

КОМАТСУ®

МОЩНОСТЬ

2 × 1250 кВт (1675 л. с.) при 1800 об/мин
ЭКСПЛУАТАЦИОННАЯ МАССА

676 – 694 т

ВМЕСТИМОСТЬ КОВША ПРЯМОЙ ЛОПАТЫ

36 м³ «с шапкой» (2:1 по SAE)

ВМЕСТИМОСТЬ КОВША ОБРАТНОЙ ЛОПАТЫ

36 м³ «с шапкой» (1:1 по SAE)

PC7000-6 ПРЯМАЯ ЛОПАТА

PC7000-6 ОБРАТНАЯ ЛОПАТА

PC
7000



Гидравлический экскаватор

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Качество изготовления

Приверженность принципу «Качество и надежность»

- Системы менеджмента качества ISO 9001
- Экологический менеджмент ISO 14001
- Стабильно высокое качество благодаря развитию персонала, систем и процессов проектирования и производства

Мощный дизельный двигатель

Два двигателя Komatsu SSDA16V159E-2, отвечающих нормам Tier 2 по токсичности отработавших газов

- Мощность (каждого двигателя) 1 250 кВт при 1800 об/мин
- Электронная система управления двигателем
- Низкие уровни токсичности двигателя, соответствующие требованиям стандарта Tier 2
- Система управления смазкой Sentinel, система подачи масла Reserve и фильтрующая система Eliminator

Электродвигатель поставляется по дополнительному заказу

Два асинхронных электродвигателя с короткозамкнутым ротором

- Выходная мощность: 2 × 1 200 кВт
- Частота: 50 Гц или 60 Гц
- Номинальное напряжение: от 6,0 кВ до 7,2 кВ

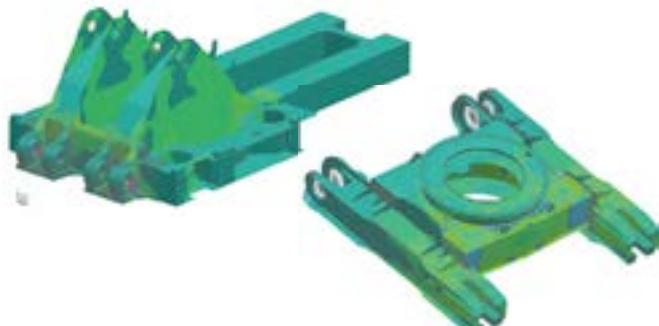
Надежность и долговечность

Долговечность и низкие эксплуатационные расходы через проектирование

- Прочная конструкция, разработанная на основе практического опыта и анализа методом конечных элементов

Ходовая часть

- Катки, направляющие колеса и звездочки большого диаметра
- Большая площадь поверхности и высокоточная закалка всех задействованных компонентов для снижения износа гусениц
- Закалка отверстий под пальцы звеньев гусеницы



Подъем на машину и спуск с нее

- Лестницы, обеспечивающие основной вход и выход под углом 45°
- Откидывающаяся лестница, обеспечивающая доступ под углом 45°
- 3 аварийных выхода
 - кабина и машинное отделение (металлическая неразъемная двухсекционная откидная лестница с противоскользящим покрытием)
 - выход из машины
- Освещаемые зоны подъема и выхода из машины

Работают вместе
САМОСВАЛЫ грузоподъемностью
180–320 т

Эксплуатационная масса

Прямая лопата: 676–686 т
Обратная лопата: 684–694 т

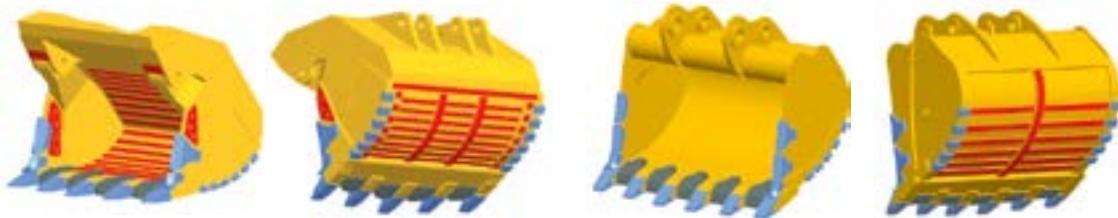
Вместимость ковша

Прямая лопата: 36 м³
Обратная лопата: 36 м³

Производительность

Спроектирован для более высокой производительности

- Мощное усилие резания грунта
- Удобство заполнения ковша
- Проверенная конструкция навесного оборудования
- Обеспечение защиты всех цилиндров за счет установки под прикрытием навесного оборудования
- Наличие различных ковшей и сменных комплектов защиты в зависимости от плотности и свойств горной породы



Усовершенствованная гидравлическая система

Повышенная надежность и точное управление

- Комплексный контроль качества фильтрации
- Простая гидравлическая система с открытым контуром и высокоэффективные выдвижные маслоохладители

Просторная удобная кабина

Комфорт в течение всего дня

- Кабина Komatsu с низким уровнем шума на вязкостных опорах для снижения шума и вибрации
- Просторная кабина с передним окном на всю высоту кабины
- Комплексная система климат-контроля с фильтрацией и кондиционированием воздуха
- Усовершенствованное регулируемое сиденье с пневматической подвеской, плюс сиденье инструктора
- Высоко поднятое сиденье оператора, обеспечивающее хороший круговой обзор
- Большой двойной стеклоочиститель, охватывающий всю площадь ветрового стекла и обеспечивающий отличный обзор

Простота и безопасность технического обслуживания

Упрощенная, удобная конструкция обеспечивает быстрый доступ ко всем основным компонентам

- Удобный доступ ко всем основным точкам технического обслуживания машинного отсека
- Закрытый машинный отсек с отдельным входом, оборудованный разделительной перегородкой между двигателем и зоной насоса
- Система автоматической централизованной смазки
- Электронная система контроля KOMTRAX Plus, обеспечивающая передачу данных о рабочем состоянии машины
- Внешний доступ к откидному сервисному рукаву с гидроприводом и соединениями Wiggins

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



ДИЗЕЛЬНЫЙ ДВИГАТЕЛЬ

Двигатель стандарта Tier 2:

Модель	2 x Komatsu SSDA16V159E-2
Тип ...	4-тактный, с водяным охлаждением и прямым впрыском топлива
Тип всасывания ...	с турбонаддувом и последовательным охлаждением
Количество цилиндров	16
Номинальная мощность	2 x 1250 кВт (1675 л.с.) при 1800 об/мин. (SAE 1995/J1349)

Регулятор всережимный, электронный

Комплексная система контроля состояния масла двигателя и фильтрации, объединяющая системы стабилизации масла Reserve и Centinel с масляными фильтрами Eliminator, позволяет на основе анализа масла увеличить периодичность замены масла до 4000 моточасов. Радиаторы двигателя высокой производительности Mesabi охлаждаются вентилятором с гидроприводом, который обеспечивает исключительно высокую эффективность охлаждения.



ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ

Тип	2 x асинхронный электродвигатель с короткозамкнутым ротором
Выходная мощность	2 x 1200 кВт
Напряжение	6 000–7 200 В*
Сила тока (приблизительно)	2 x 128–2 x 107 А
Частота (нормативная)	60 Гц при 1800 об/мин
Опционная частота	50 Гц при 1500 об/мин

* Электродвигатели с другими значениями напряжения предоставляются по запросу.



ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ (ИСПОЛНЕНИЕ С ДИЗЕЛЬНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ)

Система	24 В
Аккумуляторные батареи (соединенные последовательно/параллельно)	8 x 12 В
Генератор	2 x 140 А
Стандартные рабочие фары	16 светодиодных ламп
Стандартное вспомогательное освещение	по всей платформе, включая аварийные выходы и лестницу



ХОДОВАЯ ЧАСТЬ

Ходовая часть состоит из одной центральной рамы и двух рам гусеничной тележки, закрепленных с каждой стороны болтами с высоким моментом затяжки.

Центральная рама Н-образная
Рама гусеничной тележки стальная коробчатого сечения



ГУСЕНИЧНАЯ ЦЕПЬ В СБОРЕ

Регулятор натяжения гусениц	автоматический гидравлический
Количество башмаков	48 с каждой стороны
Количество поддерживающих катков	3 с каждой стороны
Количество опорных катков	7 с каждой стороны



СИСТЕМА ХОДОВОЙ ЧАСТИ И ТОРМОЗНАЯ СИСТЕМА

Управление передвижением	2 ножные педали
Преодолеваемый подъем	до 50 %
Скорость передвижения (максимальная)	2,5 км/ч
Рабочий тормоз	гидравлический тормоз
Стояночный тормоз	маслоохлаждаемый, многодисковый



СИСТЕМА ПОВОРОТА ПЛАТФОРМЫ

Гидромоторы и гидроприводы	3
Рабочий тормоз поворота платформы	гидравлический тормоз
Стояночный тормоз поворота платформы	маслоохлаждаемый, многодисковый
Зубья коронной шестерни поворота платформы	наружное зацепление
Скорость поворота платформы	3,1 об/мин (поворот оптимизирован до 90°)



АВТОМАТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СМАЗКИ

В стандартную комплектацию входят три одномагистральные системы централизованной смазки Lincoln с гидроприводом и функциями регулирования периодичности и объема подачи. Подача смазки в два центральных контура и открытый контур смазки зубчатых передач осуществляется идентичными насосными установками из заправляемых баков емкостью 1 x 600 и 1 x 300 л. Заправка баков осуществляется через соединения Wiggins, установленные на сервисном рукаве.



ЗАПРАВОЧНЫЕ ОБЪЕМЫ

Гидробак	4 750 л
Гидравлическая система	9 500 л
Топливо	13 033 л
Охлаждающая жидкость двигателя	2 x 440 л
Масло в двигателе	2 x 236 л
Резервный подпиточный бак масла двигателя	2 x 665 л



КАБИНА ОПЕРАТОРА

Большая комфортабельная звукоизолированная кабина установлена на 18 вязкостных демпферах. Кабина герметична и оборудована автоматической системой кондиционирования воздуха. Сиденье оператора оснащено пневматической подвеской, электроподогревом и ремнем безопасности и может быть отрегулировано в разных положениях. Сиденье инструктора также имеет ремень безопасности. Управление с помощью электрогидравлического джойстика с малым усилием на рукоятке сочетается с педальным управлением створок ковша, гусеницами и тормозом поворота платформы. Кабина оснащена всеми необходимыми контрольно-измерительными приборами, системой KOMTRAX Plus и радиоприемником AM/FM с MP3/CD-плеером с ВСПОМОГАТЕЛЬНЫМ входом. Стеклоочиститель имеет двухскоростной и прерывистый режимы работы. Принадлежности кабины включают в себя холодильник и шкафы для хранения. Настройка зеркал с приводом и подогревом выполняется внутри кабины. В стандартную комплектацию входят наружные металлические солнцезащитные на-весы на боковом окне кабины и внутренние роликовые шторки на всех окнах. Окно с левой стороны служит аварийным выходом. Все окна имеют солнцезащитную тонировку Parsol Green. Переднее окно изготавлено из ударопрочного стекла толщиной 19 мм. Перед кабиной предусмотрен мостик.

Основные технические стандарты, применяемые в конструкции кабины:

- ISO 3449 Устройства защиты от падающих предметов (FOPS)
- ISO 6396 Уровень шума в кабине оператора составляет максимум 75 дБ (A)
- ISO 2631 – 1 Общая вибрация и удар ниже 0,5 м/с²
- ISO 5349 – 1 Локальная вибрация ниже 2,5 м/с²
- ISO 10263 – 4 Обогрев и кондиционирование воздуха второй нагреватель и кондиционер в качестве опционального оборудования

СИСТЕМА КОНТРОЛЯ
СОСТОЯНИЯ МАШИНЫ KOMTRAX PLUS

Система KOMTRAX Plus разработана для горнодобывающего оборудования Komatsu и обеспечивает предоставление информации о рабочем состоянии машины в режиме реального времени на цветном дисплее. Цифровое запоминающее устройство обеспечивает сводными данными об отказах и динамическими данными, которые можно загрузить на переносной компьютер. По дополнительному заказу предусматривается передача данных по беспроводной локальной сети или через спутниковую систему Orbcomm (проверьте наличие такой возможности в Вашем регионе).



ЭКСПЛУАТАЦИОННАЯ МАССА (ПРИБЛИЗИТЕЛЬНО)

PC7000 Обратная лопата:

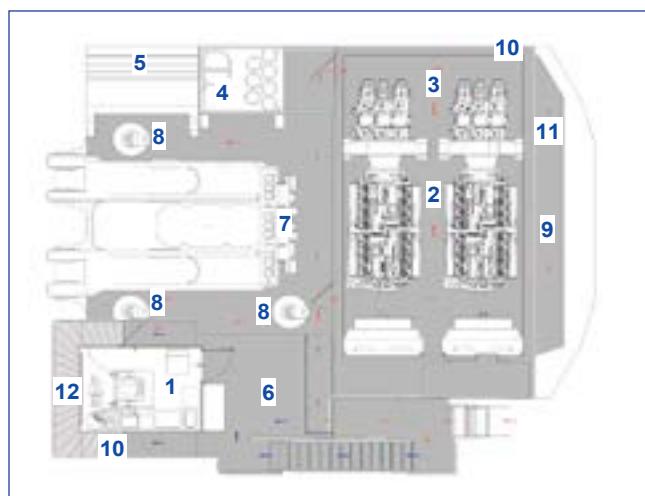
Эксплуатационная масса, включая стрелу 11 000 мм, рукоять 5 100 мм, ковш обратной лопаты 36 м³, оператора, смазочные материалы, охлаждающую жидкость, топливный бак, заправленный на 1/3, и стандартное оборудование.

Ширина башмака	Эксплуатационная масса	Давление на грунт
1500 мм	684 т	26 Н/см ²
1900 мм	694 т	20,8 Н/см ²

PC 7000 Прямая лопата:

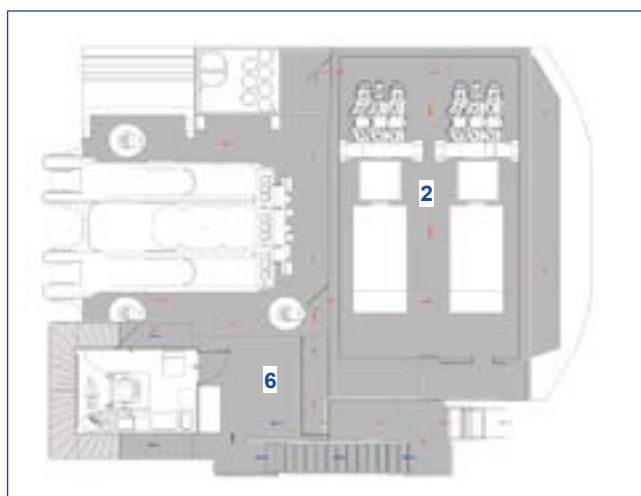
Эксплуатационная масса, включая стрелу 8 000 мм, рукоять 5 500 мм, ковш прямой лопаты 36 м³, оператора, смазочные материалы, охлаждающую жидкость, топливный бак, заправленный на 1/3, и стандартное оборудование.

Ширина башмака	Эксплуатационная масса	Давление на грунт
1500 мм	676 т	25,8 Н/см ²
1900 мм	686 т	20,7 Н/см ²



Дизельный двигатель

- | | |
|--------------------------------|----------------------------------|
| 1 Кабина | 8 Гидромоторы поворота платформы |
| 2 Дизельные двигатели | 9 Противовес |
| 3 Гидравлические насосы | 10 Аварийный выход |
| 4 Гидробак | через приставную лестницу |
| 5 Маслоохладители гидросистемы | 11 Аварийный выход |
| 6 Топливный бак | из машинного отсека |
| 7 Клапанные блоки | 12 Мостик без настила |



Модификация для варианта исполнения с электроприводом

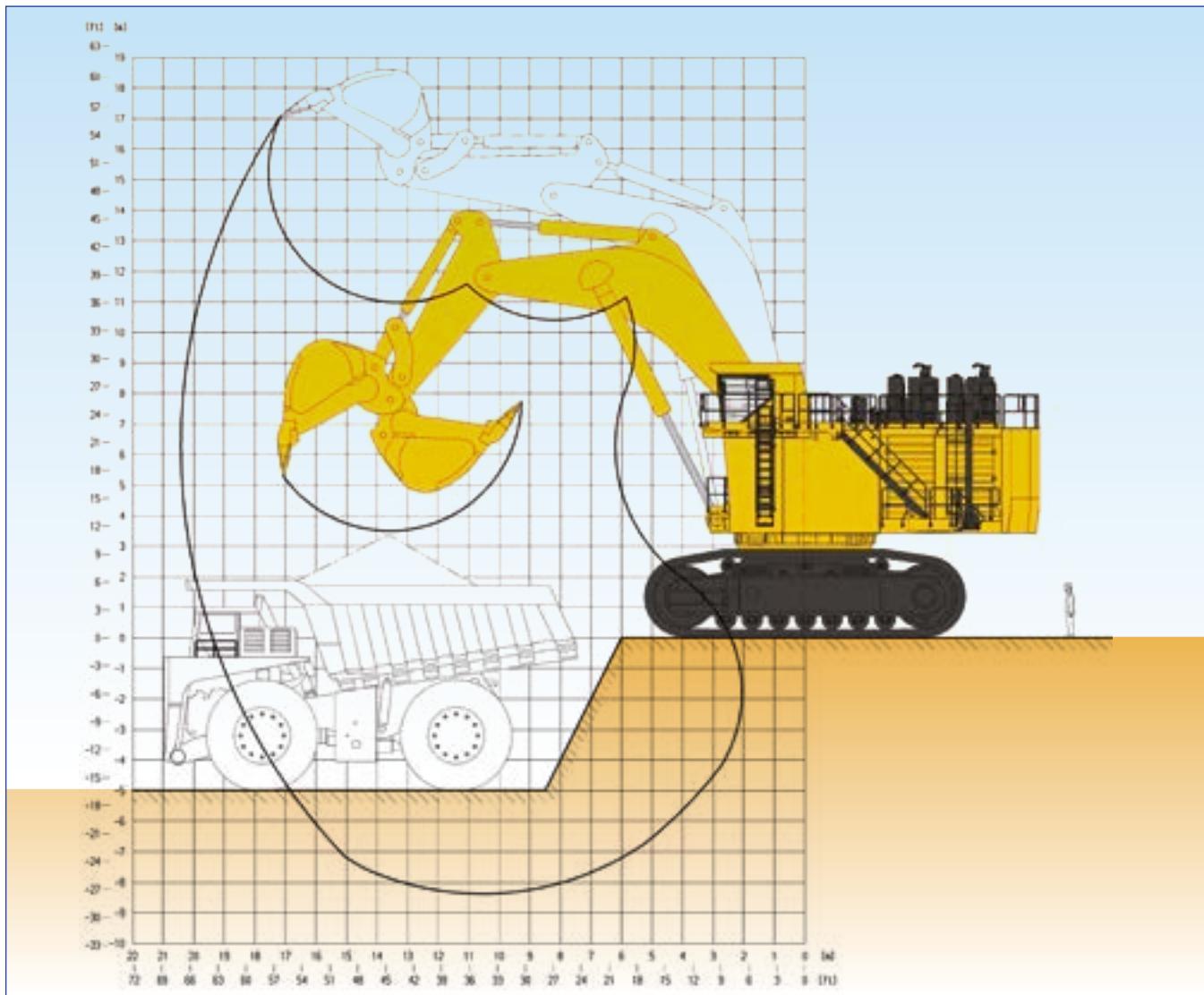
- 2 Электродвигатель
6 Высоковольтный шкаф электроуправления

Мостки Нижний уровень
 Верхний уровень

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ



НАВЕСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ОБРАТНОЙ ЛОПАТЫ



Длина стрелы	11000 мм	Макс. высота резания грунта	17100 мм
Длина рукояти	5100 мм	Макс. высота разгрузки	11000 мм
Вырывное усилие (по ISO)	1714 кН	Макс. глубина резания грунта	8600 мм
Напорное усилие (по ISO)	1513 кН	Макс. радиус резания грунта	20500 мм
		Макс. радиус резания грунта на уровне опоры	19600 мм

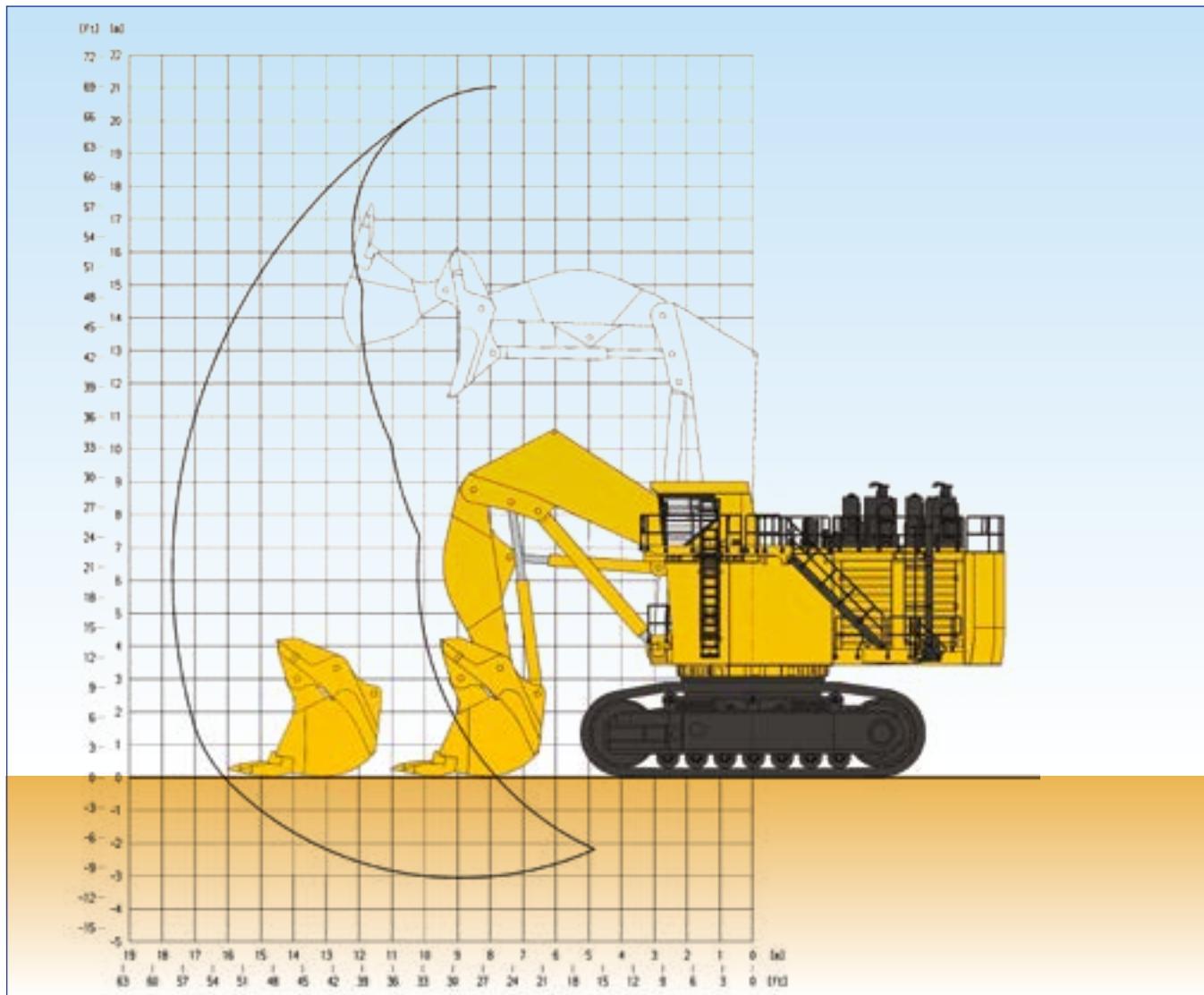
Вместимость ковша (С «шапкой» 1:1) по SAE m ³	Ширина мм	Зубья	Комплект футеровки с учетом абразивности	Система GET	Макс. плотность материала (сыпучий) т/м ³
36,0	4550	6	усиленный	Hensley XS 644 *	1,8
36,0	4550	6	стандартный	Hensley XS 644 *	1,8
36,0	4550	6	облегченный	Hensley XS 644 *	1,8

По запросу поставляются другие виды ковшей.

* Остальные системы поставляются по заказу.



НАВЕСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ПРЯМОЙ ЛОПАТЫ



Длина стрелы	8000 мм	Макс. высота резания грунта	21000 мм
Длина рукояти	5500 мм	Макс. высота разгрузки	14 000 мм
Вырывное усилие (по ISO)	2086 кН	Макс. глубина резания грунта	3 000 мм
Напорное усилие (по ISO)	2147 кН	Макс. радиус резания грунта	17700 мм
		Напорное усилие на уровне грунта	4 980 мм
		Ширина раскрытия ковша	2960 мм

Вместимость ковша (С «шапкой» 1:1) по SAE M ³	Ширина мм	Зубья к-во	Комплект футеровки с учетом абразивности	Система GET	Макс. плотность материала (сыпучий) т/м ³
36,0	4965	6	усиленный	Hensley XS 644 *	1,8
36,0	4965	6	стандартный	Hensley XS 644 *	1,8
38,0	4965	6	облегченный	Hensley XS 644 *	1,8

По запросу поставляются другие виды ковшей.

* Остальные системы поставляются по заказу.



СТАНДАРТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ КАРЬЕРНЫЙ ЭКСКАВАТОР

НАВЕСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ПРЯМОЙ ЛОПАТЫ

- Стrelа 8,0 м
- Рукоять 5,5 м
- Комплект цилиндров
- Ковш прямой лопаты 36 м³ (SAE 1:2), включая стандартный смесной комплект с безударной системой GET

ИЛИ

НАВЕСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ОБРАТНОЙ ЛОПАТЫ

- Стrelа 11,0 м
- Рукоять 5,1 м
- Комплект цилиндров
- Ковш 36 м³ (SAE 1:1), включая стандартный смесной комплект с безударной системой GET

ГУСЕНИЧНАЯ ХОДОВАЯ ЧАСТЬ

- Ходовая часть одноковшового экскаватора для тяжелого режима работ
- Центрально расположенный кузов
- 2 тяжелые коробчатые рамы гусеничной тележки
- 7 опорных катков и 3 поддерживающих катка с каждой стороны
- Башмаки из литой стали шириной 1500 мм
- Гидравлическая регулировка натяжения гусеничной цепи и стояночный тормоз
- Защита коробки передач

ВЕРХНЯЯ КОНСТРУКЦИЯ

- На основной раме, установленной на поворотный круг внешнего зацепления, находится приводной модуль.

- 2 дизельных двигателя Komatsu SSDA16V159E-2 стандарта Tier 2
- Баки для масла и топлива
- Компоненты гидросистемы
- Противовес

НАРУЖНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ

- 16 высокоеffективных светодиодных рабочих фар
- Вспомогательные лампы освещения по всей платформе, включая аварийные выходы и лестницы

КАБИНА ОПЕРАТОРА

- Герметичная стальная кабина на вязкостных опорах
- Конструкция FOPS по стандарту ISO 3449
- Кондиционер Sutrak
- Сиденье оператора с полной подвеской и ремнем безопасности
- Эргономичное управление
- Электрогидравлические джойстики
- 1 большой стеклоочиститель
- Радиоприемник AM-FM/CD/MP3
- Внутренние и наружные солнцезащитные навесы
- Все окна с солнцезащитной тонировкой Parsol Green
- Переднее окно из ударопрочного стекла (19 мм)
- Мостики перед кабиной

СМАЗКА И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

- Система централизованной смазки LINCOLN для основных узлов машины и навесного оборудования

- Система централизованной смазки LINCOLN для ковша и рукояти ковша в сборе
- Система централизованной смазки LINCOLN с применением смазочной шестерни для смазки поворотного круга
- Сервисный рукав с соединениями WIGGINS для подключения трубопроводов с жидким продуктом с целью заправки топливом, моторным маслом и охлаждающей жидкостью, маслом гидросистемы, а также откачивания охлаждающей жидкости, масла гидросистемы и двигателя

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ, ВХОДЯЩИЕ В КОМПЛЕКТАЦИЮ

- Звуковой сигнал предупреждения о передвижении
- Выдвижная лестница с гидроприводом
- Лестница, обеспечивающая основной вход и выход под углом 45°
- Откидывающаяся лестница, обеспечивающая доступ под углом 45° (с гидроприводом)
- 3 аварийных выхода
 - крыша кабины и машинного отсека
 - выход из машинного отсека
- Крышки турбонагнетателя двигателя и выхлопных труб
- Комплексный контроль системы управления смазкой (системы Sentinel, Reserve и Eliminator)
- Масляный насос смазки редуктора
- Перила и ступеньки на стреле
- Точки для пристегивания страховочного пояса на стреле
- Дистанционная аварийная остановка двигателя



ОБОРУДОВАНИЕ, УСТАНАВЛИВАЕМОЕ ПО ЗАКАЗУ

НАВЕСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ/КОВШ

- По запросу поставляются другие виды ковшей
- Подвижное ограждение цилиндра стрелы
- Подвижное ограждение цилиндра рукояти
- Подвижное ограждение цилиндра ковша (обратная лопата)

ХОДОВАЯ ЧАСТЬ

- Башмаки шириной 1900 мм

ПИТАНИЕ

- Электродвигатели различного напряжения
- Кабельный барабан (без кабеля)

СИСТЕМА ПОЖАРОУДАРЕНИЯ

- Комплекция для холодных погодных условий до -40° (дизельный и электродвигатель)
- Комплекция для арктических условий до -50° (дизельный и электродвигатель)
- Предпусковые подогреватели Hotstart для температуры окружающего воздуха до -50° (дизельный и электродвигатель), внешний источник питания в комплект не входит

СПЕЦИАЛЬНОЕ МАСЛО ГИДРОСИСТЕМЫ

- Биоразлагаемое масло для гидросистем

ПРОЧЕЕ

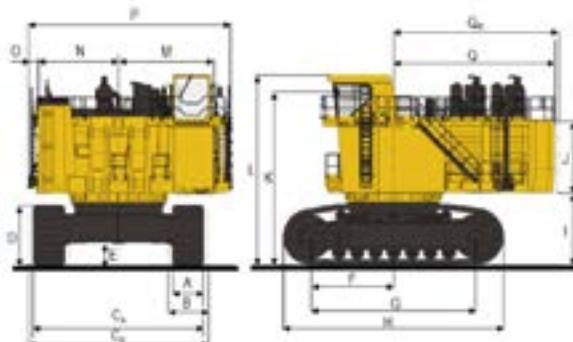
- Система камер в соответствии со стандартом ISO5006
- Дополнительные светодиодные рабочие фары
- Проблесковый маяк
- Дополнительный кондиционер кабины
- Дополнительный обогреватель кабины
- Комплект для звукоизоляции
- Контроль вибрации для электропривода
- Подъемный кран для обслуживания
- Неподвижные направляющие вместо поддерживающих катков
- Специальная краска
- Система KOMTRAX Plus (система контроля)



РАЗМЕРЫ

БАЗОВАЯ МОДЕЛЬ МАШИНЫ С ПРОТИВОВЕСОМ

A	1500 мм	I	3 437 мм
B	1900 мм	J	3 430 мм
C _A	8 050 мм	K	8 304 мм
C _B	8 450 мм	L	9 001 мм
D	2 895 мм	M	4 480 мм
E	1 065 мм	N	3 790 мм
F	3 945 мм	O	480 мм
G	7 875 мм	P	9 620 мм
H	10 510 мм	Q	7 670 мм
		Q _R	7 850 мм



www.Komatsu.com

Отпечатано в России, 2017

KOMATSU®

QRSS0007 00

Приведенная здесь информация и технические характеристики могут изменяться без предварительного уведомления.

KOMATSU – торговая марка компании Komatsu Ltd., Япония