

# KOMATSU®

## 845

Уникальная экологичность и экономичность

Forestry Quality™

845

ФОРВАРДЕР



Рентабельный форвардер нового уровня



# 845



Конструкция **Komatsu 845** обеспечивает максимально достижимую производительность при выборочной и сплошной рубке тонкомерного леса. В то же время это самый бережный к окружающей среде и экономичный в эксплуатации форвардер, благодаря трем важным преимуществам:

### **Вес, ширина машины и колеса**

Низкий вес, малые габаритные размеры и колеса диаметром 26,5 дюймов/67,3 см обеспечивают превосходные бережность, маневренность и проходимость, малое давление на грунт и большой клиренс.

### **Двигатель и карданная передача**

Новый двигатель, обеспечивающий снижение выбросов и расхода топлива в соответствии с требованиями экологического этапа-4/Final, и оптимизирующая тяговое усилие трансмиссия.





### Грузовое пространство и манипулятор

Гибко регулируемое поперечное сечение грузового модуля и новые раздвижные коники FlexBunk с механическим расширением и с гидравлически поднимаемыми и опускаемыми стойками обеспечивают грузоподъемность 12 тонн вне зависимости от длин сортимента. Новый манипулятор с тщательно подобранными геометрическими характеристиками, новое решение колонны манипулятора и складная стрела Combi повышают производительность и упрощают обслуживание машины.

### Рабочее место оператора

Благодаря просторной кабине и джойстикам нового комфортного дизайна оператору машины создано высокоэффективное и эргономичное рабочее место, способствующее повышению производительности и уменьшению усталости.





## Экологичность и экономичность

Благодаря новому мощному двигателю, получившему название E3 Power (экологичность, экономичность, эффективность), обеспечивается снижение выбросов в атмосферу и оптимизация расхода топлива.

# СПЕЦИАЛЬНЫЕ РАЗРАБОТКИ ДО МЕЛЬЧАЙШИХ ДЕТАЛЕЙ



## Удобное рабочее место оператора

Новая конструкция просторной безшумной кабины и новая система амортизации кабины Komatsu Comfort Ride (опция) создают эффективную, высокопроизводительную, эргономичную обстановку рабочего места оператора.



## Дополнительное оборудование

Несмотря на свои компактные размеры, на модель 845 возможно установить много различного полезного оборудования. Например, форвардер можно оснастить оборудованием для подъема тандемной тележки, бульдозерным отвалом, системой амортизации кабины Comfort Ride и многими другими опциями.

Оптимизированные уникальные конструктивные элементы обеспечивают максимальную производительность, функциональность и минимальное негативное воздействие на окружающую среду. Именно эта бескомпромиссная философия обуславливает неоспоримое первенство Komatsu 845 в решении задач по выборочной и сплошной рубке тонкомерного леса.

Нельзя не упомянуть бережность машины по отношению к окружающей среде. Модель 845 не только обладает чрезвычайно малой шириной и маневренностью: ее весовые характеристики оптимизированы, давление на почву поразительно низкое. Прибавьте к этому чрезвычайно малый радиус поворота и то, что передние и задние колеса движутся точно след в след (т.е. колея задних колес



Колеса диаметром 26,5 дюймов/67,3 см обеспечивают большее тяговое усилие и увеличенный дорожный просвет. На обоих колесах предусмотрено место для цепей или широких гусениц.



Модель 845 оснащена самой современной системой управления MaxiExplorer. В качестве опции предлагается MaxiFleet, первая в мире система управления и координации машинного лесозаготовительного парка.



# 845



при повороте машины практически совпадает с колеей передних).

Новый 4-цилиндровый дизельный двигатель класса E3 Power имеет характеристики кардинально нового уровня. Обзорность вперед просто феноменальна благодаря короткому капоту. Система выхлопа оснащена системой SCR (селективной каталитической нейтрализации), которая позволяет снизить как расход топлива, так и выбросы вредных веществ до лучших мировых нормативов (экологический этап-4/Final). Для обеспечения максимальной производительности новая трансмиссия может дополнительно увеличивать тяговое усилие. Проходимость машины улучшена за счет выбора колес диаметром 26,5 дюймов/67,3 см.

Высокую производительность модели 845 дает ее большая грузоподъемность.

Новые раздвижные коники FlexBunk с механическим расширением и с гидравлически поднимаемыми и опускаемыми стойками обеспечивают грузоподъемность 12 тонн вне зависимости от длин сортимента. Благодаря этому практически всегда удается использовать потенциал загрузки модуля в полной мере. В то же время требуется намного меньшая высота подъема манипулятора, что положительно сказывается на производительности работы при выборочной рубке в густых лесах. Новая, предоставляющая лучший обзор решетка FlexGate упрощает загрузку грузового модуля и снижает риск повреждений решетки и манипулятора.

Манипулятор модели 845 имеет огромное значение для производительности форвардера. Новая модель манипулятора Komatsu 105F

с геометрией, идеально приспособленной к параметрам форвардера 845, в значительной мере ответственна за высокую производительность машины. Новое решение складной Combi-стрелы упрощает обслуживание машины, а гидрролинии большого диаметра способны обеспечить высокую мощность. Просторная кабина и удобные условия для эффективной работы оператора существенно облегчают его труд. Опция Comfort Ride, наша гидравлическая система амортизации кабины, превосходно справляется с толчками, ударами и вибрацией. Выбрав новый Komatsu 845, вы обеспечиваете максимально возможную рентабельность – именно то, что необходимо в современном лесозаготовительном процессе!

**Программа Forestry Quality Economy**

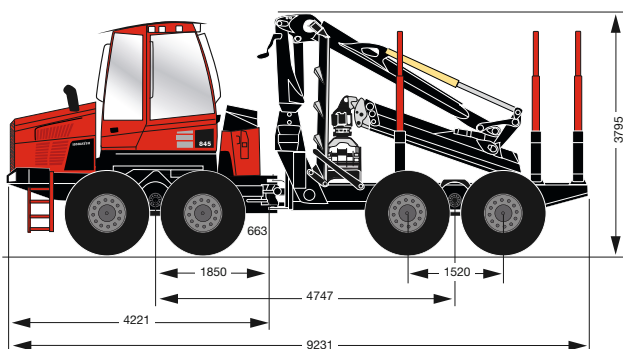


Конструкция модели 845 базируется на собственной платформе с максимальным учетом требований маневренности и низкого давления на почву.



Новую, оптимизированную по весу конструкцию имеет и рама модели 845. Она улучшает проходимость машины, маневренность и эксплуатационную надёжность.

# ТЕХНИЧЕСКИЕ СПЕЦИФИКАЦИИ



Размеры для машины с коротким вариантом задней рамы (из двух альтернативных длин).

## ВАРИАНТЫ КОМПЛЕКТОВАНИЯ ШИНАМИ ПЕРЕДНИХ И ЗАДНИХ КОЛЁС И ШИРИНА МАШИНЫ (A)

	Тип шины	Ширина (мм)
8WD (передние/задние)	600/55x26,5	2620
	710/45x26,5	2940

ВНИМАНИЕ! Указаны номинальные размеры, они могут варьироваться в зависимости от допусков изготовителей.

## ВЕС

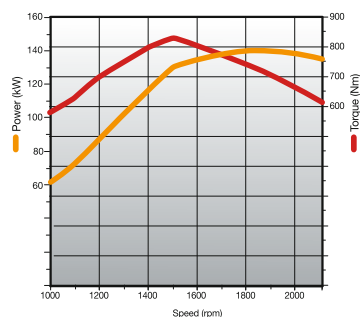
	8 WD
Вес от:	16.600 кг

## ДВИГАТЕЛЬ

AGCO POWER 49 AWF-4V, 4-цил. дизельный, с турбонаддувом и промежуточным охладителем воздуха. Соотв. EPA Tier 4 Final и Stage 4.

Объем:	4,9 л
Мощность, макс.:	140 кВт DIN при 1900 об/мин
Крутящий момент:	830 Нм при 1500 об/мин
Топливный бак:	124 л
AdBlue/DEF-бак:	15,5 л

Пример другого оборудования: Влагодделитель. Топливный фильтр. Рабочий газ, электроуправление по CAN. Вентилятор с терморегулятором (электрический). Электронасос дозаправки топлива.



## ТРАНСМИССИЯ

Гидромеханическая трансмиссия с компьютерным управлением. Направление и скорость движения регулируются с панелей на подлокотниках и ножными педалями управления направлением движения в рабочем режиме. Коробка передач с 2-я положениями (быстрый и медленный диапазоны скоростей). Отключаемый привод прицепа.

Скорость движения:	0-24,5 км/ч (24,5 с рулевым управлением)
Тяговое усилие:	166 кН

## РАМА/МОСТЫ

Два варианта длины задней рамы. Рама с гладким V-образным днищем из высокопрочной стали.

Мосты, передний и задний:

Шарнирно-сочлененная tandem тележка типа «высокий клиренс», с порталными редукторами, встроенными в колесные диски. Дифференциал с механической блокировкой. Встроенные мокрые многодисковые тормоза. Амортизирующие стопоры тандемов.

Пример другого оборудования: Бульдозерный отвал. Система стабилизации. Буксирный крюк спереди и сзади. Подъемник tandem тележки.

## ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СИСТЕМА

Одноконтурная система с регулировкой мощности в зависимости от нагрузки, с аксиально-поршневым насосом переменной производительности.

Расход:	280 л/мин при 2000 об/мин
Объем гидробака:	127 л
Рабочее давление, максимум:	24,5 МПа (245 бар)
Прочее:	Двойной фильтр возвратного масла для гидростата и рабочей гидравлики. Аварийный сигнал уровня гидромасла. Смотровое стекло контроля уровня. Индикатор загрязнения фильтра возвратного масла. Визуальный сигнал предупреждения в кабине.

## ТОРМОЗНАЯ СИСТЕМА

Полностью гидравлические многодисковые тормоза. Гидравлический клапан зарядки гидроаккумуляторов.

Ходовой тормоз:	Многодисковые тормоза в масляной ванне.
Рабочий тормоз:	Автоматическое подключение при работе.
Стояночный тормоз:	Пружинный тормоз с электрогидравлическим управлением. Аварийный тормоз.

Рабочая характеристика тормозов:

Отвечают нормам ISO 11169 и VVFS 2003:17.

## КАБИНА/ЭРГОНОМИКА

Испытана на безопасность. Просторная, светлая с очень хорошим обзором. Тепло- и звукоизолированная.

Безопасность:	Соответствует нормам ISO 8082-1 (ROPS), ISO 8083 (FOPS) и ISO 8084 (OPS). Как вариант, кабина, которая также соответствует нормам WCB OPS G603.
Сиденье:	Три варианта исполнения. Подголовник, подлокотники, панель джойстиков и ремень безопасности имеют эргономичную конструкцию. В зависимости от выбора исполнения сиденья, предоставляются различные возможности индивидуальных настроек для подушки сиденья, спинки и опоры поясницы. Стойка сиденья поворачивается в диапазоне 0-180 градусов.
Остекление:	Безопасное стекло в заднем и боковых задних окнах. При выборе варианта кабины в соответствии с нормами WCB OPS G603 – безопасное стекло во всех окнах.



Обогрев/вентиляция:	Полностью автоматическая система кондиционирования воздуха ACC. Фильтрация приточного воздуха.
Уровень шума:	В соответствии со стандартом ISO
Вибрации:	В соответствии со стандартом ISO
Прочее:	Стеклоочистители и мойка переднего и заднего стекла. Педаль акселератора/газа с электрическим управлением через шину CAN, в транспортном режиме и режиме работы манипулятора. Зеркало заднего вида внутри кабины.

Пример другого оборудования: Komatsu Comfort Ride (система амортизации кабины). Солнцезащитные шторы на всех стёклах и/или солнцезащитный экран/жалюзи на лобовом стекле. Радио с Bluetooth и поддержка голосовой беспроводной связи. Вентилируемое сиденье. Подогреватель контейнера с едой. Холодильник. Стеклоочистители боковых стёкол. Противоаллергический фильтр приточного воздуха 3 м (мк). Дополнительные коврики для упрощения уборки. Стойка основания сиденья позволяет поворот сиденья в секторе 220 градусов и его фиксацию в любом выбранном положении. Ручной огнетушитель. Внутреннее освещение в потолке и полу кабины и лампа для чтения, на гибком кронштейне.

## ГРУЗОВОЙ ОТСЕК

Грузоподъемность:	8 WD 12.000 кг
Площадь грузового отсека:	4,13-4,72 м <sup>2</sup>
Коники:	Смонтированы на направляющих рамы, переставляемые. FlexBunk, подготовленные к установке комплекта для расширения грузовой площади (опция)
Решётка грузового отсека:	Полновысотная решётка Komatsu FlexGate с гидравлической регулировкой в стационарном или гидравлически перемещаемом исполнении.
Пример другого оборудования:	Коники комплекта для расширения грузовой площади. Гидравлически поднимаемые и опускаемые стойки.

## МАНИПУЛЯТОР И ЗАХВАТ

Манипулятор:	Komatsu 105 F
Радиус действия:	7,8/9,5/10 м
Подъёмный момент, брутто:	103 кНм
Крутящий момент, брутто:	28,7 кНм
Ротатор:	G121 и тяга с амортизацией поворота MPB.
Захват:	Komatsu G28
Наконечник стрелы манипулятора:	ProTec (стандарт)
Примеры другого оборудования:	Альтернативные модели захватов и ротаторов. Устройство наклона манипулятора.

## УПРАВЛЕНИЕ

Гидравлическое рамное управление с двумя гидравлическими цилиндрами двойного действия.	
Джойстиковое управление:	Пропорциональное управление в зависимости от нагрузки (LS) с помощью качающегося рычага.
Угол поворота рамы:	+/- 43°
Пример другого оборудования:	Рулевое управление, пропорциональное величине нагрузки (LS) сервоуправление.

## ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА

Напряжение:	24 В
Ёмкость аккумуляторов:	2 x 140 А-ч
Генератор:	2 x 100 А

## РАБОЧЕЕ ОСВЕЩЕНИЕ

В рабочей зоне выше 30 люкс. Галогеновое.

Пример другого оборудования: Рабочее освещение кабины/манипулятора (LED). Освещение шарнирного сочленения (LED/галоген). Дополнительное заднее рабочее освещение, установленное на кабине (LED). Дополнительное заднее рабочее освещение, установленное на кониках (LED/галоген). Фонари дорожного освещения.

## СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ И ИНФОРМАЦИИ MAXIPLORER

- Полностью интегрированная система управления машиной на базе CAN шины. Благодаря ей функции управления и контроля машиной, манипулятором, двигателем и трансмиссией, обеспечивают оптимальные рабочие показатели и снижают расход топлива.
- Программа контроля и анализа параметров эксплуатации и продукции форвардера. Возможность фиксировать объём вывозки сортиментов и местоположения штабелей у дорог. Фиксирование объёмов с помощью кнопок на ручном управлении.
- Система весовых устройств на манипуляторах Protec Scale в качестве опции. Автоматическое высокоточное взвешивание. Компактное весовое устройство с протяжкой шлангов через серьгу подвеса.
- Интуитивно понятный интерфейс оператора. Высокопроизводительный ПК с оперативной системой Windows, твердотельным диском, опцией сенсорного экрана и функцией резервного копирования данных. Встроенная Антивирусная программа
- Ручное управление манипулятором и машиной - Comfort Controls. Эргономичные джойстики в нескольких вариантах исполнения с широким функционалом.

## ПРИМЕРЫ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

- Спринклерная система. Полуавтоматическая система тушения пожара на основе воды. Отвечает требованиям SBF 127.
- Ручные огнетушители (порошковые). 2 x 6 кг АВЕ-3. Кабинный ручной огнетушитель (порошковый), 2 кг (СЕ).
- Руководство по эксплуатации для машины данной модели, в бумажном виде (также в электронном формате в Maxi).
- Каталог запасных частей, в бумажном виде (также в электронном формате в Maxi).
- Дизельный подогреватель/отопитель. 9,1 кВт, с таймером (двигатель, кабина, гидравлическое масло).
- Биоразлагаемое гидравлическое масло.
- Дополнительные ящики для гидравлических шлангов на боковых сторонах задней рамы.
- Ящик с инструментом (подогреваемый в моторном отсеке).
- Система центральной смазки.
- Камера обзора при движении задним ходом, сзади (стандартная комплектация в странах ЕЭС в соответствии с директивой 2006/42/ЕС)
- Камера обзора при движении задним ходом, спереди.
- Вакуумный насос.
- Бортовая защита от износа и цепная защита для картеров тандемов.
- Сервисная лестница около гидравлического бака (стандартная комплектация в странах ЕЭС в соответствии с директивой 2006/42/ЕС).

## ПРИМЕЧАНИЯ

Комплектация стандартного и дополнительного оборудования зависит от требований рынка конкретной страны. Часть описываемых функций могут представлять собой опции. Уточните у вашего дилера, какие варианты являются стандартом, а какие – опцией. Приведённые массы относятся к оборудованию стандартной поставки. Мы оставляем за собой право на изменения характеристик или конструкций без предварительного предупреждения.



## FORESTRY QUALITY

Современное лесное хозяйство требует умения мыслить комплексно. Обеспечивая высокую производительность, низкие эксплуатационные затраты и внедрение инновационных технологий. Заботясь об эргономичности и экологичности на долгие времена. Объединяя качество технического обслуживания и обслуживания клиентов во всех аспектах с максимальным учетом их пожеланий.

Всё это мы объединяем под понятием Forestry Quality – уровень качества, необходимый в лесной отрасли. Это всестороннее комплексное мышление лежит в основе всей нашей деятельности, в фокусе которой – Ваши трудовые будни. Мы стремимся к тому, чтобы отношения владельцев машин и операторов с Komatsu Forest всегда определялись принципами взаимопонимания, тесного сотрудничества, высокого уровня знаний и надежности. Чтобы вы чувствовали, что мы понимаем специфику вашей работы, и что все наши знания, опыт и ресурсы направлены на удовлетворение ваших нужд.

Именно так лидирующие продукты рынка – харвестеры, форвардеры и агрегаты Komatsu Forest – неумолимо продолжают раздвигать границы возможностей современной лесозаготовительной техники, перестают ограничивать человеческие возможности. Благодаря объединению информационной системы и предупредительного профилактического сервисного обслуживания и поддержки создаются новые предпосылки для достижения непрерывной прибыльной работы.

Но в первую очередь всё это относится к обещанию Komatsu Forest – целостности и всесторонности решений. Обещанию комплексных преимуществ на всей производственной цепочке и в ходе всего срока службы Вашей машины. Вчера, сегодня и завтра.

Это – Forestry Quality.

**KOMATSU**

**Komatsu Forest AB**  
www.komatsuforest.com

