



ЭКСКАВАТОР-ПОГРУЗЧИК JCB | ВСЕ ПОД КОНТРОЛЕМ





Все под контролем

Экскаватор-погрузчик JCB известен во всем мире своей инновационностью. За долгие годы производства этой легендарной машины мы внедрили множество новаторских решений, таких как коробка передач Powershift с возможностью переключения под нагрузкой, система блокировки гидротрансформатора TorqueLock, система полного привода и система бокового гидравлического смещения экскаваторного оборудования Powerslide. Все они значительно облегчили работу оператора, не говоря уже о максимально комфортном рабочем пространстве с великолепной эргономикой и обзорностью.

В настоящее время для поддержания лидирующих позиций на рынке экскаваторов-погрузчиков мы предлагаем на выбор два типа органов управления, отвечающих различным требованиям операторов.

Рычажная система управления подойдет опытному оператору, который работает с такой уже много лет, добиваясь высокой производительности. В его распоряжении — схема управления, положение при копании и ощущения, к которым он привык.

Сервоприводная система управления предназначена для оператора с меньшим опытом эксплуатации экскаватора-погрузчика, который, вероятно, учился работать на экскаваторах и мини-экскаваторах, а также для опытного оператора экскаватора-погрузчика, который желает перейти на более эргономичное управление.

Сервосистема более проста и удобна в использовании. Кроме того, она обеспечивает лучшую обзорность при копании. На выбор предлагаются две схемы управления: ISO+ и SAE+ (аналогичные схемы доступны и для рычажной системы управления наряду со стандартной диагональной схемой JCB X) — для соответствия различным предпочтениям операторов. Сервосистему можно заказать одновременно с двумя схемами управления, чтобы выбирать нужную в зависимости от рабочей ситуации для обеспечения максимальной универсальности.

Таким образом, будь оператор опытным пользователем экскаватора-погрузчика или новичком, пересевшим с экскаватора, различные типы систем управления экскаватора-погрузчика JCB позволяют добиться высочайшей производительности и рентабельности.



Рычажное управление

Принцип работы

Два напольных рычага, предназначенных для управления экскаватором, обеспечивают отличную обратную связь от гидравлической системы. Погрузочное оборудование управляется напольным рычагом, расположенным под правой рукой.

Для управления нереверсивным гидравлическим контуром экскаватора (например, при использовании гидромолота) необходимо нажать напольную кнопку левой ногой и отпустить ее, чтобы выключить оборудование.

Для активации телескопической рукояти необходимо правой ногой нажать на качающуюся педаль: вперед для выдвижения, назад для втягивания.

Для использования реверсивного гидравлического контура на левом рычаге предусмотрен пропорциональный роликовый переключатель.

Челюсть ковша «6 в 1» управляется дополнительным рычагом, который расположен рядом с рычагом управления погрузочным оборудованием.



Многие операторы продолжают считать рычажное управление стандартом для эксплуатации экскаватора-погрузчика. Система рычажного управления предусматривает напольные рычаги как для экскаваторного, так и для погрузочного оборудования.

Специалисты компании JCB понимают, что многие операторы, давно работающие с подобным оборудованием, предпочитают пользоваться именно такой системой, причем добиваются при этом превосходной производительности. Поэтому мы продолжаем предлагать эту систему, хорошо знакомую операторам.

Для системы рычажного управления предусмотрено три схемы управления: JCB X (диагональная схема), SAE+ (левый рычаг для управления стрелой, правый рычаг для управления рукоятью) и ISO+ (левый рычаг для управления рукоятью, правый рычаг для управления стрелой). Последняя схема управления соответствует схеме, традиционной для экскаваторов и мини-экскаваторов.



Сервоприводная система управления Advanced EasyControl

Принцип работы

Джойстики, закрепленные на сиденье, позволяют управлять всем рабочим оборудованием машины: экскаватор управляется левым и правым джойстиками, а погрузочное оборудование только правым. Выбрать управление погрузочным или экскаваторным оборудованием можно с помощью тумблера рядом с правым джойстиком.

Для управления нереверсивным гидравлическим контуром экскаваторного оборудования (например, при использовании гидромолота) нужно нажать напольную кнопку левой ногой и отпустить ее, чтобы выключить оборудование.

Телескопическая рукоятка выдвигается перемещением пропорционального поворотного переключателя на правом джойстике вправо и втягивается перемещением этого же переключателя влево.

Для использования реверсивного гидравлического контура экскаваторного оборудования на левом джойстике предусмотрен пропорциональный поворотный переключатель.

Управление челюстью ковша «6 в 1» производится таким же поворотным переключателем, но на правом джойстике.

В настоящее время все больше операторов отдают предпочтение сервоприводным органам управления. Объясняется это эргономическими преимуществами кнопок и переключателей, более комфортным положением и улучшенной обзорностью при копании. Кроме того, многие операторы учатся работать на экскаваторах и мини-экскаваторах, которые часто в стандартной комплектации имеют органы управления именно такого типа.

Приняв во внимание эти факторы, мы разработали сервоприводную систему управления Advanced EasyControl, предусматривающую расположение органов управления на сиденье, а не на полу. Такое решение значительно улучшает обзорность и комфорт, а также делает управление более легким благодаря сервоприводу. Система управления Advanced EasyControl гарантирует такую же обратную связь от гидравлической системы, как и система рычажного управления. На выбор предлагаются схемы управления SAE+ и ISO+, а также возможность переключения между двумя схемами. Органы управления на сиденье позволяют управлять экскаватором, даже если кресло оператора повернуто в сторону, обеспечивая ему высокий уровень комфорта и улучшенную обзорность.

Система управления Advanced EasyControl идеальна для управления экскаваторным и погрузочным оборудованием. Управление погрузочным оборудованием осуществляется правым джойстиком на сиденье, а не рычагом управления на полу.

Мощная гидравлическая система с насосом переменной производительности при необходимости гарантирует максимальную подачу рабочей жидкости, способствуя повышению топливной экономичности, сокращению времени цикла копания и достижению максимальной производительности. В сочетании с функцией пропорционального распределения потока для обеспечения исключительно плавной работы эта система очень похожа на системы, которыми оснащаются экскаваторы и мини-экскаваторы.

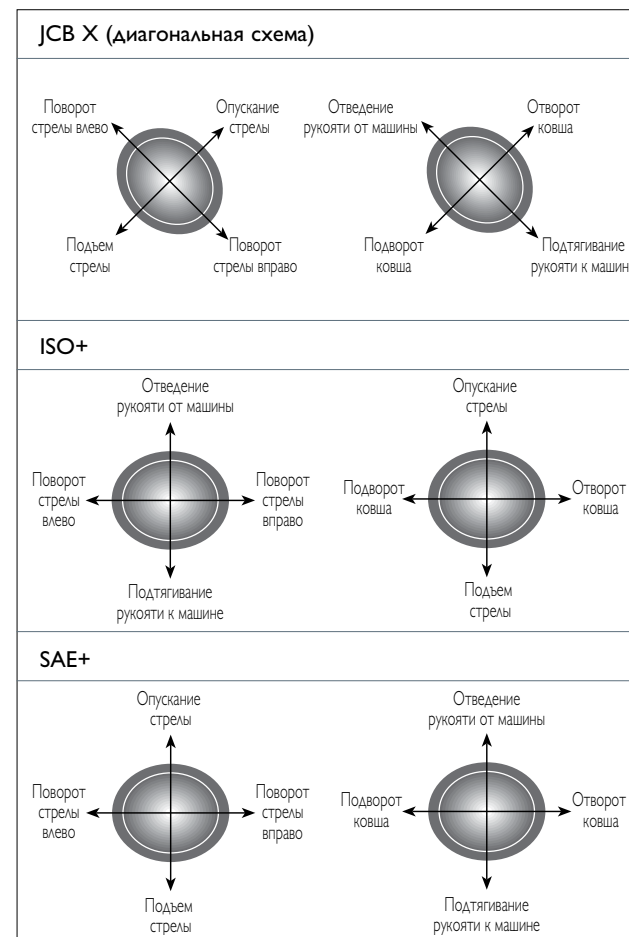


На правом джойстике предусмотрен переключатель для управления экскаваторным оборудованием, когда оператор сидит лицом по ходу движения, и погрузочным оборудованием, когда оператор сидит лицом против хода движения.

Обзор органов управления

	Рычажное управление	Сервоприводная система управления Advanced EasyControl
Типичный оператор	Обычный оператор экскаватора-погрузчика	Операторы, предпочитающие совмещение рабочих операций, плавную работу и производительность гидравлической системы, как на экскаваторах или мини-экскаваторах
Органы управления экскаваторным оборудованием	Рычаги	Джойстики
Органы управления погрузочным оборудованием	Рычаги	Джойстики
Схема управления	JCB X (диагональная схема) ISO+ SAE+	ISO+ SAE+ Переключатель схемы управления (опционально)
Тип гидронасоса	Шестеренчатый	Поршневой переменной производительности
Производительность насоса, л/мин	144 (92 л. с.), 154 (100 и 118 л. с.)*	165
Совмещение операций	Нет	Да
Управление телескопической рукоятью	Качающаяся педаль под правой ногой	Пропорциональный переключатель на правом джойстике
Управление нереверсивным гидравлическим контуром (например, при использовании гидромолота)	Напольная кнопка под левой ногой	Напольная кнопка под левой ногой
Управление реверсивным гидравлическим контуром	Пропорциональный переключатель на левом рычаге	Пропорциональный переключатель на левом джойстике
Управление челюстью ковша «6 в 1»	Дополнительный рычаг рядом с рычагом управления погрузочным оборудованием	Пропорциональный переключатель на правом джойстике

* В зависимости от региона





ОДИН ПРОИЗВОДИТЕЛЬ, СВЫШЕ 300 МОДЕЛЕЙ МАШИН

ЭКСКАВАТОР-ПОГРУЗЧИК JCB | ВСЕ ПОД КОНТРОЛЕМ

JCB Sales Limited, Rocester, Staffordshire, United Kingdom (Великобритания) ST14 5JP.

Тел.: +44 (0)1889 590312, электронная почта: salesinfo@jcb.com

Подробную информацию о технике JCB Вы можете найти на нашем веб-сайте: www.jcb.com

© JCB Sales, 2009. Все права защищены. Запрещается полное или частичное воспроизведение, сохранение в информационно-поисковых системах или передача в любой форме и любым способом, в том числе на электронных носителях, равно как механическое воспроизведение и ксерокопирование данной публикации или ее частей без предварительного разрешения отдела продаж JCB. Значения эксплуатационной массы, размеров, грузоподъемности и другие технические характеристики в данной публикации представлены исключительно для ознакомительных целей и могут отличаться для конкретной модели машины. Не следует полагаться на указанную информацию для определения пригодности в рамках конкретного способа применения. Обратившись в дилерский центр JCB, всегда можно получить консультацию и необходимые рекомендации. Компания JCB оставляет за собой право вносить изменения в технические характеристики без предварительного уведомления. Иллюстрации и комплектации могут включать опционально доступные оборудование и оснащение. Все изображения являются верными на момент публикации данного документа. Логотип JCB является зарегистрированным товарным знаком, права на который принадлежат J C Bamford Excavators Ltd.

