#### мощность

полная: 95 кВт (130 л.с.) при 2000 об/мин полезная: 92 кВт (126 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 (**130 л.с.**) при 2000 об/мин **полезная:** 

92 кВт (126 л.с.) при 2000 об/мин

## Эксплуатационная масса

**9425-9555 кг** (20779-21 065 фунтов)

1,7-2,4 m<sup>3</sup>

Вместимость ковша

#### **Мощный двигатель** SAA6D102F-2 с низкой токси

SAA6D102E-2 с низкой токсичностью выхлопа

## Полностью открывающиеся вверх

боковые дверцы отсека двигателя типа крыла чайки



## Изолированный

Воздухоочиститель

Поворотно-откидной вентилятор с гидравлическим приводом системы охлаждения

Рядная ком радиатор с для упрощени

Рядная компоновка радиатора и охладителей

для упрощения доступа и очистки

Плоские торцевые стыки гидравлических соединений с резиновыми кольцевыми уплотнениями

для повышения рабочего ресурса

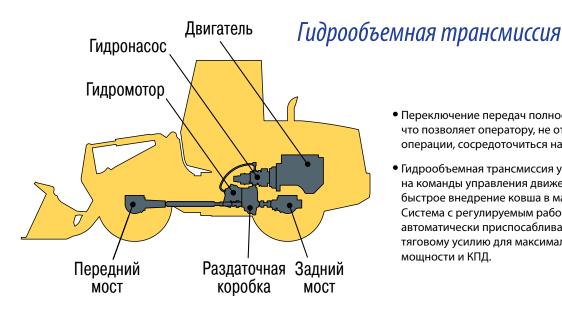
Изолированные электрические соединители типа DT

## Ступени лестничного типа

и большие двери с расположением петель сзади

## Повышение производительности

## Высокая производительность за счет упрощения управления движением



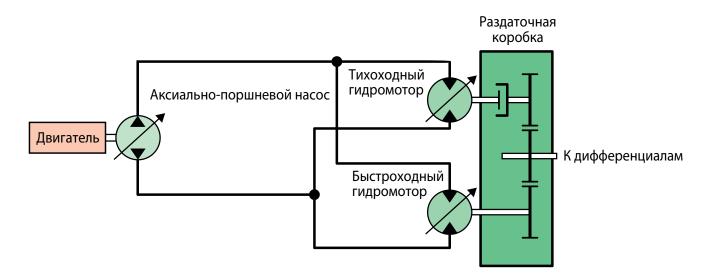
- Переключение передач полностью автоматизировано, что позволяет оператору, не отвлекаясь на эти операции, сосредоточиться на процессе погрузки.
- Гидрообъемная трансмиссия уверенно реагирует на команды управления движением и обеспечивает быстрое внедрение ковша в материал. Система с регулируемым рабочим 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 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

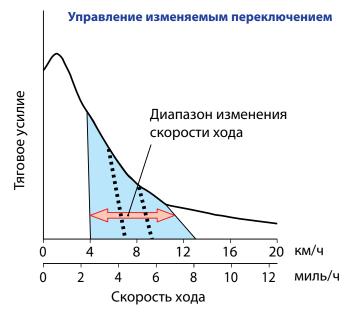
- Переключатель максимальной скорости позволяет оператору регулировать максимально достижимую скорость хода при работе погрузчика по V-образной схеме работы в стесненных условиях. При установке переключателя передач в положение 1 оператор может регулировать диапазон скоростей хода переключателем максимальной 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.

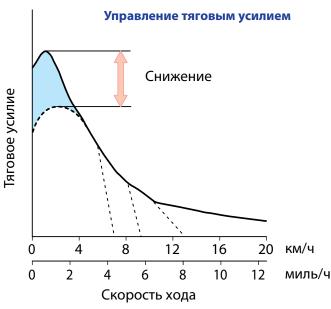


#### Управление тяговым усилием

- 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 времени на техническое обслуживание, повышая тем самым 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 Komatsu 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 Komatsu 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

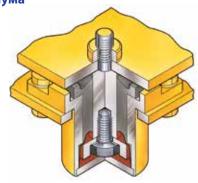


во время работы на машине с дверями, зафиксированными в открытом положении. Широкое плоское стекло, не имеющее перегородки, обеспечивает хорошую обзорность. Стеклоочистители охватывают большую площадь, обеспечивая широкий обзор даже в дождливую погоду.

#### Низкий уровень шума

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

Большая кабина оператора смонтирована на уникальных вязкостных опорах конструкции компании Коmatsu. 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 (PPC) позволяет легко управлять рабочим оборудованием, снижая утомляемость оператора и повышая управляемость погрузчика. Регулируемые подлокотники позволяют оператору принимать нужную удобную позу при работе.



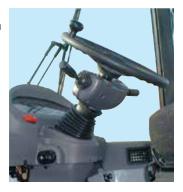
#### Рычаг переключения переднего-заднего хода с электрическим управлением

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.



## **Т**ЕХНИЧЕСКИЕ **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 <b>5,88 л</b> 359 куб. дюймов
Регулятор механический, всережимный
Мощность на маховике
полная по ISO 9249/SAE J134995 кВт <b>130 л.с.</b>
полезная 92 кВт <b>126 л.с.</b>
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**

Трансмиссия ......гидрообъемная, 1 насос, 2 гидромотора с выбором диапазонов изменения скорости

	Шины 17	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		

<sup>\* 1-</sup>я передача допускает регулирование



#### **МОСТЫ И БОРТОВЫЕ РЕДУКТОРЫ**

полный
жестко закрепленный,
уженными полуосями
порной осью качания,
уженными полуосями,
качания балансира 24°
пиральными зубьями
ным распределением
крутящего момента
ный, 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



#### **УПРАВЛЕНИЕРАБОЧИМОБОРУДОВАНИЕМ**

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

łастройка предохранительного клапана	
контур рабочего оборудования	19,9 МПа
	2900 фунтов на кв. дюйм)
контур рулевого управления	20,6 МПа
(210 кг/см <sup>2</sup>	3 000 фунтов на кв. дюйм)

#### Гидрораспределитель

2-золотниковый с открытым центром

#### Гидравлические цилиндры

Рабочее оборудование

и рулевое управление ..... двустороннего действия, поршневые

Гидравлические цилиндры			метр ндров	Ход поршня		
Стрела 2		120 мм	4,7"	673,5 мм	26,5"	
Ковш	1	130 мм	5,1"	493 мм	19,4"	
Рулевое управление	2	70 mm	2,8"	453 MM	17,8"	

## 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 продолжительность шикла	10.9.6

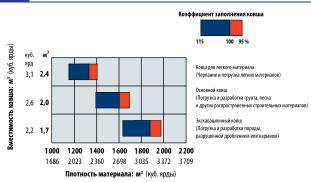


#### ЗАПРАВОЧНЫЕ ОБЪЕМЫ

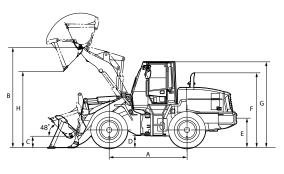
Система охлаждения 17,0 л	4,5 гал. США
Топливный бак 175,0 л	46,2 гал. США
Двигатель	5,2 гал. США
Гидравлическая система 58,0 л	15,3 гал. США
Мост (каждый, передний и задний) 18,0 л	4,8 гал. США
Трансмиссия 5.5 л	1.5 гал. США



#### 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 мм	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 MM	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 MM	9'2"
G	Габаритная высота до верха кабины с конструкцией ROPS	3 110 мм	10'2"	3 180 мм	10'5"
Н	См. высоту выгрузки ниже				

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

Ковш с режущей кромкой на болтах	Ковш с режущей кромкой на болтах				немки грунта	Ковш для легких материалов		
. , ,	с «шапкой»	2,0 m³	2,6 куб. ярда	1,7 m <sup>3</sup>	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	угле опрокидывания ковша 45° (Н)**	2760 мм	9'1"	2815 мм	9'3"	2 655 MM	8'9"	
Вылет при высоте подъема <b>2 130 мм</b> 7' и угле опроки,	1 480 мм	4'10"	1 455 мм	4'9"	1 530 мм	5'0"		
Вылет при максимальной высоте подъема и угле опрокидывания ковша 45° **		1 000 мм	3'3"	945 мм	3'1"	1 105 мм	3'8"	
Вылет при горизонтальном расположении стрелы и ков	ша **	2 215 MM	7'3"	2 135 мм	7'0"	2365 мм	7'9"	
Рабочая высота (при полностью поднятом ковше)		4885 мм	16'0"	4765 мм	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 мм	18'6"	5 620 MM	18'5"	5 715 MM	18'9"	
	0°	135 мм	5,3"	135 мм	5,3"	135 мм	5,3"	
Глубина копания	10°	320 мм	1'1"	305 мм	1'0"	345 мм	1'2"	
Вырывное усилие		9 500 кг	20 944 фунт.	10 450 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.	

<sup>\*</sup> 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		Изменения опрокидывающей нагрузки			Ширина		Дорожный		Изменение		Изменение		
	эксплуатационной массы	Прямая	машина		пное ание рам	колесного		просв		вертикал разме <sub>[</sub>		выле		
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 мм	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 мм	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
- Режушая 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 стояночном 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 20,5-25
- Навесной 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

Отпечатано в России, 2018

