиной оператора, соответствующей стандартам ROPS (Защита оператора при перевороте машины, ISO 3471) и FOPS (Защита оператора от падающих предметов, ISO 3449). С помощью новых технологий при использовании стандарта ROPS в про-



изводстве кабин удалось добиться одновременно высокой прочности, надежности и комфорта, подобного комфорту легковых автомобилей.



ТЕХНИЧЕСКИЕ **Х**АРАКТЕРИСТИКИ



ДВИГАТЕЛЬ

Модель Komatsu SAA6D102E-2
Тип с водяным охлаждением, 4-тактный
Способ всасывания турбонаддув с воздушным охлаждением
наддува воздуха
Число цилиндров6
Диаметр цилиндра × ход поршня
Рабочий объем 5,88 л 359 куб. дюймов
Регулятор механический, всережимный
Мощность на маховике
полная по ISO 9249/SAE J134995 кВт 127 л.с.
полезная 92 кВт 123 л.с.
Номинальная частота вращения
Топливная система с непосредственным впрыском топлива
Смазочная система
метод шестеренный насос, принудительное смазывание
фильтр полнопоточный
Воздухоочиститель сухого типа с двойными радиально
изолированными элементами, эжектором пыли
и указателем степени засорения



ТРАНСМИССИЯ

Трансмиссиягидрообъемная, 1 насос, 2 гидромотора с выбором диапазонов изменения скорости

	Шины 1	7,5-25	Шины 20,5-25			
1-я передача*	4,0–13,0 км/ч	2,5-8,1 мили/ч	4,4–14,3 км/ч	2,7-8,9 мили/ч		
2-я передача	13,0 км/ч	8,1 мили/ч	14,3 км/ч	8,9 мили/ч		
3-я передача	20,0 км/ч	12,4 мили/ч	22,0 км/ч	13,7 мили/ч		
4-я передача	34,5 км/ч	21,4 мили/ч	38,0 км/ч	23,6 мили/ч		

^{*1-}я передача допускает регулирование



МОСТЫ И БОРТОВЫЕ РЕДУКТОРЫ

Привод колес	полный
передний мост	жестко закрепленный,
C	полуразгруженными полуосями
задний мост с цен	гральной опорной осью качания,
C	полуразгруженными полуосями,
ПО	лный угол качания балансира 24°
Редуктор кони	ческий со спиральными зубьями
Дифференциал с прог	орциональным распределением
	крутящего момента
Бортовой редуктор	планетарный, одноступенчатый



ТОРМОЗА

Рабочие тормоза: с гидравлическим включением, дисковые тормоза мокрого типа, действующие на четыре колеса.

Стояночный тормоз: многодисковый тормоз мокрого типа на выходном валу раздаточной коробки.

Резервный тормоз: обычно в качестве такого тормоза используется стояночный тормоз



СИСТЕМА РУЛЕВОГО УПРАВЛЕНИЯ

Тип с полностью гидравлическим приводом,
независимым от частоты вращения двигателя
Угол складывания рам 40° в каждую сторону
Минимальный радиус поворота
по центру внешнего колеса



УПРАВЛЕНИЕ РАБОЧИМ ОБОРУДОВАНИЕМ

Использование гидрораспределителя с пропорциональным регулированием давления (РРС) снижает усилие на рычагах управления рабочим оборудованием. Уменьшение этого усилия и усилия на органах управления ходом упрощает работу.

Положения управления

Стрела подъем, удержание, опускание и плавающее положение Ковш запрокидывание, удержание и опрокидывание



ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СИСТЕМА

Производительность (подача)

при номинальной частоте вращения двигателя

Максимальная подача для контура рабочего оборудования Насос рабочего оборудования и рулевого управления **61 + 95 л/мин** 16,1 + 25,1 гал. США/мин Насос гидроуправления **37 л/мин** 9,8 гал. США/мин (шестеренные насосы)

Гидрораспределитель

2-золотниковый с открытым центром

Гидравлические цилиндры

Рабочее оборудование

и рулевое управление двустороннего действия, поршневые

Гидравлические цилиндры	Кол. цилин- дров	Диаметр цилиндров		Ход поршня		
Стрела	2	120 мм 4,3"		673,5 мм	24,7"	
Ковш	1	130 мм	4,3"	493 мм	17,8"	
Рулевое управление	2	70 mm	2,2"	453 MM	14,8"	

Продолжительность рабочего цикла гидросистемы (с грузом номинальной массы в ковше)

Подъем	5,9 c
Выгрузка	1,4 c
Опускание (в порожнем состоянии) .	3,6 c
Общая прополуительность шикла	10.9.6

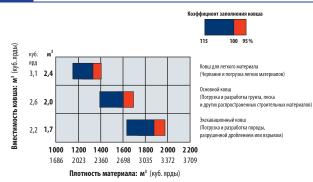


ЗАПРАВОЧНЫЕ ОБЪЕМЫ

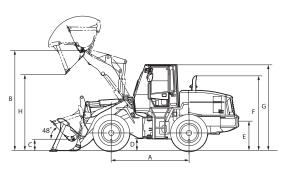
Система охлаждения	4,5 гал. США
Топливный бак 175,0 л	46,2 гал. США
Двигатель	5,2 гал. США
Гидравлическая система 58,0 л	15,3 гал. США
Мост (каждый, передний и задний) 18,0 л	4,8 гал. США
Трансмиссия 5.5 л	1.5 гал. CIIIA



УКАЗАНИЯ ПО ВЫБОРУ КОВША







		Шины 17,5-25		Шины 20),5-25	
	Колея	1930 мм	6'4"	1 930 мм	6'4"	
	Ширина колесного хода	2375 мм	7'10"	2 470 мм	8'1"	
Α	База	2 840 mm	9'4"	2 840 mm	9'4"	
В	Макс. высота подъема ковша (до оси шарнира ковша)	3 635 MM	11'11"	3 705 мм	12'2"	
C	Высота оси шарнира ковша в положении транспортировки	410 мм	1'4"	380 mm	1'3"	
D	Дорожный просвет	425 MM	1'5"	495 мм	1'8"	
Ε	Высота до сцепного устройства	870 мм	2'10"	940 мм	3'1"	
F	Высота до верха выхлопной трубы	2715 мм	8'11"	2 785 мм	9'2"	
G	Габаритная высота до верха кабины с конструкцией ROPS	3 110 mm	10'2"	3 180 mm	10'5"	
Н	См. высоту выгрузки ниже					

Размеры при оснащении шинами 17,5-25-12PR (L2)

Размеры при оснащении шинами 17,5-25-12РК (Са	=/						
Ковш с режущей кромкой на болтах		Отвальн	ый ковш	Ковш для вы	ыемки грунта	Ковш для легк	их материалов
D	с «шапкой»	2,0 m³	2,6 куб. ярда	1,7 m³	2,2 куб. ярда	2,4 m³	3,1 куб. ярда
Вместимость ковша	без «шапки»	1,7 m³	2,2 куб. ярда	1,4 m³	1,8 куб. ярда	2,0 m³	2,6 куб. ярда
Ширина ковша		2 550 mm	8'4"	2 550 мм	8'4"	2 550 мм	8'4"
Масса ковша		785 кг	1731 фунт.	740 кг	1 631 фунт.	875 кг	1 929 фунт.
_	Прямая машина	8 400 кг	18 519 фунт.	8 460 кг	18 652 фунт.	8 250 кг	18 188 фунт.
Статическая опрокидывающая нагрузка	При макс. угле складывания 40°	7 300 кг	16 094 фунт.	7 360 кг	16 226 фунт.	7 175 кг	15 818 фунт.
Высота выгрузки при максимальной высоте подъема и угл	2760 мм	9'1"	2815 мм	9'3"	2 655 MM	8'9"	
Вылет при высоте подъема 2 130 мм 7' и угле опрокидывания ковша 45° **			4'10"	1 455 мм	4'9"	1530 мм	5'0"
Вылет при максимальной высоте подъема и угле опрокидывания ковша 45° **		1000 мм	3'3"	945 мм	3'1"	1105 мм	3'8"
Вылет при горизонтальном расположении стрелы и ковша	**	2 215 MM	7'3"	2 135 мм	7'0"	2 365 мм	7'9"
Рабочая высота (при полностью поднятом ковше)		4885 mm	16'0"	4765 mm	15'8"	4 995 мм	16'5"
Габаритная длина	Ковш на земле	6 895 mm	22'7"	6 820 mm	22'5"	7 050 mm	23'2"
Радиус поворота*		5 650 mm	18'6"	5 620 mm	18'5"	5 715 MM	18'9"
F(0°	135 мм	5,3"	135 мм	5,3"	135 мм	5,3"
Глубина копания	10°	320 mm	1'1"	305 мм	1'0"	345 mm	1'2"
Вырывное усилие		9 500 кг	20 944 фунт.	1 0450 кг	23 038 фунт.	8 300 кг	18 298 фунт.
Эксплуатационная масса		9 470 кг	20 878 фунт.	9 425 кг	20 779 фунт.	9 555 кг	21 065 фунт.

^{*} По внешнему углу ковша, находящегося в транспортном положении. **По концу режущей кромки на болтах

Все размеры, значения массы и рабочих параметров определены в соответствии с требованиями стандартов SAE J732с и J742b. Статическая опрокидывающая нагрузка и эксплуатационная масса приведены с учетом массы смазочных материалов, охлаждающей жидкости, полностью заправленного топливного бака, кабины с конструкцией ROPS и оператора. Устойчивость машины и ее эксплуатационная масса зависят от массы противовеса, размера шин и наличия другого дополнительного оборудования.

Изменения массы

	Изменения эксплуатационной массы		Изменения опрокидывающей нагрузки			Ширина		Дорожный		Изменение		Изменение		
			Прямая машина скл			Полное складывание рам		колесного хода		просвет		вертикальных размеров		вылета
17,5-25-12PR (L3)	105 кг	231 фунт.	80 кг	176 фунт.	70 кг	154 фунт.	2375 мм	7'10"	425 mm	1'5"	0 мм	0"	0 мм	0"
20,5-25-12PR (L2)	450 кг	992 фунт.	240 кг	529 фунт.	220 кг	485 фунт.	2 470 мм	8'1"	495 мм	1'8"	70 mm	2,8"	–75 мм	-3,0"
20,5-25-12PR (L3)	665 кг	1 466 фунт.	355 кг	783 фунт.	320 кг	705 фунт.	2 470 мм	8'1"	495 мм	1'8"	70 mm	2,8"	–75 мм	-3,0"
Установка козырька с конструкцией ROPS (вместо кабины)	–250 кг	–551 фунт.	–250 кг	551 фунт.	–220 кг	–485 фунт.								
Дополнительный противовес	300 кг	661 фунт.	590 кг	1301 фунт.	510 кг	1 124 фунт.								
Кондиционер воздуха	70 кг	154 фунт.	60 кг	132 фунт.	50 кг	110 фунт.	·							



СТАНДАРТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

- Кондиционер воздуха с обогревателем/антиобледенителем/вентилятором наддува кабины
- Генератор 35 А, 24 В
- Генератор 60 А, 24 В
- Мосты, с полуразгруженными полуосями
- Ковш основной **2,0 м³** 2,6 куб. ярда
- Звуковой сигнал заднего хода
- Фонарь заднего хода, задний
- Аккумуляторные батареи 110 A•ч, 2×12 B
- Позиционер ковша, автоматический
- Кабина оператора (конструкция ROPS/FOPS), включая прикуриватель/пепельницу, плафон, напольный коврик, передний (прерывистого действия) и задний стеклоочиститель/ стеклоомыватель, зеркала заднего вида (2 наружных, 1 внутреннее), правую и левую лестницы для посадки в кабину, солнцезащитный козырек
- Противовес
- Режущая кромка, на болтах, переворачиваемая
- Дифференциал, с пропорциональным распределением крутящего момента
- Система бортового контроля (EMMS)
 - Контрольно-измерительные приборы (спидометр, указатель температуры воды охлаждения двигателя, указатель уровня топлива, указатель температуры рабочей жидкости в гидрообъемной трансмиссии)
- Жидкокристаллический дисплей (отображение времени замены фильтров/масла, выбранной передачи, пробега, мото-часов, информации для поиска и устранения неисправностей)

- Индикаторы (температура масла в мостах, степень зарядки аккумуляторов, давление жидкости в тормозной системе, центральный аварийный сигнал, индикатор направления, давление масла в двигателе, предпусковой подогреватель двигателя, засорение фильтра гидрообъемной трансмиссии, дальний свет, техническое обслуживание, напоминание о включенном стояночного тормозе, сигнал аварийного состояния стояночного тормоза, давление масла в системе рулевого управления, диапазон скоростей трансмиссии, сигналы поворота)
- Двигатель Komatsu SAA6D102E-2
- Система аварийного останова двигателя, электрическая
- Водоотделитель для двигателя
- Вентилятор с гидравлическим приводом, поворотно-откидной
- Крылья, задние
- Предохранитель от коррозии (для системы охлаждения)
- Звуковой сигнал, электрический
- Гидроцилиндры стрелы и гидроцилиндр ковша
- Такелажные проушины
- Осветительные приборы
 - Остановочные и габаритные
 - Указатели поворота (2 передних, 2 задних)
 - Рабочие фары
 (2 передних, 2 задних, 2 на кабине оператора)
- Рычажный механизм погрузчика со стандартной стрелой

- Однорычажная система управления рабочим оборудованием
- Стояночный тормоз, дисковый, мокрого типа
- Решетка радиатора, шарнирная
- Радиоприемник, АМ/FM стерео, с проигрывателем кассет
- Ремень безопасности, 76 мм 3"
- Сиденье, жесткого типа, с карманом для документации на наклонной спинке
- Рабочие тормоза, гидроприводные, многодисковые, мокрого типа, внеколесные
- Спидометр (км/ч)
- Устройство облегчения запуска двигателя, подогреватель впускного коллектора
- Стартер 4,5 кВт/24 В
- Рулевое колесо, наклонное
- Шины 17,5-25-12PR (L2), бескамерные с ободами
- Трансмиссия (гидрообъемная с возможностью выбора диапазонов скоростей хода), автоматическая
- Орган переключения передач, электрический, на рулевой колонке
- 2-золотниковый гидрораспределитель для управления стрелой и ковшом с пропорциональным регулированием давления (РРС)



ОБОРУДОВАНИЕ, УСТАНАВЛИВАЕМОЕ ПО ЗАКАЗУ

- Резервная система рулевого управления
- Ограничитель подъема стрелы
- Ковш экскавационный **1,7 м³** 2,2 куб. ярда
- Ковш для легких материалов **2,4 м³** 3,1 куб. ярда
- Зубья для ковша, закрепляемые на болтах
- Оборудование для эксплуатации в холодных климатических условиях
- Противовес, дополнительный
- Система подвески с электронным управлением ECSS
- Крылья, передние
- Крылья, задние полные
- Обогреватель и антиобледенитель

- Дополнительный гидрокомплект (3-й золотник), включает распределитель, рычаг и трубопровод
- Дифференциал повышенного трения, передний и задний
- Радиоприемник АМ/FM
- Только ободы, без шин
- Для шин 17,5-25 и 20,5-25Навесной козырек с конструкцией ROPS
- Сиденье, обшитое тканью, амортизированное, с наклонной спинкой и подлокотниками, подголовником и карманом для документации
- Сиденье с виниловой обшивкой, амортизированное, с наклонной спинкой и подлокотниками, подголовником и карманом для документации

- Ремень безопасности, инерционный, 76 мм 3"
- Запасные части
- 3-золотниковый распределитель, рычаг, дополнительная гидролиния
- Шины (с диагональным кордом)
 - 17,5-25-12PR (L3)
 - 20,5-25-12PR (L2)
 - 20,5-25-12PR (L3)
- Комплект инструментов
- Комплект средств для защиты от вандализма

www. Komatsu.com

CEN00049-05

Отпечатано в России 2009 03 IP. As (15)

