

ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬ
2500 - 3000 кг

KOMATSU®

FB25-12 FB30-12

FB
25



На фотографиях может быть изображено опционное оборудование.

Вилочный Электропогрузчик

www.Komatsu.ru

Отпечатано в России 2016 02 IP.SIN

KOMATSU®

CRU00541-01

Материалы и технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.
KOMATSU является торговой маркой компании Komatsu Ltd., Япония

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Влагозащищенный, пыленепроницаемый и экономичный вилочный электропогрузчик, который отвечает требованиям заказчика в самом широком спектре условий эксплуатации.

Экономичность и экологичность

- Максимальное энергосбережение на уровне 20% увеличивает время работы погрузчика (FB25-12)
- Высокоэффективный электродвигатель PM (с постоянным магнитом)
- Новейшая система управления, снижающая потребление энергии
- Оптимизированная балансировка погрузчика

См. стр. 4.

Безопасность и надежность

- Влагозащищенные, пыленепроницаемые электродвигатели и контроллеры
- Герметичные разъемы DT
- Увеличенная колея повышает устойчивость машины
- Удлиненная колесная база способствует повышению комфортности передвижения
- Система обнаружения присутствия оператора при передвижении/грузоподъемных операциях
- Стояночный тормоз с индикаторной лампой

См. стр. 5.



KOMTRAX

- Система мониторинга машин Komatsu
- См. стр. 9.

Комфортные условия эксплуатации

- Настройка оптимальных характеристик
- Сигнал превышения скорости передвижения
- Большие поручни и широкие ступеньки для удобного доступа
- Рулевое управление с гидростатическим усилителем для удобного маневрирования
- Козырек верхнего ограждения из пластика обеспечивает оператору комфортные условия работы в дождливую погоду
- Достаточная высота просвета
- Идентификационный ключ позволяет идентифицировать эксплуатационные данные (опция)
- Задний поручень с кнопкой звукового сигнала способствует безопасному передвижению задним ходом (опция)

См. стр. 6 и 7.

ICT (информационно-коммуникационные технологии)

- Большой цветной дисплей мгновенно предоставляет данные о состоянии погрузчика

См. стр. 8.



Экономичность и Экологичность

Максимальное энергосбережение на уровне 20% увеличивает время работы погрузчика (FB25-12).

Применение высокоэффективного электродвигателя PM, усовершенствованная балансировка погрузчика и новая система управления обеспечили снижение потребляемой мощности на 20%* и увеличение продолжительности работы.

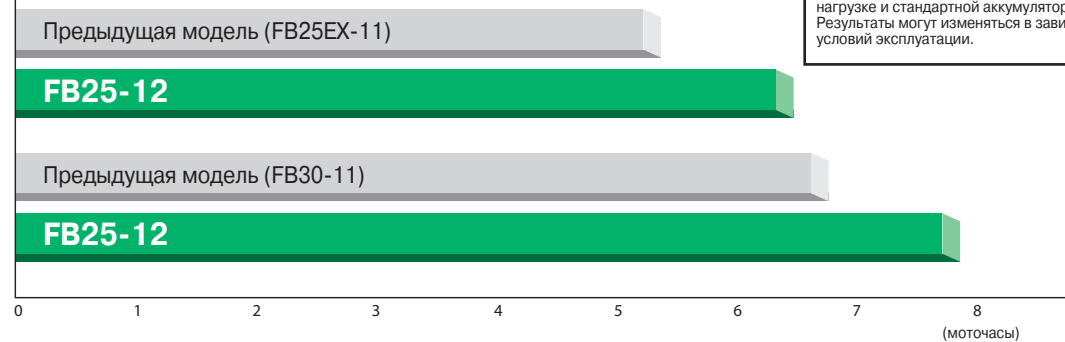
■ Потребление электроэнергии

Экономия электроэнергии до 20%

[В модели FB30-12 экономия электроэнергии составляет до 15%]

* По результатам сравнительных испытаний модели FB25-12 с FB25EX-11 и модели FB30-12 с FB30-11. Результаты могут изменяться в зависимости от условий эксплуатации.

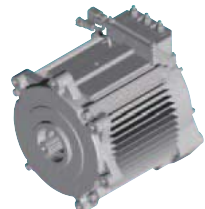
■ Сравнение показателей по времени работы



Результаты сравнительных испытаний при 60% нагрузке и стандартной аккумуляторной батарее погрузчика. Результаты могут изменяться в зависимости от условий эксплуатации.

Высокоэффективный электродвигатель PM (с постоянным магнитом)

В вилочном погрузчике Komatsu FB25/30-12 в качестве двигателей привода и насоса используется высокоэффективный электродвигатель PM, представляющий собой синхронный электродвигатель переменного тока, в роторе которого установлен постоянный магнит. Низкое энергопотребление, обусловленное малой потерей электрического тока, способствует увеличению времени работы.

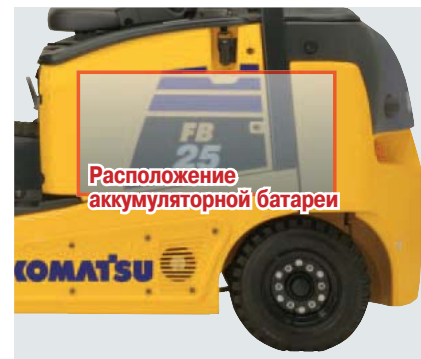


Герметичный высокоэффективный электродвигатель PM



Оптимизированная балансировка погрузчика

Аккумуляторная батарея расположена в задней части погрузчика. Баланс машины оптимизирован, что также способствует увеличению времени работы.



Новейшая система управления, снижающая потребление энергии

В вилочном погрузчике FB25-12 используется система управления крутящим моментом, которая снижает потребление мощности при пиковых нагрузках двигателя. Система управления способствует увеличению времени работы за счет уменьшения потерь электроэнергии и эффективного использования энергии при ускорениях.



Безопасность и Надежность

Превосходная надежность и повышенная стабильность создают оптимальные условия для эксплуатации машины на улице или на запыленных рабочих площадках.

Влагозащищенные, пыленепроницаемые электродвигатели и контроллеры

В моделях FB25/30-12 используются герметичные электродвигатели и новая система охлаждения, которая не позволяет впускному атмосферному воздуху напрямую поступать к контроллерам и другим компонентам электрооборудования. Наряду с водонепроницаемыми разъемами и крышками улучшены общие характеристики водо- и пылезащиты. Вилочные погрузчики FB25/30-12 отвечают стандарту влагозащиты IPx4. Улучшенные показатели по пылезащите и защите от проникновения влаги обеспечивают отличную надежность машины даже в условиях дождливой погоды, очистки погрузчика струей воды из шланга, и сильно запыленных рабочих площадок.

* При мойке погрузчика соблюдайте указания, приведенные в инструкции по эксплуатации и техобслуживанию.

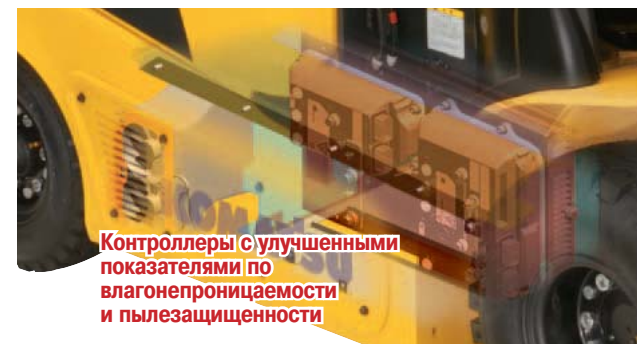
Соответствует требованиям стандарта влагозащиты IPx4



IPx4

Стандарт IP или международная степень защиты классифицирует и определяет степени защиты, предусмотренные в отношении проникновения твердых предметов и воды. IPx4 – это защита от брызг воды во всех направлениях, следовательно, вилочные электропогрузчики защищены от брызг воды в нижней части шасси и от воды, подтекающей из шланга при мойке погрузчика.

Стандарт IP	Защита от	Описание испытания	
IPx4	Разбрызгиваемой воды	Брызги воды, попадающие на кожу из любых направлений, не оказывают вредного воздействия.	FB25/30-12
IPx3	Распыляемой воды	Вода, распыляемая под углом не более 60° от вертикали, не оказывает вредного воздействия.	Предыдущие модели



Герметичные разъемы DT

В электрических проводах и контроллерах погрузчиков FB25/30-12 используются преимущественно разъемы DT, которые также используются в других строительных машинах Комацу благодаря своим исключительным качествам по влаго- и пылезащитности.



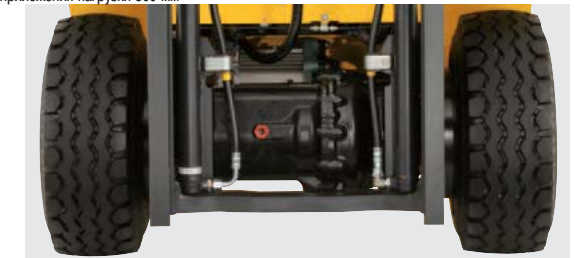
Увеличенная колея повышает устойчивость машины

Увеличенная ширина колеи электропогрузчика FB25-12 обеспечивает повышенную устойчивость при погрузке и выгрузке грузов.

FB25-12

Грузоподъемность на высоту 5,0 м составляет 1900 кг

(В предыдущей модели 1800 кг)
2-ступенчатая мачта со свободным обзором длиной 5,0 м, стандартный вилочный захват, одинарная шина, центр приложения нагрузки 500 мм



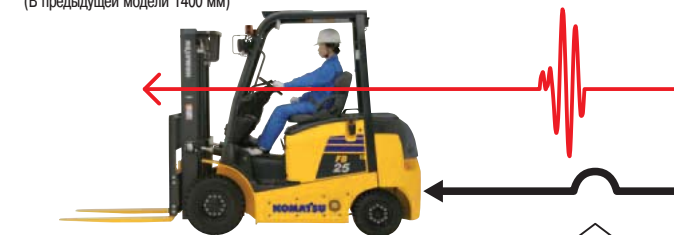
Удлиненная колесная база способствует повышению комфортности передвижения

Удлиненная колесная база повышает продольную устойчивость машины и уменьшает ее поперечное раскачивание, улучшая тем самым условия передвижения.

FB25-12

Колесная база 1550 мм

(В предыдущей модели 1400 мм)



Система обнаружения присутствия оператора при передвижении/грузоподъемных операциях

Система обнаружения присутствия оператора при передвижении/грузоподъемных операциях позволяет выполнять передвижение и осуществлять грузоподъемные операции только при наличии оператора на рабочем месте в кабине. Она обеспечивает двойную защиту, т.к. не только требует присутствия оператора на рабочем месте, но и возвращает рычаг переключения переднего-заднего хода в нейтральное положение до начала передвижения.



* Функция блокировки передвижения отключает коробку передач, однако не служит для включения тормоза.

● Кроме того, состояние блокировки отображается на цветном мониторе.

Стояночный тормоз с индикаторной лампой

Если оператор покидает погрузчик, не включив стояночный тормоз, начинает мигать индикаторная лампа и раздается прерывистый зуммер предупреждения. Зуммер также раздается, если оператор нажимает педаль акселератора при включенном стояночном тормозе, обеспечивая, таким образом, защиту тормоза от чрезмерного износа.



Комфортные Условия Эксплуатации

Настройка оптимальных характеристик

Такие функции как скорость передвижения, подъема и наклона можно отрегулировать с учетом конкретных потребностей. Эти регулировки легко выполняются на экране цветного монитора. Настройка оптимальных характеристик позволяет оптимизировать отдельные операции, что способствует их плавному и комфортному выполнению.

<p>Настройка мощности хода</p>  <p>3 ступени</p> <p>Настройка режима мощности хода*</p>	<p>Настройка скорости подъема Настройка скорости наклона</p>  <p>10 ступеней</p> <p>Настройка скорости подъема/наклона*</p>	<p>Настройка скорости движения под уклон</p>  <p>ВКЛ./ВЫКЛ.</p> <p>Настройка скорости движения под уклон</p>	<p>Настройка рекуперации энергии при торможении двигателем</p>  <p>10 ступеней</p> <p>Настройка рекуперации энергии при нейтральном ускорении</p>	<p>Настройка рекуперации энергии при нейтральном ускорении</p>  <p>10 ступеней</p> <p>Настройка расстояния подъема</p>
--	---	---	---	---

Индивидуальные характеристики с учетом конкретных предпочтений

- Настройка объема ES (8 ступеней)*
- Настройка характеристик плавного пуска (3 ступени)
- Настройка характеристик акселератора (3 ступени)
- Настройка скорости дополнительного оборудования (10 ступени)
- Настройка ограничения скорости передвижения (с приращением 1 км/ч)

Для выполнения индивидуальных настроек обращайтесь к представителю послепродажного обслуживания Комatsu. Примечание: Позиции, отмеченный звездочкой (*) может отрегулировать оператор.

■ Настройка комфортных условий работы

Установите мощность хода и скорость подъема/наклона на более низкое значение, чтобы в условиях ограниченного пространства выполнить погрузочно-разгрузочные и другие рабочие операции с весьма неустойчивым грузом. Это позволит оператору без труда выполнить работу.

■ Сигнал превышения скорости передвижения

В модели FB25/30-12 предусмотрен сигнал превышения скорости передвижения, который раздается в том случае, если оператор превышает нормативный предельную скорость. Этот параметр можно настроить с приращением в 1 км/ч на экране цветного монитора.

■ Большие поручни и широкие ступеньки для удобного доступа

Большие поручни в сочетании с широким напольным ковриком и ступеньками обеспечивает достаточное пространство для удобной посадки и высадки оператора.



■ Настройка мощности

Установите мощность хода и скорость подъема/наклона на более высокое значение при продолжительной работе. Это позволит вилочному погрузчику работать с максимальной производительностью.

■ Рулевое управление с гидростатическим усилителем для удобного маневрирования

В вилочных погрузчиках FB25/30-12 используется рулевое колесо небольшого диаметра эргономично оптимизированной конструкции. Механизм рулевого управления с гидростатическим усилителем демонстрирует отличную маневренность при операциях подъема. В стандартном исполнении предусмотрена функция синхронизации с кнопкой рулевого управления.



■ Козырек верхнего ограждения из пластика обеспечивает оператору комфортные условия работы в дождливую погоду

Кроме того, в стандартном исполнении погрузчик оснащен козырьком верхнего ограждения, защищающим оператора от дождя.



■ Достаточная высота просвета

Верхний просвет имеет достаточную высоту, чтобы оператор мог носить каску. Это повышает комфортность оператора на рабочем месте.



■ Идентификационный ключ позволяет идентифицировать эксплуатационные данные (опция)

Идентификационный ключ является опцией, позволяющей выполнять отдельное отслеживание работы. Т.к. погрузчиком можно управлять, используя только зарегистрированный идентификационный ключ, он также служит эффективным средством защиты от хищений.

■ Задний поручень с кнопкой звукового сигнала способствует безопасному передвижению задним ходом (опция)

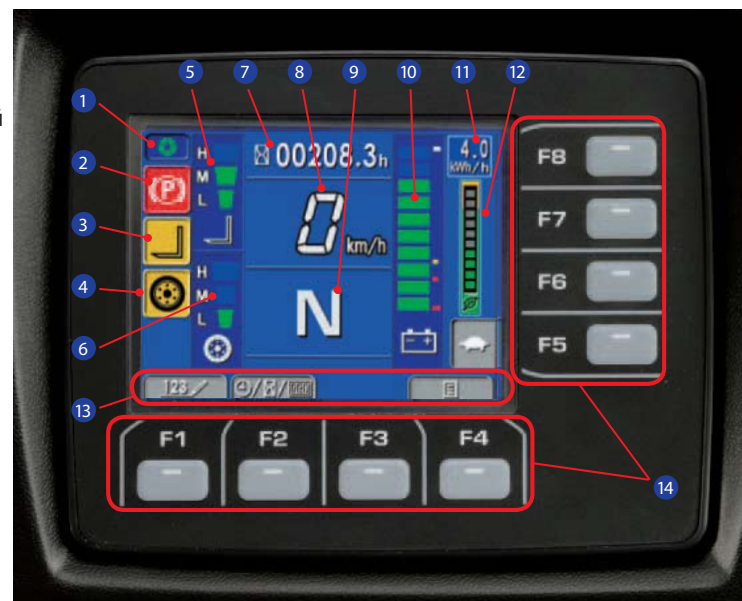
Использование заднего поручня помогает оператору стабилизировать свое положение при передвижении задним ходом. А включатель звукового сигнала, расположенный на поручне, позволяет легко использовать звуковой сигнал.



ICT (ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ)

Большой цветной дисплей мгновенно предоставляет данные о состоянии погрузчика

Большой удобный в использовании цветной монитор обеспечивает точность и бесперебойность выполнения рабочих операций. Оператору достаточно одного взгляда на экран, чтобы получить информацию о скорости передвижения, уровне зарядки аккумуляторной батареи и прочих важных показателях работы машины. Функциональные кнопки упрощают настройку режимов передвижения или подъема, а также ограничения скорости.



- 1 Состояние счетчика моточасов
- 2 Индикация стояночного тормоза
- 3 Индикация блокировки грузоподъемных операций
- 4 Индикация блокировки передвижения
- 5 Режим мощности грузоподъемных операций
- 6 Режим мощности хода
- 7 Индикация часов / счетчика моточасов / пройденного расстояния (одометра) / символ предупреждения
- 8 Скорость передвижения
- 9 Положение рычага переключения переднего-заднего хода / контрольная лампа уровня принятия мер
- 10 Индикатор уровня зарядки аккумуляторной батареи
- 11 Средняя потребляемая мощность *
- 12 Мгновенная потребляемая мощность (индикатор экономичного режима) *
- 13 Условный графический символ
- 14 Функциональные кнопки

* Имеются на погрузчиках с системой KOMTRAX

Меню рабочих параметров

Чтобы проверить различные рабочие параметры, нажмите соответствующие функциональные кнопки.

- Счетчик моточасов
- Продолжительность передвижения
- Продолжительность грузоподъемных операций
- Фактические часы работы
- Фактический коэффициент рабочего времени
- Последняя зарядка электропитания
- Совокупные данные о потребляемой электроэнергии
- Совокупные данные об уровне выбросов CO₂

Средняя потребляемая мощность / Мгновенная потребляемая мощность (индикатор экономичного режима)

(имеется на погрузчиках с системой KOMTRAX)

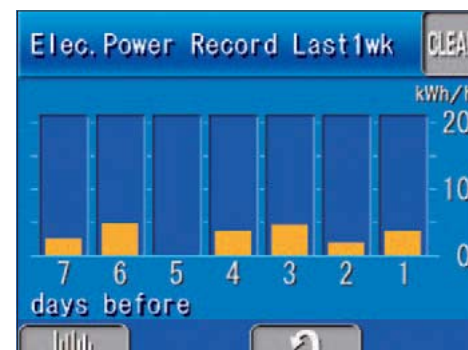
Индикация потребляемой мощности соответствует средней потребляемой мощности за рабочий день.

Мгновенная потребляемая мощность (индикатор экономичного режима) соответствует средней потребляемой мощности за последние три секунды для выработки рекомендаций по энергосбережению.

Данные по потребляемой мощности

(имеются на погрузчиках с системой KOMTRAX)

Позволяют проверить потребляемую мощность либо за последние 12 часов, либо за последние 7 дней работы.



Индикация потребляемой мощности



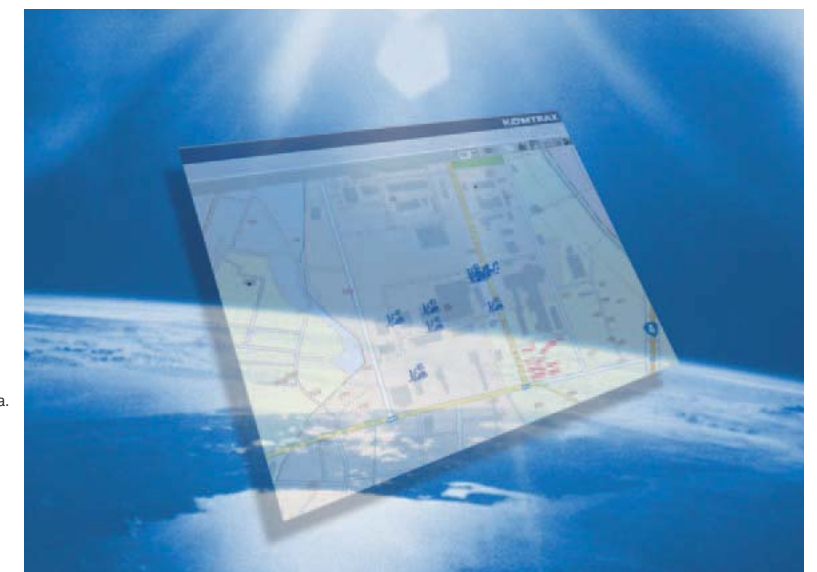
Мгновенная потребляемая мощность (индикатор экономичного режима)

KOMTRAX

Система мониторинга машин Komatsu

Система KOMTRAX* может предоставлять пользователю разнообразную информацию о машине, включая данные о ее местонахождении, рабочие параметры и сведения о потребляемой энергии. Кроме того, стремясь облегчить эксплуатацию машин Komatsu и повысить их долговечность, компания Komatsu оказывает поддержку своим заказчикам, постоянно обеспечивая максимально эффективные условия эксплуатации и обслуживания техники благодаря использованию информации системы KOMTRAX.

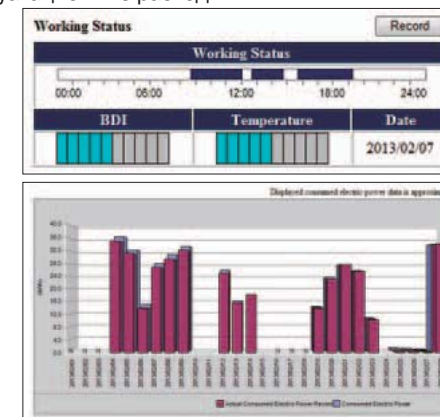
* Возможность использования системы KOMTRAX зависит от страны или региона.



* Система KOMTRAX использует мобильную телефонную сеть. Она может использоваться в местах, не доступных для электрических сигналов связи, или там, где их прием неустойчив.

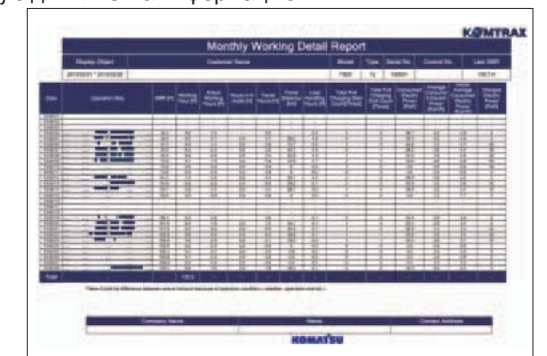
Рабочие параметры машины

Полученные ежедневно подробные сведения о рабочих параметрах машины позволяют определять потребляемую мощность и эксплуатационные расходы.



Отчет о работе

Ежемесячные и ежегодные отчеты о работе, предоставляемые системой KOMTRAX, содержат необходимую для клиента информацию.



Данные о местоположении машины

Полученная информация о местоположении машины позволяет следить за работой машины.



