

KOMATSU

WA470-6

МОЩНОСТЬ

полная: 204 кВт (277,4 л. с.) при 2 000 об/мин

полезная: 203 кВт (276 л. с.) при 2 000 об/мин

ВМЕСТИМОСТЬ КОВША

3,6 – 5,2 м³

ecot3

WA
470

КОЛЕСНЫЙ ПОГРУЗЧИК



На фотографии может быть изображено оборудование,
устанавливаемое по дополнительному заказу

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Высокая производительность и низкий расход топлива

- Высокопроизводительный двигатель SAA6D125E-5
- Низкий расход топлива
- Система выбора двух режимов мощности двигателя
- Гидротрансформатор большой мощности
- Автоматическая коробка передач с системой выбора момента переключения передач
- Блокируемый гидротрансформатор (по дополнительному заказу)
- Поршневой насос переменной производительности и система CLSS

См. стр. 4 и 5.

Отличные условия работы для оператора

- Автоматическая коробка передач с клапаном (ECMV)
- Рычаг коробки передач с электронным управлением
- Система отключения коробки передач в зависимости от режима работы
- Телескопическая/наклоняемая рулевая колонка
- Рычаги управления, приводимые в действие нажатием пальца
- Кабина с хорошей звукоизоляцией
- Большая бесстоечная кабина с встроенными конструкциями ROPS/FOPS
- Удобный вход и выход из кабины

См. стр. 8 и 9.



Гармония с внешней средой

- Отвечает требованиям нормативов EPA Tier 3 и EU Stage 3A, регламентирующих токсичность отработавших газов
- Низкий уровень наружного шума
- Низкий расход топлива

Повышенная надежность

- Надежные конструкции, спроектированные и изготовленные компанией Komatsu
- Прочная основная рама
- Не требующие технического обслуживания, полностью гидравлические маслоохлаждаемые дисковые рабочие и стояночные тормоза
- Гидравлические шланги, использующие уплотнительные кольца с плоскими поверхностями
- Для нанесения грунтовок используется метод катионного электроосаждения
- Окраска конструкций выполняется напылением порошковых материалов
- Изолированные электрические соединители типа DT

См. стр. 6.

**Мощность
полная:**

204 кВт (277,4 л.с.) при 2000 об/мин

полезная:

203 кВт (276 л.с.) при 2000 об/мин

Вместимость ковша:

3,6–5,2 м³



На фотографии может быть изображено оборудование,
устанавливаемое по дополнительному заказу

Удобство обслуживания

- Система контроля состояния оборудования (EMMS)
- Откидывающиеся вверх боковые дверцы моторного отсека, обеспечивающие удобный доступ
- Автоматический реверсивный вентилятор

См. стр. 7.

Высокая производительность и низкий расход топлива**Высокопроизводительный двигатель SAA6D125E-5**

Электронная система впрыска из общего нагнетательного топливопровода высокого давления, рассчитанная на тяжелые условия работы, обеспечивает оптимальные условия для сгорания топлива. Кроме того, данная система обеспечивает высокую приемистость двигателя, что согласуется с мощным тяговым усилием машины и низкой инерционностью гидравлической системы.

Полезная мощность: 203 кВт (276 л.с.)

Малотоксичный двигатель

Данный двигатель отвечает требованиям нормативов EPA Tier 3 и EU Stage 3A, регламентирующих токсичность отработавших газов, что не сказывается на мощности и производительности машины.

Низкий расход топлива

Расход топлива значительно снижается за счет использования маломощного двигателя с высоким крутящим моментом и мощного гидротрансформатора с максимальной эффективностью в диапазоне низких оборотов.

Система выбора двух режимов мощности двигателя

Данная модель колесного погрузчика предлагает на выбор два режима работы – **Е** и **Р**. Оператор может регулировать производительность машины, выбирая соответствующий режим с помощью переключателя.

- **Режим Е:** Данный режим обеспечивает максимальную экономию топлива при выполнении обычных погрузочных работ.

- **Режим Р:** Данный режим обеспечивает максимальную выходную мощность при выемке твердого грунта и преодолении крутых подъемов.



Переключатель двух режимов мощности двигателя



Индикатор экономичного режима помогает оператору обеспечить экономию топлива.

Гидротрансформатор большой мощности

В новой конструкции приводного механизма используется гидротрансформатор большой мощности, обеспечивающий оптимальную эффективность работ.

Колесный погрузчик WA470-6 имеет значительный запас мощности без необходимости полной подачи топлива и может достигать высоких скоростей движения даже на подъемах и круто наклоненных трапах в загрузочных бункерах. Это во многом способствует повышению производительности машины, а также эффективности выполнения операций по погрузке и транспортировке.

Автоматическая коробка передач с системой выбора режима

Данная система позволяет оператору выбирать ручной режим переключения передач или один из двух уровней автоматического режима переключения передач: (низкий (**L**) и высокий (**H**)).

Автоматический режим **L** обеспечивает экономию топлива при переключении передач на более низких скоростях движения по сравнению с автоматическим режимом **H**.



Переключатель выбора режима переключения передач

Таким образом, автоматический режим **L** поддерживает работу двигателя на относительно низкой частоте вращения для экономии топлива, обеспечивая при этом необходимое тяговое усилие нажатием педали акселератора.

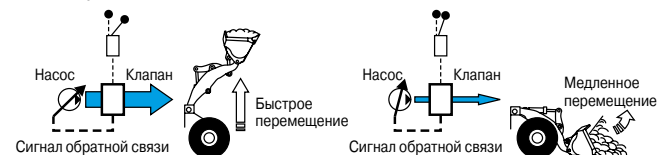
Блокируемый гидротрансформатор (по дополнительному заказу)

Разработанный компанией Komatsu, блокируемый гидротрансформатор обеспечивает повышение производительности, снижение продолжительности рабочего цикла и оптимальный расход топлива при выполнении погрузочно-разгрузочных работ или при движении вверх по склону. Оператор может включать эту систему в диапазоне 2 – 4 передач. Оператор имеет возможность приводить в действие данную систему с помощью выключателя, расположенного на правой панели управления.

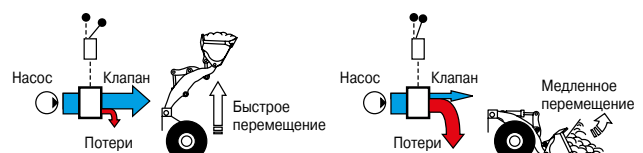
Поршневой насос переменной производительности и система CLSS

Новая конструкция поршневого насоса переменной производительности совместно с гидравлической системой с закрытым центром (CLSS) обеспечивает подачу гидравлической жидкости точно в том объеме, который необходим для выполнения конкретной работы, и предотвращает потери гидравлического давления. Минимизация непроизводительных потерь способствует повышенной экономии топлива.

- **Новый поршневой насос переменной производительности:** Насос подает только необходимое для работы количество гидравлической жидкости, сводя к минимуму непроизводительные потери.



- **Поршневой насос постоянной производительности:** Насос непрерывно подает максимальное количество гидравлической жидкости, при этом неиспользованная жидкость сливается.



**Максимальные значения высоты подъема и дальности разгрузки**

Удлиненные рукояти обеспечивают максимальную высоту подъема ковша и максимальную дальность разгрузки. Оператор может легко и просто выравнять уровень погрузки относительно кузова самосвала.

Высота разгрузки: 3 185 мм

Дальность разгрузки: 1 235 мм

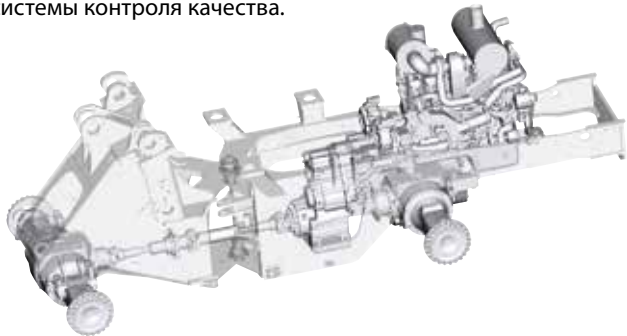
(ковш вместимостью 4,2 м³ с режущей кромкой на болтах)



ПОВЫШЕННАЯ НАДЕЖНОСТЬ

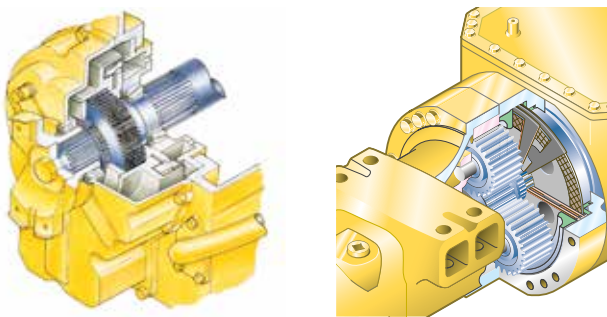
Узлы и агрегаты производства Komatsu

На данном колесном погрузчике установлены двигатель, гидротрансформатор, коробка передач, гидравлические узлы и электрооборудование, изготовленные компанией Komatsu. Погрузчики Komatsu изготавливаются с помощью интегрированной производственной системы при соблюдении жестких требований системы контроля качества.



Маслоохлаждаемые многодисковые тормоза и полностью гидравлическая тормозная система

обеспечивают низкие расходы на техническое обслуживание и повышенную надежность оборудования. Маслоохлаждаемые дисковые тормоза полностью герметичны. Отсутствие в них загрязнений снижает износ и сокращает затраты на техническое обслуживание. Регулировка тормозов по причине износа не требуется, что дополнительно снижает необходимость в техническом обслуживании. Новый стояночный тормоз, представляющий собой маслоохлаждаемый многодисковый тормоз, также не требует регулировки, поскольку отличается высокой надежностью и продолжительным сроком службы. Использование двух независимых гидравлических контуров дополнительно повышает надежность тормозной системы. Если один из контуров выходит из строя, в работу включается резервный контур. Полностью гидравлические тормоза означают отсутствие системы выпуска воздуха и конденсации влаги в системе, которая может привести к ее загрязнению, коррозии и замерзанию.



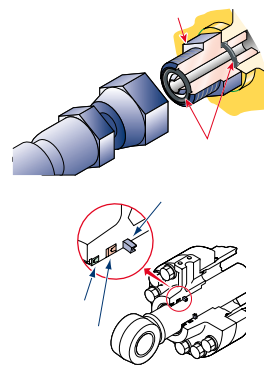
Рамы и шарнирное сочленение с высокой степенью жесткости

Передняя и задняя полурамы погрузчика, а также узел шарнирного сочленения имеют повышенную жесткость при кручении, позволяющую выдерживать увеличенные нагрузки при использовании большого ковша. Рама и шарнирное сочленение погрузчика спроектированы с учетом фактических рабочих нагрузок, и испытания методами компьютерного моделирования подтверждают прочность конструкции.



Уплотнительные кольца между плоскими поверхностями

Уплотнительные кольца между плоскими поверхностями используются для надежной герметизации соединений гидравлических шлангов и предотвращения утечек масла. Кроме того, со стороны штоковой полости всех гидроцилиндров установлены амортизирующие кольца для снижения нагрузки на уплотнения штока и повышения надежности конструкции.



Грунтовое покрытие, наносимое методом катионного электроосаждения/слой окончательной окраски, наносимый напылением порошкового материала

Покрытие, наносимое методом катионного электроосаждения, применяется в качестве грунтовки, а покрытие, наносимое напылением порошкового материала, в качестве верхнего слоя при окраске наружных поверхностей деталей из листового металла. Такая технология создает привлекательное, не подверженное коррозии лакокрасочное покрытие, обеспечивающее защиту машины в самых неблагоприятных условиях эксплуатации. Некоторые наружные детали машины изготовлены из пластмассы, что продлевает срок их службы и повышает стойкость к ударным нагрузкам.

Герметичные соединители типа DT

Разъемы электропроводки и контроллеров снабжены герметичными соединителями типа DT, обеспечивающими высокую надежность соединений и их защиту от проникновения воды и пыли.



УДОБСТВО ОБСЛУЖИВАНИЯ



На фотографии может быть изображено оборудование, устанавливаемое по дополнительному заказу

EMMS (система контроля состояния оборудования)

Блок системы контроля находится перед оператором, что позволяет легко следить за показаниями приборов и состоянием контрольных ламп. Специальная конструкция рулевого колеса с двумя спицами не мешает оператору наблюдать за панелью приборов.



Функции технического обслуживания и диагностики неисправностей

- **Функция индикации кода действия при неисправности:** В случае возникновения неисправности на ЖК-дисплее, который располагается в нижней части по центру блока системы контроля, отображается соответствующий код действия.
- **Функция контроля:** Контроллер отслеживает уровень масла в двигателе, давление, температуру охлаждающей жидкости, степень засорения воздушного фильтра и т.д. Если контроллер обнаруживает неисправность, код ошибки отображается на ЖК-дисплее.
- **Функция напоминания о наступлении срока замены:** При наступлении срока замены масла и фильтров на ЖК-дисплее блока системы контроля появляется соответствующее напоминание.
- **Функция сохранения сведений о неисправностях:** Для эффективной диагностики неисправностей монитор сохраняет в памяти данные о неисправностях.

Полностью откидывающиеся вверх боковые дверцы моторного отсека типа «крыло чайки»

Оператор может легко открывать и закрывать боковые дверцы моторного отсека, снабженные пневматическим амортизатором, для выполнения ежедневных проверок двигателя с уровня земли.



Легко выполняемая очистка радиатора

Если машина работает в неблагоприятных условиях, оператор может включить вращение вентилятора радиатора в обратном направлении, нажав соответствующий переключатель на панели управления в кабине.

Автоматический реверсивный вентилятор

Вентилятор двигателя снабжен гидравлическим приводом. Он может автоматически вращаться в обратном направлении. Если переключатель находится в положении AUTO, вентилятор вращается в обратном направлении в течение 2 минут через каждые 2 часа. (Настройка по умолчанию)



В: Ручной режим обратного вращения

А: Режим нормального вращения

С: Автомат. режим обратного вращения

УСЛОВИЯ РАБОТЫ ОПЕРАТОРА

Простота эксплуатации

Автоматическая коробка передач с электронным и модулирующим клапаном (ECMV)

Автоматическая коробка передач с клапаном ECMV автоматически выбирает требуемую передачу с учетом скорости машины, частоты вращения двигателя и прочих условий движения. Система ECMV (электронный модулирующий клапан) плавно вводит муфту в зацепление, исключая задержки и толчки при переключении передач. Эта система обеспечивает эффективную работу машины и комфортные условия движения.

Безударный понижающий переключатель:

Это эффективное средство дополнительного повышения производительности машины. Достаточно легкого нажатия пальца, чтобы безударный понижающий переключатель автоматически понизил передачу со 2-й на 1-ю, когда начинается цикл выемки грунта. Он автоматически повышает передачу с 1-й на 2-ю, когда рычаг переключения переднего-заднего хода переводится в положение заднего хода. Это приводит к повышению тягового усилия на колесе, что позволяет ковшу глубже проникать в грунт и снижает продолжительность рабочего цикла для получения более высокой производительности.

Функция повышения мощности нажатием одной кнопки: Кроме того, безударный понижающий переключатель действует как включатель повышения мощности на 1-й передаче. При первом нажатии безударного понижающего переключателя он действует по своему прямому назначению и понижает передачу. Если машина находится в режиме работы **Е** и на 1-й передаче, то повторное нажатие безударного понижающего переключателя приводит к переходу на рабочий режим **Р**, что позволяет повысить мощность для выполнения работ по выемке тяжелого грунта. Возврат к режиму работы **Е** происходит, когда выполняется переключение передачи или изменение направления движения на обратное.

Включатель удержания: Если в режиме автоматического переключения передач оператор нажимает этот включатель, когда рычаг переключения передач находится в положении 3-й или 4-й передачи, то происходит удержание этой передачи.

Рычаг коробки передач с электронным управлением

Удобное переключение передач и изменение направления передвижения с помощью двухрычажной электронной системы переключения



передач Komatsu. Изменение направления движения или переключение передач нажатием пальца без снятия переключающей руки с рулевого колеса. Это становится возможным при использовании средств полупроводниковой электроники и удобно

расположенных рычагов переключения переднего-заднего хода и передач. Автоматическое переключение передач со 2-й по 4-ю передачу поддерживает производительность машины на высоком уровне и сводит к минимуму ручное переключение передач.

Система отключения коробки передач в зависимости от режима работы

Оператор может постоянно регулировать давление отключения коробки передач, необходимое для левой педали тормоза, с помощью переключателя, расположенного с правой стороны панели управления. Оператор может повысить эффективность использования машины, устанавливая давление отключения коробки передач в зависимости от режима работы.

- Высокое давление отключения для операций по выемке грунта.
- Низкое давление отключения для операций по загрузке самосвала.



- 1: Выключатель коробки передач
- 2: Регулятор давления выключения
- 3: Переключатель реверсивного вращения вентилятора
- 4: Управление стрелой
- 5: Управление ковшем



Приводимые в действие нажатием пальца рычаги управления рабочим оборудованием с широким подлокотником

Для управления рабочим оборудованием используются новые рычаги управления с пропорциональным регулированием давления (PPC). Оператор может легко управлять рабочим оборудованием нажатием пальца, что



снижает утомляемость оператора и повышает точность управления. Колонка рычагов управления PPC может сдвигаться вперед или назад, а широкий подлокотник может подниматься или опускаться, позволяя оператору принимать удобное для работы положение.

Телескопическая/наклоняемая рулевая колонка

Оператор может наклонять и выдвигать рулевую колонку, выбирая удобное для работы положение.

Комфортные условия работы

Малозумная конструкция

Уровень шума на рабочем месте оператора: 72 дБ(А)
Динамический уровень шума (снаружи): 112 дБ(А)



Большая кабина ROPS/FOPS смонтирована на вязкостных опорах оригинальной конструкции компании Komatsu. Малошумный двигатель, вентилятор с гидравлическим приводом и гидронасосы смонтированы на резиновых опорах, а герметичность кабины улучшена настолько, что внутри нее создаются комфортные для работы условия с низким уровнем шума и вибрации, при этом повышенное давление воздуха в кабине препятствует проникновению пыли извне.



Большая бесстоечная кабина

Широкое плоское ветровое стекло, не имеющее перегородки, обеспечивает хорошую обзорность. Рычаг стеклоочистителя охватывает большую площадь, обеспечивая широкий обзор даже в дождливую погоду.

Наибольшая для машин данного класса площадь кабины предоставляет оператору максимальное пространство для работы. Увеличенный наклон сиденья и возможность его смещения назад позволяют удобно использовать смонтированный спереди кондиционер.

Полностью открывающиеся двери кабины

Двери кабины закреплены на петлях, расположенных с задней стороны кабины, что позволяет широко открывать двери при входе или выходе оператора из кабины. Кабина оборудована лестницей с удобными ступеньками, что позволяет оператору быстро и легко подняться в кабину и спуститься с нее.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



ДВИГАТЕЛЬ

Модель Komatsu SAA6D125E-5
 Тип 4-тактный, с водяным охлаждением
 Тип всасывания с турбонаддувом последующим охлаждением надувочного воздуха и рециркуляцией охлажденных отработавших газов
 Количество цилиндров 6
 Диаметр × ход поршня 125 × 150 мм
 Рабочий объем 11,04 л
 Регулятор всережимный, электронный
 Мощность:
 по SAE J1995 полная: 204 кВт (**277,4 л.с.**)
 по ISO 9249/SAE J1349* полезная: 203 кВт (**276 л.с.**)
 Номинальная частота вращения 2 000 об/мин
 Тип привода вентилятора гидравлический
 для охлаждения радиатора гидравлический
 Топливная система с непосредственным впрыском
 Система смазки:
 Метод система принудительной смазки с приводом от шестеренчатого насоса
 Фильтр полнопоточный
 Воздушный фильтр сухого типа с резервными элементами и эвакуатором пыли, а также указателем засорения фильтра
 * Полезная мощность при максимальной частоте вращения вентилятора охлаждения радиатора составляет 191 кВт (**259,7 л.с.**).
 Отвечает требованиям нормативов EPA Tier 3 и EU Stage 3A, регламентирующих токсичность отработавших газов



КОРОБКА ПЕРЕДАЧ

Гидротрансформатор:
 Тип трехэлементный, одноступенчатый, однофазный
 Коробка передач:
 Тип полностью автоматическая с контрвалом
 Скорость передвижения: км/ч

Измерено с шинами 26,5-25

	1-я передача	2-я передача	3-я передача	4-я передача
Передний ход	7,6	13,1	22,9	36,2
Задний ход	7,9	13,5	23,6	37,3



ТОРМОЗА

Рабочие тормоза маслоохлаждаемые дисковые тормоза с гидравлическим включением действующие на 4 колеса
 Стояночный тормоз маслоохлаждаемый дисковый тормоз
 Аварийный тормоз обычно в этом качестве используется стояночный тормоз



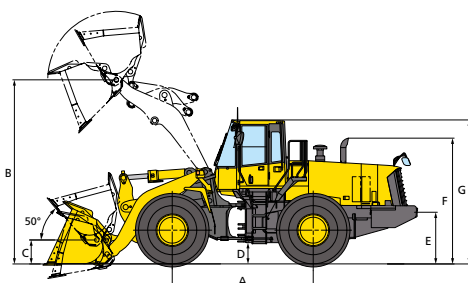
СИСТЕМА РУЛЕВОГО УПРАВЛЕНИЯ

Тип шарнирно-сочлененная с полностью гидравлическим приводом
 Угол поворота 35° в каждую сторону (концевой ограничитель при 40°)
 Минимальный радиус поворота по центру внешнего колеса 6 630 мм



РАЗМЕРЫ

Измерено с шинами 26,5R25 (L3)



МОСТЫ И КОНЕЧНЫЕ ПЕРЕДАЧИ

Система привода привод на 4 колеса
 Передний жестко закрепленный, с полуразгруженными полуосями
 Задний с центральной опорной осью качания и полуразгруженными полуосями, суммарный угол поворота 2°
 Редуктор коническая шестерня со спиральными зубьями
 Дифференциал обычного типа
 Бортовой редуктор планетарный, одноступенчатый



ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СИСТЕМА

Система рулевого управления:
 Гидравлический насос поршневой насос
 Производительность 195 л/мин при номинальной частоте вращения
 Давление срабатывания разгрузочного клапана 24,5 МПа (**250 кгс/см²**)
 Гидроцилиндры:
 Тип двустороннего действия, поршневые
 Количество цилиндров 2
 Диаметр × ход поршня 90 × 441 мм
 Управление погрузчиком:
 Гидравлический насос поршневой насос
 Производительность 260 л/мин при номинальной частоте вращения
 Давление срабатывания разгрузочного клапана 34,3 МПа (**350 кгс/см²**)
 Гидроцилиндры:
 Тип двустороннего действия, поршневые
 Количество цилиндров – диаметр × ход поршня:
 Цилиндр подъема 2 – 140 × 764 мм
 Цилиндр ковша 1 – 160 × 575 мм
 Распределительный клапан 2-золотниковый типа
 Контролируемые положения:
 Стрела ... подъем, удержание, опускание и плавающее положение
 Ковш запрокидывание, удержание и разгрузка
 Продолжительность рабочего цикла гидросистемы (с грузом номинальной массы в ковше)
 Подъем 5,4 сек
 Разгрузка 1,6 сек
 Опускание (без груза) 3,7 сек



ЗАПРАВочНЫЕ ОБЪЕМЫ

Система охлаждения 61 л
 Топливный бак 413 л
 Двигатель 38 л
 Гидравлическая система 173 л
 Мост передний 60 л
 задний 56 л
 Гидротрансформатор и коробка передач 65 л

	Стандартная стрела	Стрела с большим подъемом
Колея	2 300 мм	
Ширина с шинами	3 010 мм	
A Колесная база	3 450 мм	
B Макс. высота пальца шарнира	4 360 мм	4 870 мм
C Высота пальца шарнира, в транспортном положении	585 мм	730 мм
D Дорожный просвет	525 мм	
E Высота сцепного устройства	1 240 мм	
F Общая высота по верхнему краю выхлопной трубы	3 080 мм	
G Общая высота по конструкции ROPS кабины	3 500 мм	



РАЗМЕРЫ

Стандартная стрела	Ковш для насыпных материалов			Ковш для выемки грунта			Ковш для скальных пород (с V-образной кромкой)	Ковш для насыпных материалов		Ковш для легких материалов
	Режущая кромка на болтах	Зубья и сегментированные кромки	Зубья	Режущая кромка на болтах	Зубья и сегментированные кромки	Зубья	Зубья	Режущая кромка на болтах	Режущая кромка на болтах	Режущая кромка на болтах
Вместимость ковша:	с "шапкой"	4,2 м³	4,2 м³	3,9 м³	3,8 м³	3,6 м³	3,6 м³	4,4 м³	4,65 м³	5,2 м³
	коэффициент заполнения 110%	4,6 м³	4,6 м³	4,3 м³	4,2 м³	4,0 м³	4,8 м³	4,8 м³	5,1 м³	5,7 м³
	без "шапки"	3,5 м³	3,5 м³	3,3 м³	3,2 м³	3,1 м³	3,1 м³	3,9 м³	4,0 м³	4,5 м³
Ширина ковша	3 170 мм	3 190 мм	3 190 мм	3 170 мм	3 190 мм	3 190 мм	3 170 мм	3 170 мм	3 170 мм	3 170 мм
Масса ковша	2 050 кг	2 100 кг	1 970 кг	2 150 кг	2 200 кг	2 070 кг	2 165 кг	2 100 кг	2 170 кг	2 185 кг
Высота разгрузки, макс. высота и угол опрокидывания ковша 45°*	3 185 мм	3 060 мм	3 060 мм	3 235 мм	3 110 мм	3 110 мм	2 975 мм	3 055 мм	3 105 мм	3 035 мм
Дальность при максимальной высоте и угле разгрузки 45°*	1 235 мм	1 335 мм	1 335 мм	1 185 мм	1 285 мм	1 285 мм	1 435 мм	1 365 мм	1 315 мм	1 385 мм
Вылет при высоте разгрузки 2 130 мм и угле разгрузки 45°*	1 935 мм	1 975 мм	1 975 мм	1 905 мм	1 950 мм	1 950 мм	2 035 мм	2 010 мм	2 060 мм	2 020 мм
Вылет при горизонтальном расположении рукояти и ковша	2 755 мм	2 910 мм	2 910 мм	2 685 мм	2 840 мм	2 840 мм	3 040 мм	2 940 мм	2 870 мм	2 965 мм
Рабочая высота (при полностью поднятом ковше)	5 960 мм	5 960 мм	5 960 мм	5 875 мм	5 875 мм	5 875 мм	5 875 мм	5 960 мм	6 040 мм	6 185 мм
Габаритная длина	8 825 мм	8 980 мм	8 980 мм	8 755 мм	8 910 мм	8 910 мм	9 210 мм	9 010 мм	8 940 мм	9 035 мм
Поворотный круг погрузчика (35°) (ковш в транспортном положении, наружный угол ковша)	15 280 мм	15 380 мм	15 380 мм	15 240 мм	15 340 мм	15 340 мм	15 280 мм	15 370 мм	15 340 мм	15 380 мм
Глубина резания грунта: 0°	80 мм	100 мм	100 мм	80 мм	100 мм	100 мм	85 мм	80 мм	80 мм	80 мм
	10°	315 мм	360 мм	360 мм	305 мм	350 мм	370 мм	345 мм	345 мм	350 мм
Статическая опрокидывающая нагрузка: при прямой выгрузке	18 525 кг	18 695 кг	18 875 кг	18 385 кг	18 565 кг	18 475 кг	18 515 кг	18 345 кг	18 380 кг	18 305 кг
	при пологом повороте на 40°	15 920 кг	16 095 кг	16 275 кг	15 785 кг	15 965 кг	15 915 кг	15 745 кг	15 780 кг	15 700 кг
Вырывное усилие	192 кН	198 кН	207 кН	203 кН	209 кН	220 кН	190 кН	168 кН	176 кН	165 кН
Эксплуатационная масса	22 265 кг	23 310 кг	23 180 кг	23 415 кг	23 455 кг	23 325 кг	23 410 кг	23 460 кг	23 420 кг	23 510 кг

Стандартная стрела	Ковш для выемки грунта		
	Режущая кромка на болтах	Зубья и сегментированные кромки	Зубья
Вместимость ковша:	с "шапкой"	3,8 м³	3,6 м³
	коэффициент заполнения 110%	4,2 м³	4,0 м³
	без "шапки"	3,2 м³	3,1 м³
Ширина ковша	3 170 мм	3 190 мм	3 190 мм
Масса ковша	2 150 кг	2 200 кг	2 070 кг
Высота разгрузки, макс. высота и угол опрокидывания ковша 45°*	3 750 мм	3 625 мм	3 625 мм
Дальность при максимальной высоте и угле разгрузки 45°*	1 330 мм	1 430 мм	1 430 мм
Вылет при высоте разгрузки 2 130 мм и угле разгрузки 45°*	2 410 мм	2 455 мм	2 455 мм
Вылет при горизонтальном расположении рукояти и ковша	2 960 мм	3 115 мм	3 115 мм
Рабочая высота (при полностью поднятом ковше)	6 415 мм	6 415 мм	6 415 мм
Габаритная длина	9 490 мм	9 645 мм	9 645 мм
Поворотный круг погрузчика (35°) (ковш в транспортном положении, наружный угол ковша)	15 780 мм	15 880 мм	15 880 мм
Глубина резания грунта: 0°	215 мм	235 мм	235 мм
	10°	440 мм	485 мм
Статическая опрокидывающая нагрузка: при прямой выгрузке	16 175 кг	16 335 кг	16 335 кг
	при полном повороте на 40°	13 710 кг	14 030 кг
Вырывное усилие	186 кН	191 кН	201 кН
Эксплуатационная масса	24 930 кг	24 970 кг	24 840 кг

* По концу зуба или режущей кромки на болтах. Все размеры, значения массы и рабочих параметров определены в соответствии с требованиями стандартов ISO7131 и 7546.

Статическая опрокидывающая нагрузка и эксплуатационная масса приведены с учетом массы смазочных материалов, охлаждающей жидкости, полностью заправленного топливного бака, кабины с конструкцией ROPS кондиционера и оператора. Устойчивость и эксплуатационная масса машины зависят от массы противовеса, размера шин и наличия другого навесного оборудования.

При определении эксплуатационной массы и статической опрокидывающей нагрузки следует учитывать следующие факторы изменения массы.



РУКОВОДСТВО ПО ВЫБОРУ КОВША

Размер и тип ковша следует выбирать правильно в зависимости от плотности материала и ожидаемого коэффициента заполнения ковша. В зависимости от условий ковши Komatsu могут работать с производительностью, превышающей номинальную, благодаря мощному рычажному механизму стрелы, эффективной форме ковша и высокому тяговому усилию.



Ожидаемая плотность и максимально возможный коэффициент заполнения для каждого материала

Материал	Коэффициент заполнения (%)	Плотность материала: кг/м³			
		1200	1400	1600	1800
Земля / Глина	до 115				
Песок / Гравий	до 115				
Щебень	до 110				
Скалистая порода	до 100				

Стандартная стрела

Материал	Объем ковша	Плотность материала: кг/м³			
		1200	1400	1600	1800
Для легких материалов с режущей кромкой на болтах	5,20 м³	6,0 м³		4,9 м³	
Для сыпучих материалов с режущей кромкой на болтах	4,65 м³		5,3		4,4
Для сыпучих материалов с режущей кромкой на болтах	4,40 м³		5,1		4,2
Для насыпных материалов с режущей кромкой на болтах/зубьями и сегментированными кромками	4,20 м³		4,8		4,0
Для насыпных материалов с зубьями	3,90 м³		4,5		3,7
Для выемки грунта с режущей кромкой на болтах/зубьями и сегментированными кромками	3,80 м³		4,4		3,6
Для выемки грунта с зубьями/Скальный ковш	3,60 м³			4,1	3,4

Стрела с большим подъемом

Для выемки грунта с режущей кромкой на болтах/зубьями и сегментированными кромками	3,80 м³		4,4		3,6
Для выемки грунта с зубьями	3,60 м³			4,1	3,4



ИЗМЕНЕНИЯ МАССЫ

Шины или навесное оборудование	Эксплуатационная масса	Опрокидывающая нагрузка		Ширина относительно шин	Дорожный просвет	Изменение вертикальных размеров
		при движении по прямой	при полном повороте			
	кг	кг	кг	мм	мм	мм
26.5R25 (L-3)	0	0	0	3 010	525	0
26.5-25-16PR (L-3)	-305	-225	-200	3 010	525	0
26.5-25-20PR (L-3)	-240	180	-160	3 010	525	0
26.5-25-20PR (L-5)	+520	+390	+340	3 010	525	0
Установка дополнительного противовеса	+380	+905	+755			



СТАНДАРТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

ДВИГАТЕЛЬ/СИЛОВАЯ ПЕРЕДАЧА

- Дизельный двигатель Komatsu SAA6D125E-5
- Воздушный фильтр с индикацией засорения
- Предочиститель воздуха циклонного типа Turbo 2 для сверх запыленных условий эксплуатации
- Фильтр грубой очистки топлива с отделителем воды
- Дополнительный водоотделитель (дополнительная система очистки топлива)
- Стояночный тормоз, электрический
- Маслоохлаждаемые дисковые рабочие тормоза
- Коробка передач с автоматическим переключением, 4 передачи переднего хода и 4 передачи заднего хода
- Два межколесных дифференциала повышенного трения
- Дополнительная система охлаждения мостов и тормозов

ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ

- Генератор, 24 В/75 А
- Звуковой сигнал заднего хода
- Фонари заднего хода
- Аккумуляторные батареи, 2 x 12 В/140 А-ч
- Выключатель «массы» аккумуляторной батареи
- Указатель поворота
- Электронная система остановки двигателя
- Передние рабочие фары (с левой и правой стороны)
- Лампы аварийной сигнализации
- Задние рабочие фары (с левой и правой стороны)

- Стартер, 24 В/11 кВт

- Лампа стоп-сигнала, задний фонарь и указатели поворота

ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СИСТЕМА

- 2-золотниковый клапан для управления стрелой и ковшом
- Гидравлически управляемый вентилятор с реверсом и таймером
- Гидроцилиндры подъема и гидроцилиндр ковша
- Система амортизации колебаний (плавности хода), ECSS

КАБИНА

- Отсек с функцией охлаждения и подогрева
- Кондиционер
- Пепельница
- Автоматическая коробка передач с системой выбора режима переключения передач
- Прикуриватель
- Подстаканник
- Электрические розетки на 12 В постоянного тока
- Многофункциональный джойстик управления (электрогидравлическое сервоуправление)
- Напольный коврик
- Переключатель FNR на джойстике управления рабочим оборудованием / подрулевой переключатель направления движения
- Передний стеклоочиститель (со стеклоомывателем и функцией прерывистого режима работы)
- Электрический звуковой сигнал

- Главная панель управления с системой контроля состояния оборудования (EMMS)

- Крышка стойки
- Зеркало заднего вида в кабине
- Стеклоочиститель и стеклоомыватель заднего окна
- Кабина с конструкцией ROPS/FOPS (по ISO 3471/ISO 3449)
- Ремень безопасности
- Сиденье с пневматической подвеской и механизмом регулировки наклона
- Наклоняемое телескопическое рулевое колесо
- Солнцезащитный козырек

РАБОЧЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ

- Устройство остановки стрелы на заданной высоте
- Позиционер ковша
- Стандартный противовес
- Шарнирное сочленение со стандартной стрелой

ПРОЧЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ

- Фильтр охлаждающей жидкости
- Система подвески с электронным управлением
- Передние крылья
- Перила платформы
- Устройство обработки жесткой воды (предохранитель от коррозии)
- Масляный фильтр гидросистемы
- Радиатор
- Решетчатое ограждение радиатора
- Заднее зеркало нижнего обзора
- Шины (26.5R25 L-3) и ободья



ОБОРУДОВАНИЕ, УСТАНОВЛИВАЕМОЕ ПО ЗАКАЗУ

ДВИГАТЕЛЬ/СИЛОВАЯ ПЕРЕДАЧА

- Муфта блокировки гидротрансформатора
- Аварийная система рулевого управления (ISO 5010)

ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ

- Проблесковый маячок

ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СИСТЕМА

- 3-золотниковый клапан с рычагом и трубопроводом
- Кабина
- Радиоприемник диапазона AM/FM
- Рулевое управление с джойстиком
- Камера заднего вида

РАБОЧЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ

- Дополнительный противовес (380 кг)
- Противовес для лесного захвата/вил массой 3 025 кг
- Зубья ковша (закрепляемые на болтах)
- Зубья ковша (сменного типа)
- Режущая кромка (закрепляемая на болтах)
- Удлиненная стрела
- Сегментные кромки отвала
- Бревнозахват
- Гидроцилиндр увеличенного диаметра для работы с лесом/вилами

ПРОЧЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ

- Фильтр грубой очистки топлива с большой пропускной способностью, с отделителем воды
- Защита силовой передачи
- Исполнение для работы в гористой местности (4 600 м)
- Ящик для инструментов
- Комплект инструментов
- Радиальные и диагональные шины различного типа
- Противооткатное устройство

www.komatsu.ru

Отпечатано в России, 2024

KOMATSU