



КОНКУРЕНТНОЕ СРАВНЕНИЕ





Области, где минипогрузчики JCB лучшие

- Лучшая в классе **безопасность**
- Наилучшая обзорность
- Самое удобное рабочее место оператора
- Лучшая в классе производительность
- Малый расход топлива
- Наилучшая сервисная пригодность



Конкурентные преимущества JCB



ЛУЧШАЯ В КЛАССЕ БЕЗОПАСНОСТЬ



Конкурентные преимущества JCB

Дизайн с боковым входом
Традиционный
фронтальный вход



Боковой вход JCB





Конкурентные преимущества JCB

Опасность травм от груза или падения отсутствует



Опасность травм от груза или падения присущи при работе на минипогрузчиках с двухбалочной стрелой



Конкурентные преимущества JCB

Безопасный аварийный выход

- У традиционных минипогрузчиков аварийный выход через заднее окно
- Проблематично для крупных операторов
- JCB – фронтальный аварийный выход
- Аварийный выход JCB почти в **2 ½** раза крупнее, чем у обычного минипогрузчика





Конкурентные преимущества JCB

Возможность выхода при любом положении груза

- В минипогрузчиках с двухбалочной стрелой выход спереди заблокирован примерно в 50% положений стрелы
- Другими словами...
В аварийной ситуации оператор не может выбраться через передний выход, если стрела поднята от 7,5 до 190 см от уровня земли.
- Оператор может выйти из минипогрузчика JCB при любом положении стрелы



САТ 262С со стрелой,
поднятой на 5 см.



НАИЛУЧШАЯ ОБЗОРНОСТЬ



Конкурентные преимущества JCB

Независимый тест на обзорность университета Georgia Tech

- Измерена общая обзорность
- Сравнение JCB, Bobcat и John Deere





Конкурентные преимущества JCB

Результаты

Тест	JCB	Deere	Bobcat	Результат
360° обзорность Измерение обзорности на 360° вокруг машины	270°	163°	167°	На 63% Лучше среднего показателя
Общая обзорность Измерение обзорности в полусфере (все стороны света и вверх)	68% ВИДИМОСТИ	48% ВИДИМОСТИ	49% ВИДИМОСТИ	На 40% Лучше среднего показателя



ΚΟΜΦΟΡΤ ΟΠΕΡΑΤΟΡΑ



Конкурентные преимущества JCB

Самая крупная кабина в отрасли



	Bobcat S650	Cat 262C	Deere 238D	New Holland L180
Кабина больше на %	69%	62%	57%	74%
Дверь больше на %	148%	135%	147%	111%
Кабина шире на %	6%	5%	3%	2%
Сиденье шире на %	Same Width	14%	8%	24%
Спинка выше на %	11%	19%	14%	9%
Места для ног больше на %	10%	9%	13%	37%
Места для ступней больше на %	36%	33%	37%	40%

Кабина больше на %

Дверь больше на %

Кабина шире на %

Сиденье шире на %

Спинка выше на %

Места для ног больше на %

Места для ступней больше на %



Конкурентные преимущества JCB

Самая тихая кабина в отрасли



- 76dba
- Самый низкий уровень шума
- Увеличение комфорта оператора



Конкурентные преимущества JCB

Самая комфортабельная кабина в отрасли

- Оператор менее стеснен
- Расположение приборов управления
- Эстетика – цвета и материалы
- Эффективный кондиционер/обогрев
- Изолированная кабина с принудительным давлением воздуха
- Варианты кресел
- Smooth Ride



НАИВЫСШАЯ ОБЩАЯ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ



Конкурентные преимущества JCB

НАЖМИТЕ



Конкурентные преимущества JCB

Тест на производительность I: количество шагов для запуска машины

Описание

Посчитано каждое движение, начиная с положения стоя у машины с закрытой дверью и заканчивая поднятием ковша

JCB 260	Bobcat S650	Cat M262	Deere 328D	New Holland L180
13	16	18	17	15 (Canopy)

На 18% быстрее, чем у ближайшего конкурента



Конкурентные преимущества JCB

Тест на производительность 2: время, требуемое на запуск

Описание

Время, потребовавшееся на вход в машину, поднять ковш, опустить ковш плоскостью на землю и выйти из машины

Результат

JCB 260	Bobcat S650	Cat M262	Deere 328D	New Holland L180
18 Sec.	23 Sec.	22 Sec.	26 Sec.	27.7 Sec.

На 18% быстрее, чем у ближайшего конкурента



Конкурентные преимущества JCB

Тест на производительность 3: скорость работы быстросъемной кареткой

Описание

Время, требуемое на подъезд к навеске, взять навеску, зафиксировать каретку, поднять навеску, разблокировать, снять навеску и вернуться в начальное положение.

Результат

JCB 260	Bobcat S650	Cat M262	Deere 328D	New Holland L180
23 Sec.	28 Sec.	29 Sec.	46.5 Sec.	No Hydro QH

На 18% быстрее, чем у ближайшего конкурента



Конкурентные преимущества JCB

Тест на производительность 4: время, требуемое на преодоление определенной дистанции



Finish

Результат

JCB	Bobcat	Cat	Deere	New Holland
260	S650	M262	328D	L180
41.3 Sec.	46 Sec.	45 Sec.	44 Sec.	70 Sec.

На 10% быстрее, чем ближайший конкурент



Конкурентные преимущества JCB

Тест на производительность 5: тест с воротами

Описание

Время, требуемое на проезд сквозь ворота с ковшом, заполненным землей

Результат

JCB 260	Bobcat S650	Cat M262	Deere 328D	New Holland L180
140 Sec.	176 Sec.	170 Sec.	165 Sec.	CANOPY

На 20% быстрее, чем у ближайшего конкурента с кабиной



Конкурентные преимущества JCB

Также JCB предлагает:

- Высокая скорость движения обеспечивает сокращение времени на перемещение машины
- Больше время пробега на баке топлива = работа в течение целого рабочего дня (9 часов против 7 у конкурентов)
- Лучший в классе комфорт оператора – позволяет оператору сохранять производительность в течение рабочего дня
- Выше уверенность оператора в том, что он делает, благодаря отличному круговому обзору



Конкурентные преимущества JCB

**В СРЕДНЕМ НА 21% ВЫШЕ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ, ЧЕМ У
СРЕДНЕСТАТИСТИЧЕСКОГО
КОНКУРЕНТА!!!**



Конкурентные преимущества JCB



В дополнение к самой высокой производительности в мире

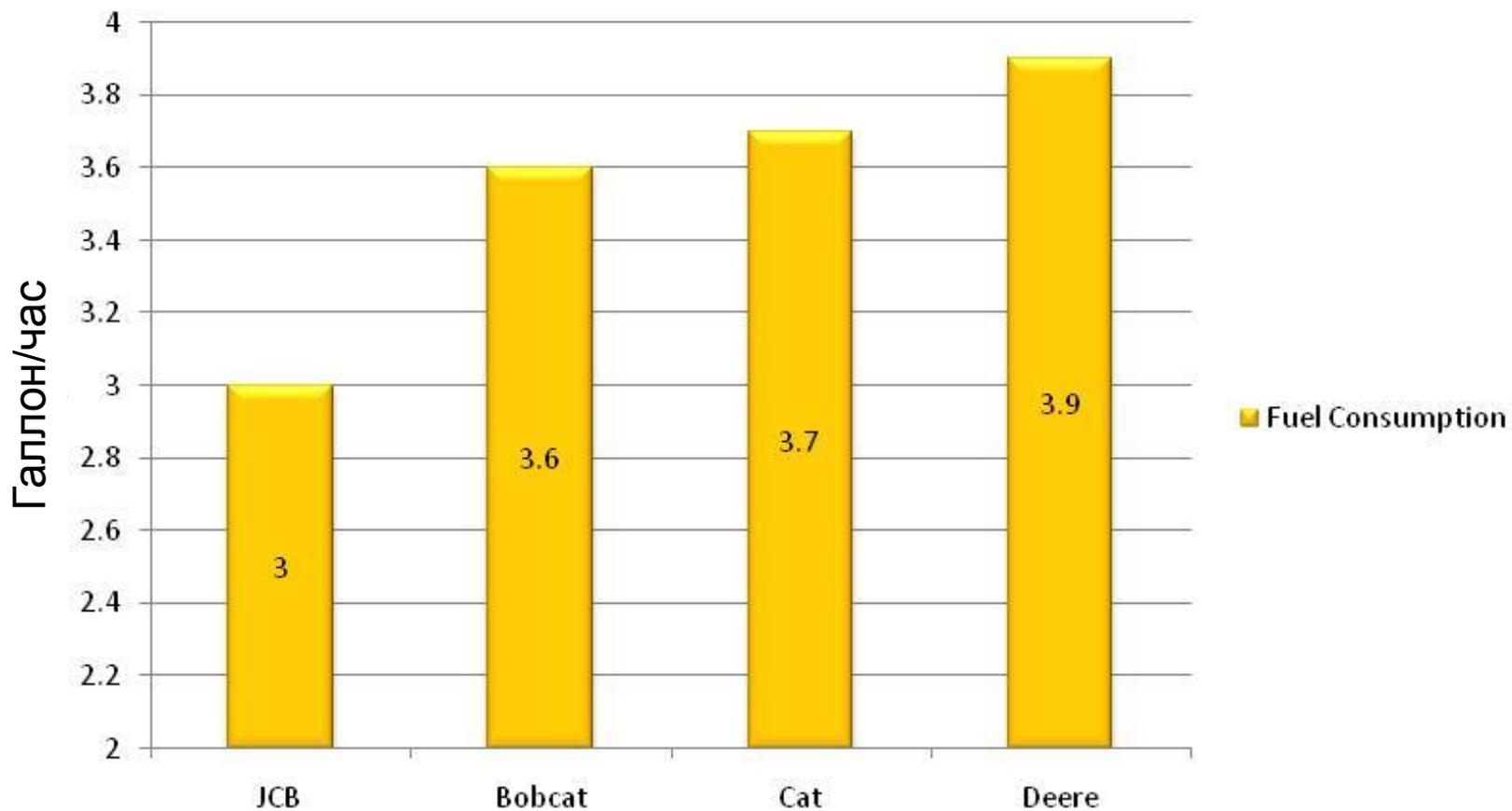


ТОПЛИВНАЯ ЭКОНОМИЧНОСТЬ



Конкурентные преимущества JCB

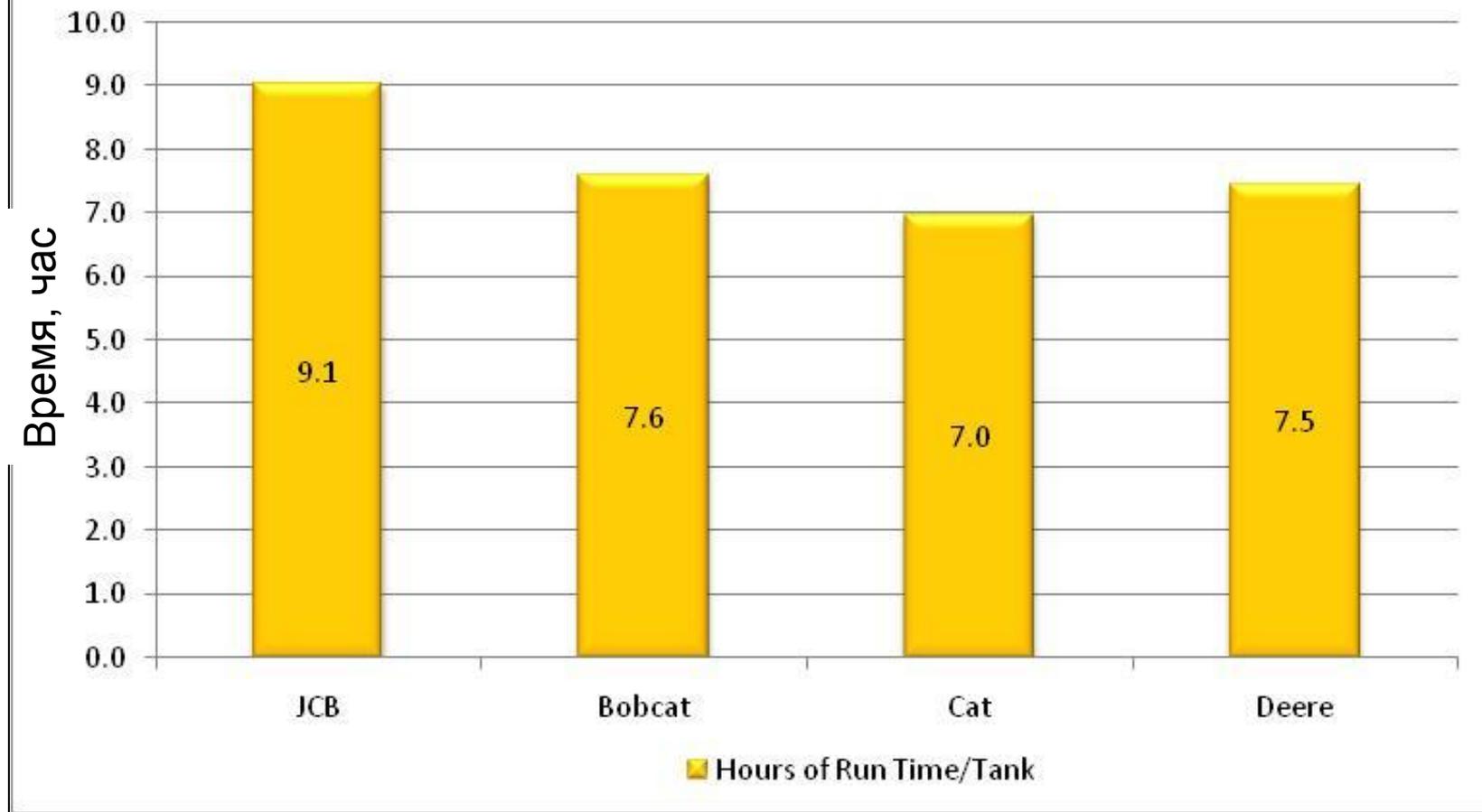
Расход топлива в час





Конкурентные преимущества JCB

Время работы на одном баке



Дозаправка не нужна в течение 8-часового рабочего дня!



ЛУЧШАЯ В КЛАССЕ
СЕРВИСОПРИГОДНОСТЬ



Конкурентные преимущества JCB

Доступ к агрегатам JCB через откидную кабину, заднюю дверь и подъемный капот





Конкурентные преимущества JCB

Доступная и хорошо организованная гидравлическая система





Лучший рейтинг удобства обслуживания SAE

Рейтинг удобства обслуживания

- Разработан для оценки сервисопригодности
- Начисление баллов за удобство каждой операции
- Чем меньше баллов, тем лучше

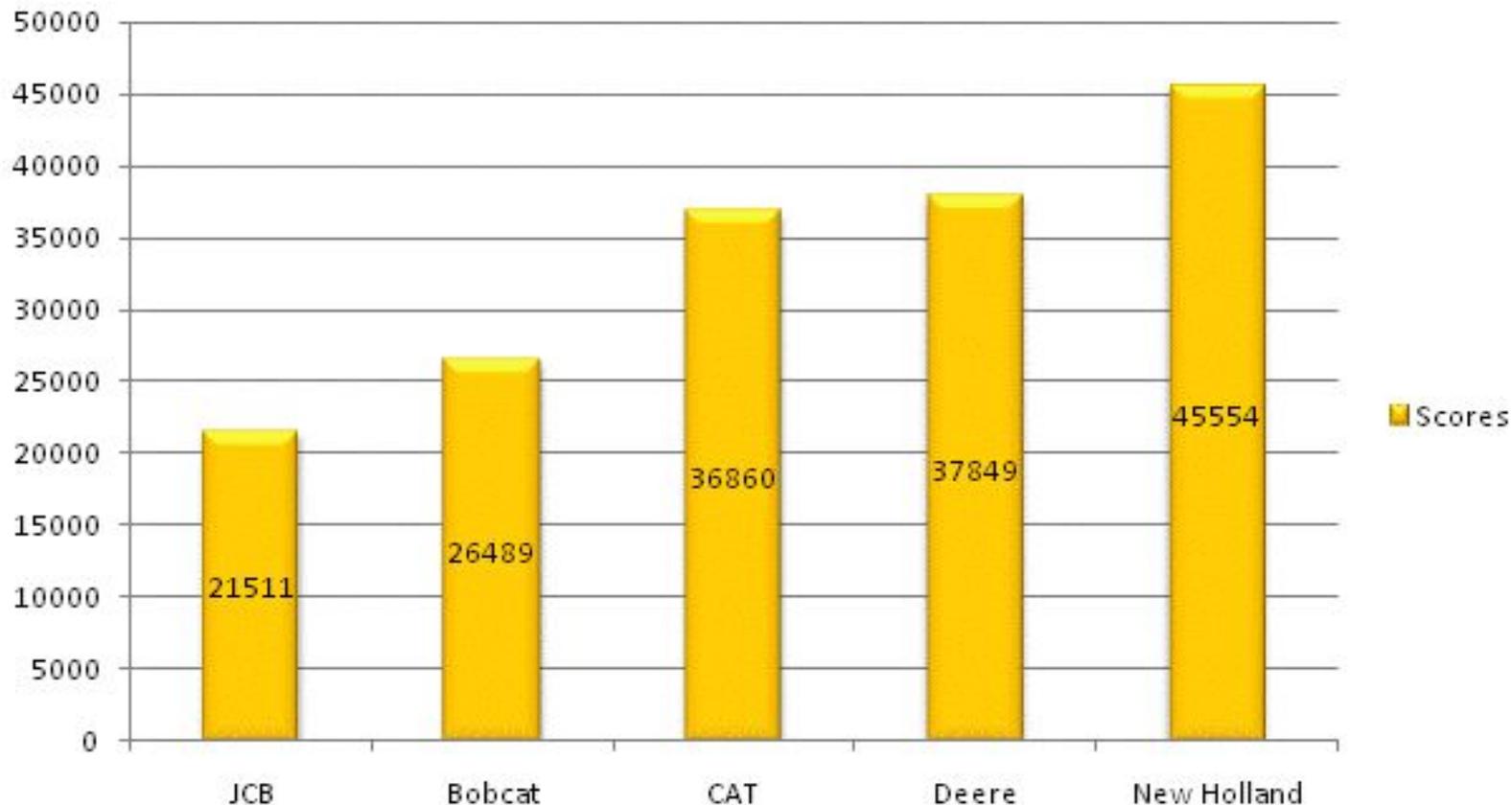
Преимущества JCB

- Меньше точек смазки
- Сгруппированные точки обслуживания
- Расположение точек заправки
- Удобство доступа к точкам обслуживания



Конкурентные преимущества JCB

Результаты сервисного аудита SAE





КЛЮЧЕВЫЕ КОНКУРЕНТНЫЕ
ПРЕИМУЩЕСТВА ПРОТИВ
КАЖДОГО ИЗ СОПЕРНИКОВ



Конкурентные преимущества JCB

Основные конкуренты



Bobcat S650
39% доля рынка



Caterpillar 262C
19% доля рынка

80%

ДОЛЯ РЫНКА



John Deere 328D
13% доля рынка



New Holland L180
12% доля рынка



Тестирование конкурентов

- Сравнение основных спецификаций
- Анализ ключевых элементов дизайна
- Анализ ключевых элементов обслуживания



**JCB 260
VS.
BOBCAT S650**



Конкурентные преимущества JCB

JCB 260 vs. Bobcat S650 сравнение характеристик

	JCB 260	Bobcat S650
Грузоподъемность, фунт	2724	2690
Мощность двигателя, л.с.	84	74.3
Поток гидравлики, галлон/мин	23.0	23
Поток гидравлики – высокий, галлон/мин	35.7	30.5
Мощность гидравлики – высокий поток	69.5	62.3
Давление системы, psi	3335	3500
Колесная база, дюйм	48.7	45.3
Транспортная скорость, миль/час	6.8	7.1
Низкая транспортная скорость, миль/ч	6.8	7.1
Высокая транспортная скорость, миль/ч	12.4	12.3
Высота шпильки ковша	125.0	124
Вылет при полном подъеме, дюйм	34.4	31.5
Объем топливного бака, галлон	27.3	27.3
Дорожный просвет, дюйм	9.0	8.1
Отрывное усилие на подъем, фунт силы	5809	4800
Отрывное усилие на поворот ковша, фунт силы	5699	5100
Примерный объем кабины, кв. дюйм	84,102	49797
Площадь входного отверстия двери, кв. дюйм	2618	1055
Высота первой ступени без ковша, дюйм	13	24
Кол-во точек смазки	13	18



Bobcat S650 – сильные стороны

- Принятая рынком машина
- Отзывчивое управление
- Поперечное расположение двигателя
- Расположение органов управления





Конкурентные преимущества JCB

Основные конкурентные преимущества JCB

- Рабочее место оператора
- Управление
- Сервисопригодность
- Фундаментальные преимущества дизайна
- Дизайн б/с каретки
- Стоимость





Конкурентные преимущества JCB

Обзорность по сравнению с Bobcat

Skid Steer
360° Operator Visibility



JCB



Bobcat



Конкурентные преимущества JCB

Рабочее место оператора



Bobcat S650

- Острые кромки
- Некачественная отделка и подгонка деталей
- Жесткие поверхности
- Ощущение стесненности
- Контакт рук с металлической решеткой
- Неинтуитивный запуск мотора



JCB 260

- Гладкие кромки
- Мягкие поверхности
- Простор
- Нет решетки
- Интуитивный запуск



Конкурентные преимущества JCB

Управление и работа Короткая колесная база

Самая неустойчивая из всех сравненных машин в работе



МЕНЬШАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ



Конкурентные преимущества JCB

Сервисопригодность – доступ через заднюю дверь



Bobcat S650

- Баки топлива и гидравлики под двигателем – для доступа нужно снимать двигатель
- Поперечный монтаж двигателя
 - Хороший доступ к компонентам
 - Плохо – нет прямой связи с шестеренным насосом



JCB 260

- Топливный бак в опоре стрелы
- Прямая связь двигателя и насоса
- Ключевые компоненты расположены сзади для отличного доступа



Конкурентные преимущества JCB

Сервисопригодность – доступ через заднюю дверь



Bobcat S650

- Доступ через съемные панели
- Радиатор подвержен повреждениям
- Незакрепленные детали – легко сломать или потерять
- Трудная установка обратно



JCB 260

- Откидной блок радиаторов
- Трудно повредить
- Нет съемных деталей-нечего потерять
- Газовая подпорка



Конкурентные преимущества JCB

Сервисопригодность – подъемная кабина

Bobcat S650

- Фиксирующие болты неудобно расположены
- Подъем требует значительных усилий



JCB 260

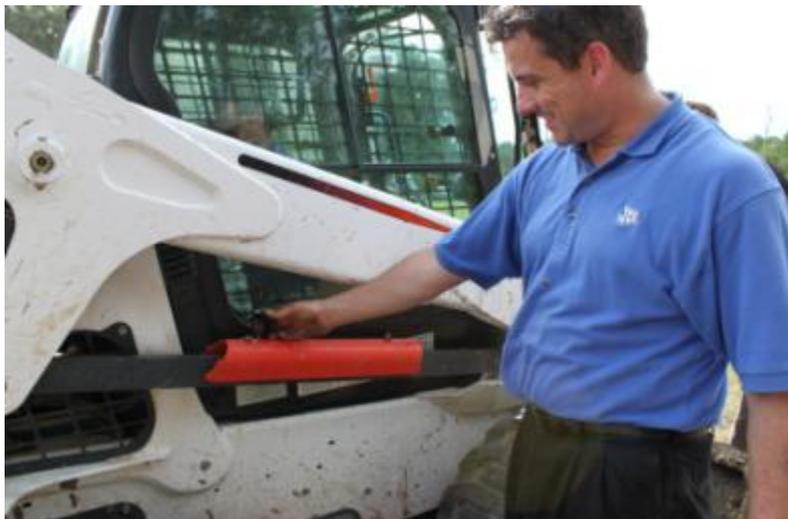
- Фиксирующие болты расположены за сиденьем и удобно доступны
- Газовая подпорка для легкого подъема одним человеком





Конкурентные преимущества JCB

Сервисопригодность – распорка безопасности



Bobcat S650

- Невозможно безопасно установить в одиночку
- Требуется участие двух людей



JCB 260

- Возможность безопасно установить в одиночку



Конкурентные преимущества JCB

Поток воздуха



Bobcat S650

- Забор воздуха сверху
- Грязь скапливается на решетке сверху радиатора
- Потенциал к перегреву



JCB 260

- Воздух толкается снизу вверх через радиатор
- Грязь не может скопиться и привести к перегреву



Конкурентные преимущества JCB

Неудачный дизайн Б/С каретки

Bobcat S650

- Грязь забивается между кареткой и корпусом машины – в итоге:
 - Погнутые рукоятки
 - Поврежденная ступень
 - Поврежденные шланги
 - Погнутый шток каретки
 - Поврежденные стрелы
- Невозможно использовать после повреждения
- В фиксированном положении штоки открыты
 - Потенциальное повреждение сальников
 - Потенциальное попадание грязи





Конкурентные преимущества JCB

Цена корзины запчастей

- Сравнение случайно выбранного списка з/ч Bobcat & JCB
- Стоимость корзины з/ч одинакова у JCB & Bobcat





Конкурентные преимущества JCB

Стоимость владения

- Базируется на сервисном рейтинге SAE, расходе топлива, стоимости з/ч
- Стоимость владения JCB на 16% ниже, чем Bobcat





JCB 260
VS.
CATERPILLAR 262C



Конкурентные преимущества JCB

JCB 260 vs. CAT 262C сравнение спецификаций

	JCB 260	CAT 262C
Грузоподъемность, фунт	2724	2700
Мощность двигателя, л.с.	7971	7968
Поток гидравлики, галлон/мин	84	82
Поток гидравлики – высокий, галлон/мин	23.0	22
Мощность гидравлики – высокий поток	35.7	33
Давление системы, psi	3335	3335
Колесная база, дюйм	69.5	64.2
Транспортная скорость, миль/час	48.7	48.8
Низкая транспортная скорость, миль/ч	6.8	7.7
Высокая транспортная скорость, миль/ч	6.8	7.7
Высота шпильки ковша	12.4	12.0
Вылет при полном подъеме, дюйм	81.5	82.8
Объем топливного бака, галлон	125.0	127
Дорожный просвет, дюйм	34.4	30.7
Отрывное усилие на подъем, фунт силы	27.3	26
Отрывное усилие на поворот ковша, фунт силы	9.0	8.8
Примерный объем кабины, кв. дюйм	5809	N/A
Площадь входного отверстия двери, кв. дюйм	5699	7315
Высота первой ступени без ковша, дюйм	84,102	52,003
Кол-во точек смазки	2,618	1,115
	13	34
	13	20



Caterpillar 262C сильные моменты

- Лучшая обзорность среди двухбалочных
- Сервисопригодность
- Электронные джойстики управления





Основные конкурентные преимущества JCB

- Рабочее место оператора
- Управление и работа
- Сервисопригодность
- Обзорность б/с каретки
- Фундаментальные черты дизайна





Конкурентные преимущества JCB

Обзорность vs. CAT

Skid Steer
360° Operator Visibility



JCB



Caterpillar



Самый некомфортный из всех

- Дизайн со сдвинутой вперед кабиной для лучшей обзорности
- Уменьшение размера кабины
- Очень мало места для ног
- Некомфортабельное кресло по сравнению с другими
- Оператор может работать краткий период времени из-за необходимости отдыха вследствие малого комфорта





Конкурентные преимущества JCB

Лучшая обзорность из двухбалочных машин...но



Б/С каретка фактически невидима из кабины из-за поперечной балки



Конкурентные преимущества JCB

Сервисопригодность – распорка безопасности



CAT 262C

- Невозможно безопасно установить в одиночку
- Требуется два человека для установки распорки для фиксации стрелы



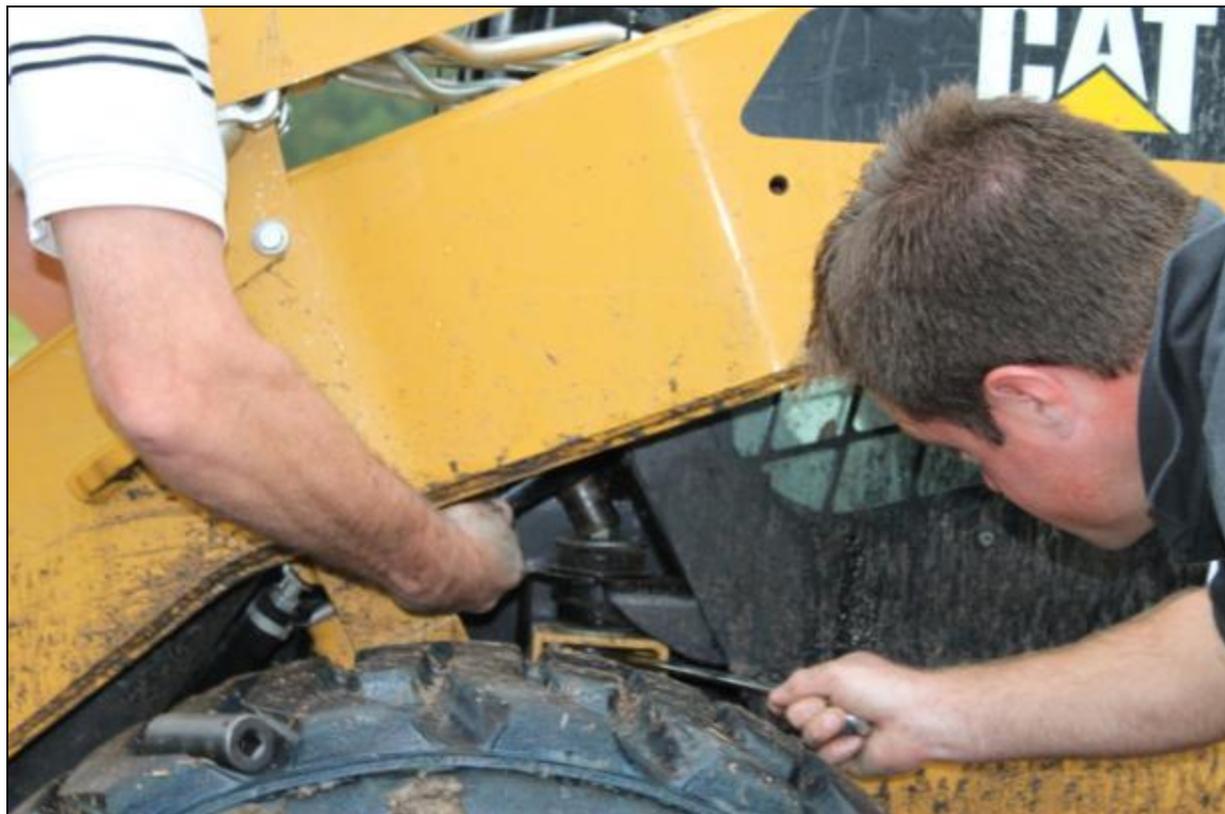
JCB 260

- Возможно установить в одиночку благодаря боковому входу



Конкурентные преимущества JCB

Сервисопригодность – Подъем кабины



Трудно выполнить с опущенной стрелой из-за расположения болтов позади стрел



Конкурентные преимущества JCB

Сервисопригодность – неудачная конструкция кондиционера



Система кондиционирования закрывает доступ ко ключевым компонентам гидравлики. Для доступа к ним кондиционер должен быть снят, давление в системе сброшено



Конкурентные преимущества JCB

Сервисопригодность – доступ к аккумулятору



Для доступа к аккумулятору необходимо поднять кабину. Под капотом расположены дистанционные контакты аккумулятора для «прикуривания», но к аккумулятору не подобраться при опущенной стреле.



Конкурентные преимущества JCB

Сервисопригодность – стандартное обслуживание



Больше точек смазки

Для доступа к некоторым необходимо снятие кожухов
= Больше расход времени



Конкурентные преимущества JCB

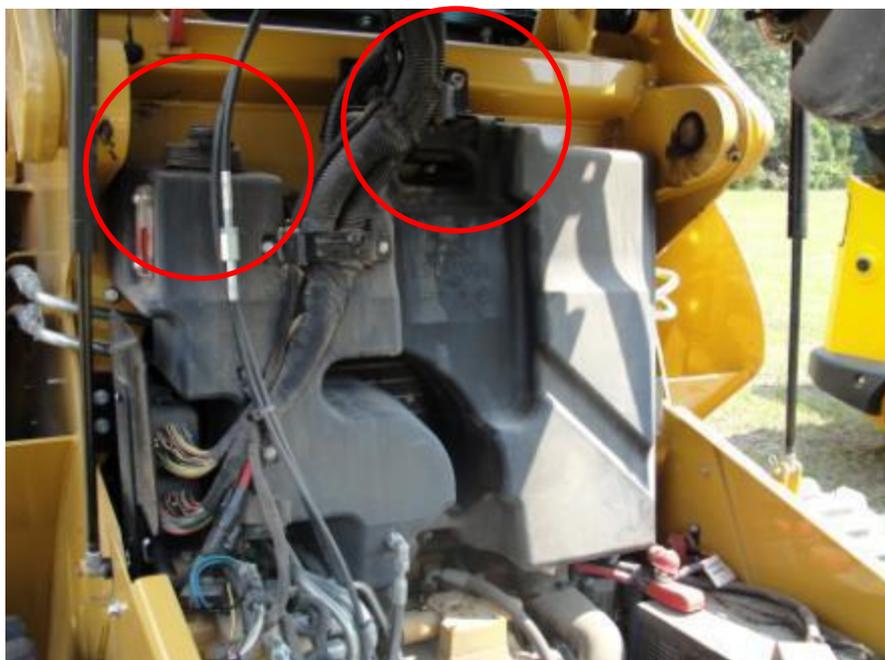
Управление – большие запаздывания в рычагах хода

- Ниже производительность
- Выше вероятность аварий



Конкурентные преимущества JCB

Гидравлический бак



Несколько отверстий
Выше вероятность загрязнения



Конкурентные преимущества JCB

Неудачный дизайн двери



- Не закрывается при наработке 90 часов
- Проникновение пыли в кабину
- Отваливается уплотнитель
- Очень хлипкая конструкция



JCB 280

VS.

JOHN DEERE 328D



Конкурентные преимущества JCB

JCB 280 vs. Deere 328D Specification Comparison

	JCB 280	Deere 328D	
Грузоподъемность, фунт	2804	2800	
Мощность двигателя, л.с.	8060	8400	
Поток гидравлики, галлон/мин	84	80	
Поток гидравлики – высокий, галлон/мин	23.0	21	
Мощность гидравлики – высокий поток	35.7	35	
Давление системы, psi	3335	3450	
Колесная база, дюйм	69.5	70.4	
Транспортная скорость, миль/час	48.2	48	
Низкая транспортная скорость, миль/ч	6.8	7.0	
Высокая транспортная скорость, миль/ч	6.8	7.0	
Высота шпильки ковша	12.4	12	
Вылет при полном подъеме, дюйм	81.5	85	
Объем топливного бака, галлон	125.0	127	* Deere – высота шпильки на шинах 14 x 17.5
Дорожный просвет, дюйм	34.4	31.3	
Отрывное усилие на подъем, фунт силы	27.3	29	
Отрывное усилие на поворот ковша, фунт силы	9.0	11.6	* Deere – дорожный просвет на шинах 14 x 17.5
Примерный объем кабины, кв. дюйм	5809	5,000	
Площадь входного отверстия двери, кв. дюйм	5699	10,300	* Deere – отрывное усилие с коротким скальным ковшом
Высота первой ступени без ковша, дюйм	84,102	53,515	
Кол-во точек смазки	2,618	1,060	
	13	24	
	13	18	



Deere 328D сильные стороны

- Самый комфортабельный среди конкурентов
- Плавное и четкое управление
- Настраиваемые электрогидравлические рычаги управления





Основные конкурентные недостатки JD

- Наихудшая обзорность
- Управление –
распределение массы
- Сервисопригодность
- Фундаментальные
недочеты в дизайне





Конкурентные преимущества JCB

Обзорность vs. Deere

Skid Steer
360° Operator Visibility



JCB



John Deere



Конкурентные преимущества JCB

Обзорность



Deere 328D

Обзорность нарушена:

- Заднее связующее звено
- Толстые балки стрелы
- Малое заднее окно



JCB 260

- Очень малые помехи сзади
- Нет связующего звена
- Стрела подвешена низко и не мешает обзору справа



Конкурентные преимущества JCB

Управление – распределение масс

Дизайн с тяжелой передней частью
Создает проблемы с устойчивостью при работе с
ПОЛНЫМ КОВШОМ





Конкурентные преимущества JCB

Сервисопригодность

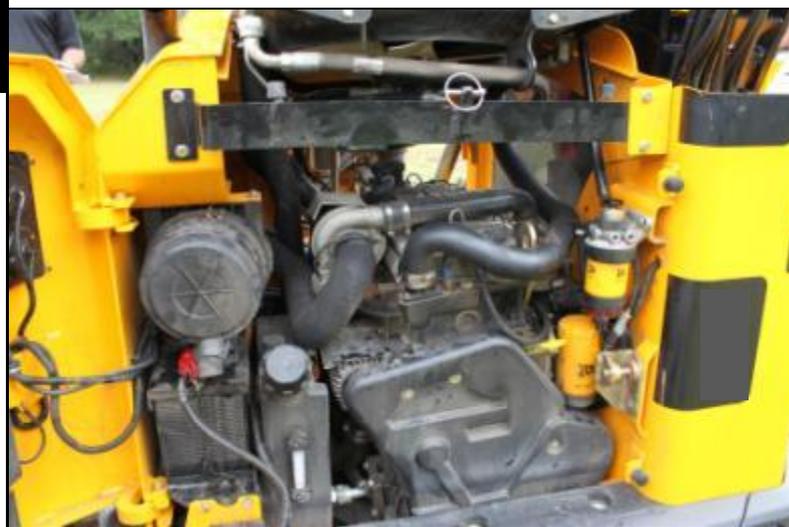
Deere 328D

- Доступ через съемные панели
- Панели легко повредить или потерять



JCB 260

- Доступ через заднюю дверь
- Нечего повредить или потерять





Конкурентные преимущества JCB

Сервисопригодность

Deere 328D

Нужно поднять стрелы для доступа ко ключевым компонентам

- Воздушный фильтр – возможно оператор не будет его очищать из-за трудного доступа
- Аккумулятор (почти невозможно «прикурить»)





JCB 260

VS.

NEW HOLLAND LI80



Конкурентные преимущества JCB

JCB 260 vs. New Holland L180 – сравнение спецификаций

	JCB 260	New Holland L180
Грузоподъемность, фунт	2724	2200
Мощность двигателя, л.с.	7971	7130
Поток гидравлики, галлон/мин	84	69
Поток гидравлики – высокий, галлон/мин	23.0	21
Мощность гидравлики – высокий поток	35.7	35.8
Давление системы, psi	3335	3050
Колесная база, дюйм	69.5	63.7
Транспортная скорость, миль/час	48.7	48
Низкая транспортная скорость, миль/ч	6.8	7.0
Высокая транспортная скорость, миль/ч	6.8	7.0
Высота шпильки ковша	12.4	11.3
Вылет при полном подъеме, дюйм	81.5	78.7
Объем топливного бака, галлон	125.0	126.8
Дорожный просвет, дюйм	34.4	39.5
Отрывное усилие на подъем, фунт силы	27.3	22.9
Отрывное усилие на поворот ковша, фунт силы	9.0	8.9
Примерный объем кабины, кв. дюйм	5,809	4,194
Площадь входного отверстия двери, кв. дюйм	5,699	6,034
Высота первой ступени без ковша, дюйм	84,102	48,372
Кол-во точек смазки	2,618	1,243
	13	19.5
	13	18



New Holland L180 – сильные черты

- Надежность
- Простота
- Популярен в ландшафтных работах
- Дешевизна





Основные моменты при продаже

- Комфорт
- Безопасность
- Сервисопригодность





Конкурентные преимущества JCB

Обзорность vs. New Holland

Skid Steer
360° Operator Visibility



JCB



New Holland



Комфорт

- Маленькая, тесная кабина
- Острые кромки
- Очень мало деталей комфорта
- Кресло JCB на 24% шире – дополнительный комфорт





Сервисопригодность

- Очень плохой доступ для осуществления обслуживания
- Доступ через съемные боковые панели
- Нужно поднимать стрелы для полного доступа к двигателю





Конкурентные преимущества JCB

Сервисопригодность

- Ко многим точкам трудно подобраться
- Трудно подобраться с уровня земли





Сервисопригодность

- Подъемная кабина
- Для подъема требуется специальное подъемное устройство
- Стрела и кабина поднимаются вместе
- Дополнительная опасность из-за большой массы стрел





Безопасность

- Опасности, подстерегающие оператора обычного минипогрузчика
- Дополнительная опасность вследствие движения задней силовой связующей балки





Безопасность

- Наихудший обзор происходящего сзади из-за низкорасположенной задней связующей балки
- Также плохой боковой обзор вследствие дизайна стрелы





Качество

- Проблемы с боковым люфтом стрел погрузчика
- Стрелы задевают за кабину
- Требуются износные накладки

