



## МИНИ-ЭКСКАВАТОРЫ | 8025, 8030, 8035 ZTS

Эксплуатационная масса: 2806 кг / 3217 кг / 3651 кг    Полезная мощность двигателя: 20 кВт / 22,7 кВт

**JCB**

## ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ

У МИНИ-ЭКСКАВАТОРОВ 8025, 8030, 8035 ZTS ДЕЙСТВИТЕЛЬНО НУЛЕВОЙ ВЫНОС ЗАДНЕЙ ЧАСТИ; ИХ ПОЯВЛЕНИЕ ОБУСЛОВЛЕНО ПОЯВЛЕНИЕМ ПОТРЕБНОСТИ ВО ВСЕ БОЛЕЕ КОМПАКТНЫХ МАШИНАХ, КОТОРЫЕ БЫ ПО-ПРЕЖНЕМУ ОБЛАДАЛИ ХОРОШЕЙ СКОРОСТЬЮ, МОЩНОСТЬЮ И ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ. ПРИ ЭТОМ ОНИ ПО-ПРЕЖНЕМУ ОТЛИЧАЮТСЯ ЛЕГКОСТЬЮ В УПРАВЛЕНИИ И УДОБСТВОМ ЭКСПЛУАТАЦИИ.



Благодаря отзывам заказчиков мы знаем, что наши мини-экскаваторы могут прекрасно конкурировать с обычными моделями и моделями с нулевым выносом задней части, особенно когда речь идет об устойчивости и мощности.

### Надежность во всем

- 1 Ходовая часть обеспечивает оптимальную защиту от повреждений на площадке. Наклонная конструкция рамы гусеничных лент предотвращает налипание грязи.
- 2 Чтобы обеспечить максимальную защиту от повреждений, шланги экскаватора проложены поверх стрелы.
- 3 Простота и надежность компонентов — залог прочности конструкции.



## Компоненты

**4** Мощный двигатель в сочетании с насосом с переменным рабочим объемом обеспечивает превосходное усилие копания. Благодаря двухскоростному мотору хода достигается отличное тяговое усилие и сцепление с грунтом.

**5** Эти машины по дополнительному заказу оснащаются клапанами для защиты от разрыва шлангов, в результате чего они переходят в разряд экскаваторов грузоподъемностью выше 1 тонны.

**6** В гидравлической системе используется новейшая отраслевая технология гидравлических соединений с торцовыми уплотнительными кольцами, которые сводят возможность протечки к минимуму.

Масса модели 8025 достаточно мала для того, чтобы ее можно было буксировать с помощью машины с тяговым усилием, соответствующим массе до 3500 кг\*.

\* В зависимости от местных законодательных норм, спецификаций машины, а также конфигурации прицепа и навесного оборудования.



4



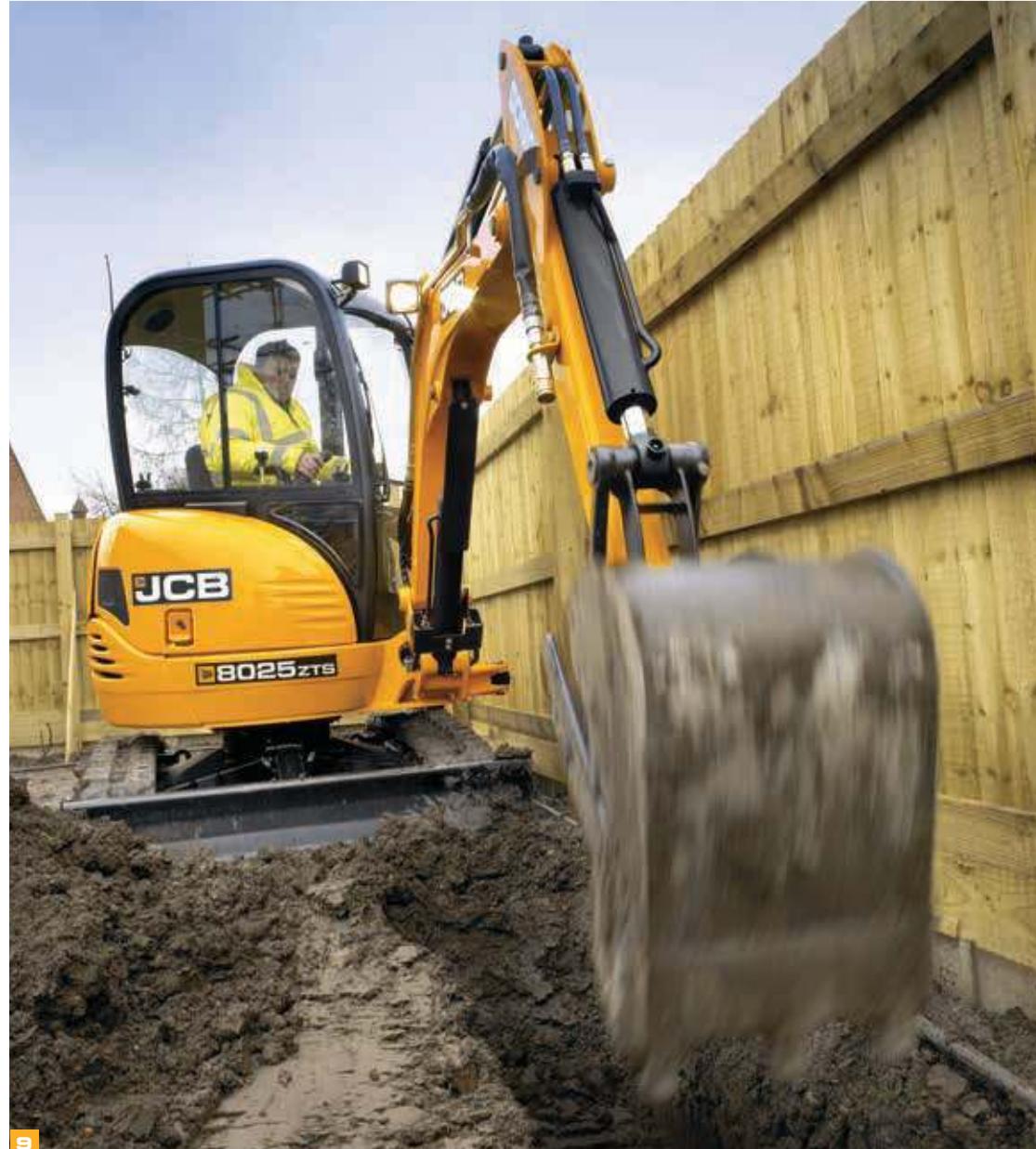
6



5

## ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ

МОДЕЛИ 8025 И 8030 ZTS ОСНАЩАЮТСЯ МОЩНЫМ 1,5-ЛИТРОВЫМ 3-ЦИЛИНДРОВЫМ ДВИГАТЕЛЕМ, А МОДЕЛЬ 8035 ОТЛИЧАЕТ ЕЩЕ БОЛЬШИЙ 1,7-ЛИТРОВЫЙ ДВИГАТЕЛЬ, КОТОРЫЙ СООТВЕТСТВУЕТ РАЗМЕРАМ МАШИНЫ И ОБЕСПЕЧИВАЕТ ОТЛИЧНОЕ УСИЛИЕ ОТРЫВА, ТЯГОВОЕ УСИЛИЕ И СКОРОСТЬ ДВИЖЕНИЯ.



### Мощность и устойчивость

- 7 Все машины обладают превосходной производительностью при копании и обеспечивают отличное усилие отрыва и тяговое усилие.
- 8 Устойчивость — главное в машинах с нулевым выносом задней части (ZTS), поэтому мы уделили особое внимание ходовой части этих моделей, в результате чего получили наиболее безопасную платформу для работы в сложных условиях. Для обеспечения хорошей устойчивости и для облегчения маневрирования и поворотов размеры ходовой части оптимизированы в центре и по бокам гусениц.
- 9 Модели ZTS, благодаря отсутствию выноса над гусеничными лентами, характеризуются улучшенной маневренностью (это особенно важно при работе в ограниченном пространстве).

**Отв а**

**10** Уникальная конструкция отвала JCB изогнутой формы позволяет собирать материал и отодвигать его в сторону, предотвращая его скопление, приводящее к появлению препятствий. Более жесткая Н-образная рама ходовой части также имеет откосы и точки вывоза. Это гарантирует, что материал не будет скапливаться под машиной и мешать работе.

Размер ходовой части подбирается под площадькопания, что обеспечивает устойчивость и производительность.

**Гидр влическ я систем**

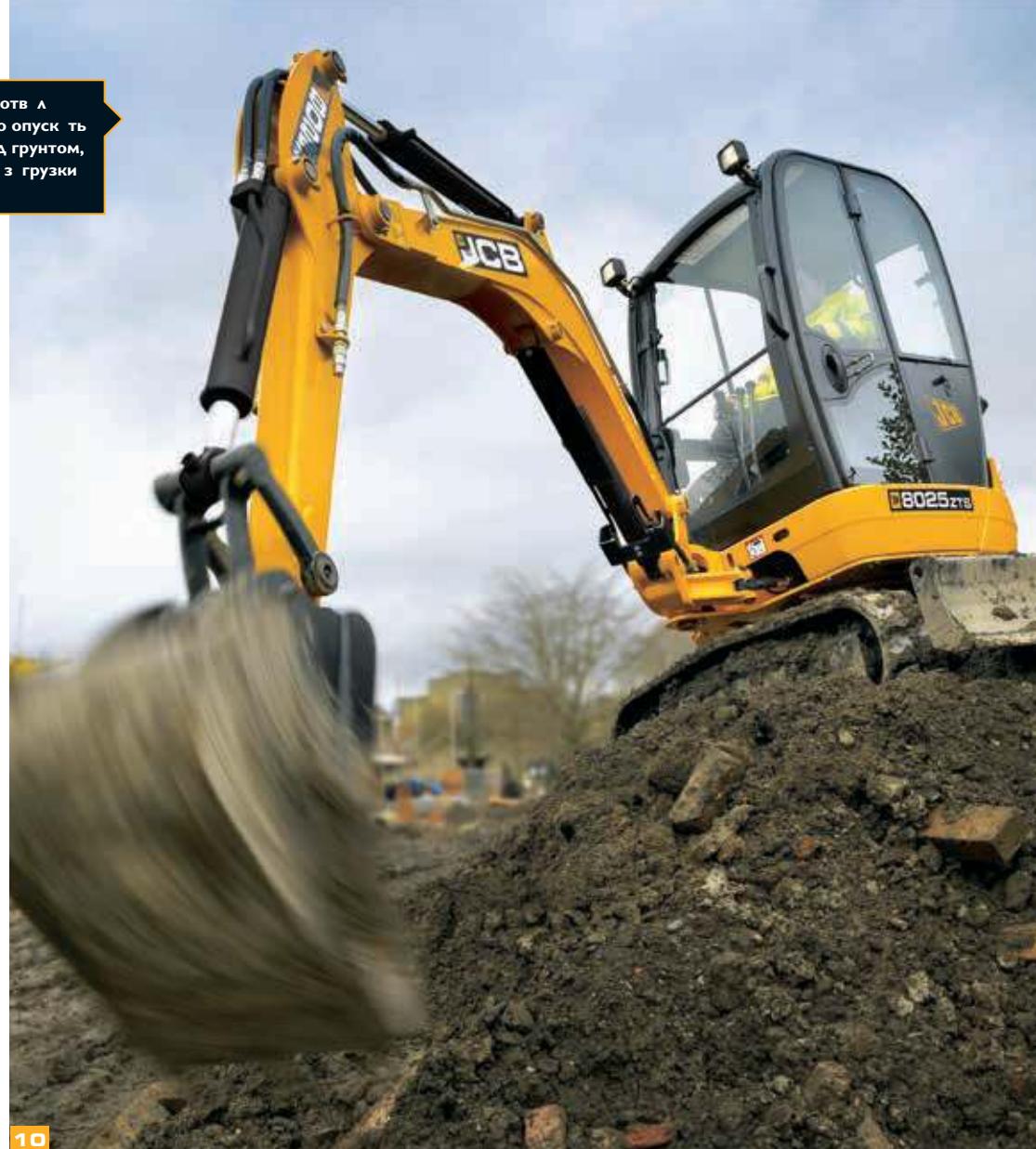
**11** Специальная кнопка на джойстике позволяет переключать функции правой педали между управлением вспомогательными гидролиниями и поворотом стрелы. В режиме поворота стрелы можно одновременно управлять вращением поворотной платформы и стрелы, что дает возможность быстро перевести мини-экскаватор JCB в нужное положение. Кроме того, педаль является сервоуправляемой, поэтому действует точно и не требует приложения усилий.

**12** На всех моделях в стандартной комплектации на рукояти установлены дополнительные гидролинии одностороннего действия, которая обеспечивает работу гидромолота.

Двунаправленная гидролиния (например, для работы ямобуров) встраивается по желанию заказчика и позволяет переключаться между одинарным и двойным режимами.



Мощный бульдозерный отваль Maxi-Lift позволяет легко опускать и поднимать шину над грунтом, чтобы увеличить высоту згрузки поверх бортов.



## УДОБСТВО ЭКСПЛУАТАЦИИ

КОГДА РЕЧЬ ИДЕТ ОБ ОБЗОРНОСТИ, ЭКСКАВАТОРЫ С НУЛЕВЫМ ВЫНОСОМ ЗАДНЕЙ ЧАСТИ ПОЛУЧАЮТ ОГРОМНОЕ ПРЕИМУЩЕСТВО ПЕРЕД ОБЫЧНЫМИ МОДЕЛЯМИ. К ТОМУ ЖЕ ПОВЫШЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ КОНСТРУКЦИИ С НУЛЕВЫМ ВЫНОСОМ ЗАДНЕЙ ЧАСТИ ОЗНАЧАЕТ, ЧТО ОНА ЛУЧШИМ ОБРАЗОМ СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ. ДЛЯ РАБОТЫ В ТАКИХ МЕСТАХ, КАК, НАПРИМЕР, АВТОМАГИСТРАЛИ, ГДЕ ЧРЕЗВЫЧАЙНО ВАЖНО РАЗМЕСТИТЬСЯ НА ОДНОЙ ПОЛОСЕ, ТЕПЕРЬ ДОПУСКАЮТСЯ ИСКЛЮЧИТЕЛЬНО МОДЕЛИ С НУЛЕВЫМ ВЫНОСОМ ЗАДНЕЙ ЧАСТИ.

### Удобство использования

**1** Отличная обзорность с рабочего места. Левая гусеница видна из кабины целиком. Пологий капот на всех машинах не загораживает обзор справа и сзади, обеспечивая улучшенную обзорность. Шланги установлены в верхней части стрелы, а не сбоку, это значит, что еще меньше предметов заграждает обзор.

**2** Оператор может настраивать и поддерживать оптимальную температуру на рабочем месте с помощью эффективной системы обогрева. Верхняя часть лобового стекла легко поднимается на пневматической распорке, а нижняя часть снимается. Кроме того, конструкция кабины изолирована от поворотной рамы для максимального снижения вибрации.

Во всех машинах используются джойстики с коротким рабочим ходом, передовая микротехнология клапанного блока и гидравлический насос переменной



производительности. Все это обеспечивает плавное и точное управление, столь необходимое для новичков, без ущерба для мощности и скорости, необходимых для профессионалов.

Доступ в кабину осуществляется через широкую дверь, которую можно зажимать в открытом положении в пределах выносов дверей шин для дополнительной вентиляции и комфорта при работе. Доступ в кабину дополнительно облегчен откидной левой джойстиком и отсутствие левой педали (переключатель на джойстике позволяет выполнять функции правой и левой педали, используя только правую педаль).



## Улучшенная защита

**3** Все кабины отвечают стандартам защиты от опрокидывания и падающих предметов (ROPS/FOPS) с дополнительной защитой FOPS уровня I и 2. Дополнительные ограждения лобового стекла обеспечивают безопасность рабочего места оператора, а дополнительная защита рабочих фар стрелы и кабины предотвращает их повреждение при выполнении опасных работ.

**4** Конструкция с нулевым выносом задней части повышает безопасность за счет снижения риска столкновений в тесном рабочем пространстве.

**5** Безопасность подъема можно увеличить с помощью дополнительных контрольных клапанов разрыва шлангов.



## Простота обслуживания

**6** Удобный доступ ко всем точкам технического обслуживания благодаря капотам типа «крыло чайки» и 500-часовые интервалы между техобслуживанием.

Высокий уровень фильтрации моторного масла предотвращает блокировку и перебои в работе двигателя.

Проверку масла можно выполнять с уровня земли, а система фильтрации топлива включает комбинированный сепаратор, фильтр и насос подкачки топлива, что позволяет прокачать систему, если в ней кончилось топливо, а также заменить фильтр без дополнительных инструментов.

Блок клапанов находится сбоку, что упрощает замену шлангов, к тому же внутри кабины съемная пластиковая панель пола открывает свободный доступ к поворотному мотору, поворотному соединению и гидравлическим клапанам. Во всём модельном ряде мини-экскаваторов установлены шланги с цветовой маркировкой, что помогает легко их идентифицировать.

**7** Конструкция ходовой части JCB с наклонными опорами гусениц сводит к минимуму налипание материала и облегчает чистку.



## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

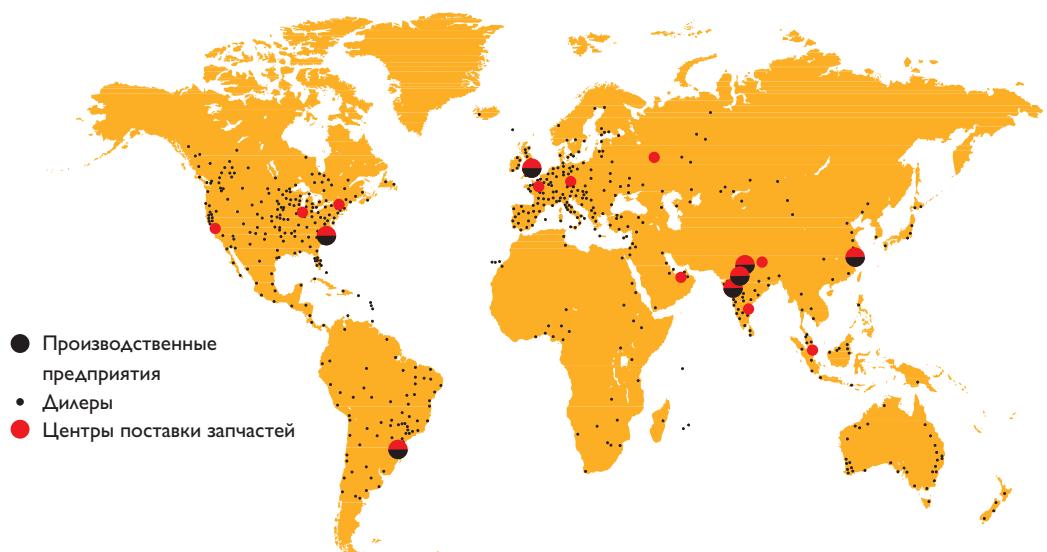
КОМПАНИЯ JCB ОКАЗЫВАЕТ ПЕРВОКЛАССНУЮ ТЕХНИЧЕСКУЮ ПОДДЕРЖКУ СВОИМ ЗАКАЗЧИКАМ ПО ВСЕМУ МИРУ. ГДЕ БЫ ВЫ НИ НАХОДИЛИСЬ, КАКОЙ БЫ ВОПРОС У ВАС НИ ВОЗНИК, МЫ БЫСТРО ПРИБУДЕМ НА МЕСТО И ПОМОЖЕМ ОБЕСПЕЧИТЬ МАКСИМАЛЬНО ЭФФЕКТИВНУЮ РАБОТУ ВАШЕЙ МАШИНЫ.



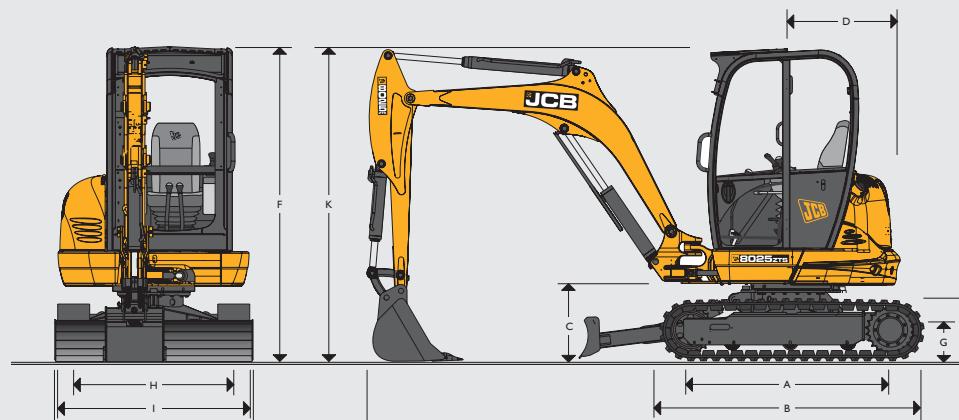
**1** Техническая поддержка JCB может обеспечить мгновенную связь с экспертами завода независимо от времени суток, а отделы финансирования и страхования компании всегда готовы быстро предоставить гибкие и конкурентоспособные ценовые предложения.

**2** Глобальная сеть центров поставки запчастей JCB представляет собой еще один пример высокой эффективности. Наличие 15 региональных центров позволяет нам доставить 95 % всех запчастей в любую точку земного шара в течение 24 часов. Оригинальные запчасти JCB спроектированы так, чтобы работать в гармонии с вашей машиной, обеспечивая при этом оптимальную эффективность и производительность.

Примечание. Система JCB LIVELINK и расширенная гарантия JCB Premier Cover могут быть недоступны в вашем регионе. Для получения дополнительных сведений обратитесь к местному дилеру JCB.



## ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



## Модель машины

	8025 ZTS LC	8025 ZTS	8030 ZTS	8035 ZTS
A Расстояние между центрами натяжных катков	1597	1440	1597	1597
B Общая длина ходовой части	2052	1870	2052	2052
C Дорожный просвет по поворотной каретке экскаватора	528	528	528	528
D Радиус выноса задней части	750	750	800	850
E Общая ширина поворотной платформы	1550	1550	1650	1656
F Высота по кабине	2435	2435	2435	2435
G Дорожный просвет	270	270	270	270
H Ширина колеи	1252	1252	1352	1450
I Ширина с учетом гусениц	1502	1502	1652	1750
J Транспортная длина	4125	4280	4287	4462
K Транспортная высота	2435	2435	2435	2435
L Высота гусеницы	480	480	480	480

## ДВИГАТЕЛЬ

Модель машины	8025 ZTS LC, 8025 и 8030 ZTS	8010
Модель	403D-I5 Tier 3	403D-I7 Tier 3
Топливо	Дизель	Дизель
Охлаждение	С жидкостным охлаждением	С жидкостным охлаждением
Полная мощность	кВт при 2200 об/мин	20,9
Полезная мощность	кВт при 2200 об/мин	20
Максимальный крутящий момент	Нм при 1600 об/мин	96
Полезный крутящий момент	Нм при 1600 об/мин	92
Рабочий объем	куб. см	1496
Преодолеваемый подъем	градусы	36
Стартер	кВт	2
Аккумулятор	В/А·ч	12/75
Генератор	А	65

## ХОДОВАЯ ЧАСТЬ

Модель машины	8025 ZTS LC	8025 ZTS	8030 ZTS	8035 ZTS
Кол-во нижних катков	3	3	4	4
Ширина колеи	мм	250	250	300
Давление на грунт	кг/см <sup>2</sup>	0,35	0,39	0,34
Дорожный просвет	мм	270	270	270
Натяжение гусениц		Смазка	Смазка	Смазка
Скорость движения — низкая	км/ч	2,4	2,4	2,4
Скорость движения — высокая	км/ч	4,3	4,3	4,3
Тяговое усилие	кН	24,6	24,6	27,3

## ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СИСТЕМА

Модель машины	8025 ZTS LC	8025 ZTS	8030 ZTS	8035 ZTS
Насос		2 с переменным рабочим объемом и 1 шестеренный		
Номинальная мощность	л/мин	102	102	102
Давление настройки предохранительного клапана экскаватора/гусениц	бар	220	220	245
Давление настройки предохранительного клапана поворота	бар	190	190	190
Гидравлический поток дополнительной гидролинии	л	58	58	58
Гидромоторы		Аксиально-поршневой	Аксиально-поршневой	Аксиально-поршневой

## МАССА

Модель машины	8025 ZTS LC	8025 ZTS	8030 ZTS	8035 ZTS
Эксплуатационная масса*	кг	2833	2806	3217
С навесом	кг	- 100	- 100	- 100
С защитой от падающих предметов FOGS	кг	+ 36	+ 36	+ 36
Со стальными гусеницами	кг	+ 60	+ 60	+ 70
С удлиненным бульдозерным отвалом	кг	+ 24	+ 24	Не применимо
С креслом на подвеске	кг	+ 12	+ 12	Не применимо

\*Эксплуатационная масса соответствует нормам международного стандарта ISO 6016 и учитывает массу кабины, резиновых гусениц, стандартной рукояти, ковша шириной 600 мм, полных баков и оператора массой 75 кг.

## РАБОЧЕЕ МЕСТО ОПЕРАТОРА

Модель машины	8025 ZTS LC	8025 ZTS	8030 ZTS	8035 ZTS
Высота кабины/навеса	мм		1517	
Длина кабины/навеса	мм		1205	
Высота кабины/навеса	мм		980	
Ширина дверного проема	мм		532	

## ЗАПРАВОЧНЫЕ ЕМКОСТИ

Модель машины	8025 ZTS LC	8025 ZTS	8030 ZTS	8035 ZTS
Топливный бак	л	40	40	40
Бак охлаждающей жидкости двигателя	мм	8,5	8,5	8,5
Масляная система двигателя	мм	4,5	4,5	4,5
Гидравлическая система	мм	70	70	70
Гидравлический бак	мм	45	45	45

## УРОВНИ ШУМА В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ ЕЕС (95/27/EC DYNAMIC)

Модель машины	8025 ZTS LC	8025 ZTS	8030 ZTS	8035 ZTS
Кабина/навес, снаружи	дБ (LwA)	95	95	95
Кабина, внутри	дБ (LpA)	77	77	77

СТАНДАРТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ  
8025 ZTS LC / 8025 ZTS

Открытая конфигурация кабины с защитой от опрокидывания (соответствует стандартам ROPS и TOPS), полный набор систем аудио- и визуального оповещения, блокировка поворота платформы, выключатель блокировки системы управления, запираемый ящик для инструментов, электророзетка 12 В, точки подъема, резиновые гусеницы, органы сервоуправления стандарта ISO, неподвижное кресло оператора, рабочее освещение на стреле, педали хода, дополнительный контур одностороннего действия, защита цилиндра стрелы, бульдозерный отвал, рукоять длиной 1100 мм.

ОПЦИОНАЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ  
8025 ZTS LC / 8025 ZTS

Соответствующая стандартам ROPS и TOPS полностью застекленная кабина (включает обогреватель, внутреннее освещение, открывающуюся назад дверь, лобовое стекло на пневматической распорке), кресло оператора на подвеске, стальные гусеницы, двойной алгоритм работы органов управления (переключение ISO/SAE), рабочие фары кабины/навеса, двунаправленная дополнительная гидролиния, защита вентилятора двигателя, защита от падающих предметов FOPS, зеркало, комплект инструментов, радио, биоразлагаемое гидравлическое масло, огнетушитель, солнцезащитная шторка (для закрытой кабины), выключатель массы, электронный информационный блок (только для Великобритании), звуковой сигнал движения, иммобилайзер, желтый молдинг крыши, клапаны защиты от разрыва шлангов, стрела, рукоять и бульдозерный отвал, землеройные ковши (от 230 до 760 мм), ковш для зачистки траншей 1000 мм, гидромолоты, ямобур, механическая быстросъемная каретка, гидравлический установщик бордюров, каретка стрелы со втулками.

СТАНДАРТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ  
8030 ZTS

Открытая конфигурация кабины с защитой от опрокидывания (соответствует стандартам ROPS и TOPS), полный набор систем аудио- и визуального оповещения, блокировка поворота платформы, выключатель блокировки системы управления, запираемый ящик для инструментов, электророзетка 12 В, точки подъема, резиновые гусеницы, органы сервоуправления стандарта ISO, кресло оператора на подвеске, рабочее освещение на стреле, педали хода, дополнительный контур одностороннего действия, защита цилиндра стрелы, бульдозерный отвал, рукоять длиной 1300 мм.

ОПЦИОНАЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ  
8030 ZTS

Соответствующая стандартам ROPS и TOPS полностью застекленная кабина (включает обогреватель, внутреннее освещение, открывающуюся назад дверь, лобовое стекло на пневматической распорке), стальные гусеницы, двойной алгоритм работы органов управления (переключение ISO/SAE), рабочие фары кабины/навеса, двунаправленная дополнительная гидролиния, кондиционирование воздуха, защита вентилятора двигателя, защита от падающих предметов FOPS, зеркало, комплект инструментов, радио, биоразлагаемое гидравлическое масло, огнетушитель, солнцезащитная шторка (для закрытой кабины), выключатель массы, электронный информационный блок (только для Великобритании), звуковой сигнал движения, иммобилайзер, желтый молдинг крыши, клапаны защиты от разрыва шлангов, стрела, рукоять и бульдозерный отвал, землеройные ковши (от 230 до 760 мм), ковш для зачистки траншей 1000 мм, гидромолоты, ямобур, механическая быстросъемная каретка, гидравлический установщик бордюров, каретка стрелы со втулками.

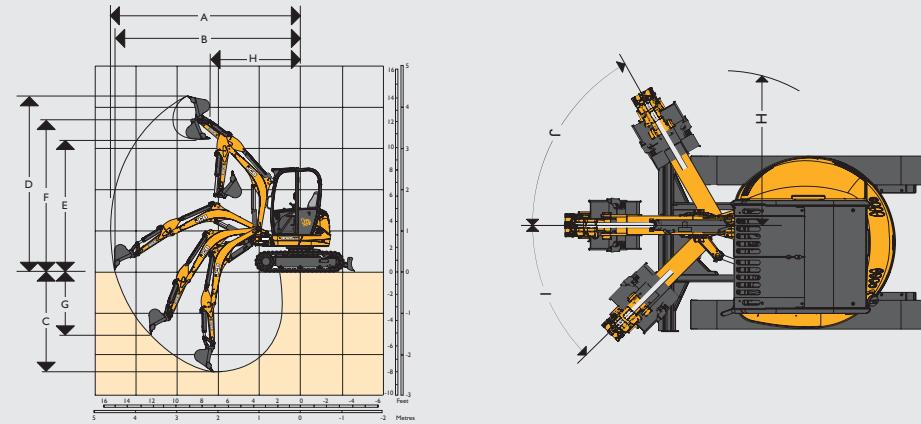
СТАНДАРТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ  
8035 ZTS

Открытая конфигурация кабины с защитой от опрокидывания (соответствует стандартам ROPS и TOPS), полный набор систем аудио- и визуального оповещения, блокировка поворота платформы, выключатель блокировки системы управления, запираемый ящик для инструментов, электророзетка 12 В, точки подъема, резиновые гусеницы, органы сервоуправления стандарта ISO, кресло оператора на подвеске, рабочее освещение на стреле, педали хода, дополнительный контур одностороннего действия, защита цилиндра стрелы, бульдозерный отвал, рукоять длиной 1525 мм.

ОПЦИОНАЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ  
8035 ZTS

Соответствующая стандартам ROPS и TOPS полностью застекленная кабина (включает обогреватель, внутреннее освещение, открывающуюся назад дверь, лобовое стекло на пневматической распорке), стальные гусеницы, двойной алгоритм работы органов управления (переключение ISO/SAE), рабочие фары кабины/навеса, двунаправленная дополнительная гидролиния, кондиционирование воздуха, защита вентилятора двигателя, защита от падающих предметов FOPS, зеркало, комплект инструментов, радио, биоразлагаемое гидравлическое масло, огнетушитель, солнцезащитная шторка (для закрытой кабины), выключатель массы, электронный информационный блок (только для Великобритании), звуковой сигнал движения, иммобилайзер, желтый молдинг крыши, клапаны защиты от разрыва шлангов, стрела, рукоять и бульдозерный отвал, землеройные ковши (от 230 до 760 мм), ковш для зачистки траншей 1000 мм, гидромолоты, ямобур, механическая быстросъемная каретка, гидравлический установщик бордюров, каретка стрелы со втулками.

## РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН



	8025 ZTS LC	8025 ZTS	8030 ZTS	8035 ZTS
Длина стрелы	мм	1990	2130	2130
Длина рукояти	мм	1100	1100	1300
A	Макс. вылет при копании	мм	4600	4828
B	Макс. вылет на уровне земли	мм	4425	4691
C	Макс. глубинакопания — приподнятом бульдозерном отвале	мм	2452	2580
	Макс. глубинакопания — при опущенном бульдозерном отвале	мм	2509	2832
D	Макс. высота копания	мм	4017	4333
E	Макс. высота выгрузки	мм	2707	3158
F	Макс. высота до верхней оси шарнира рукояти	мм	3447	3700
G	Макс. глубина вертикальногокопания вдоль стены	мм	1220	1542
H	Мин. радиус поворота передней части (безсмещения)	мм	2007	2125
	Мин. радиус поворота вперед (с полным смещением)	мм	1850	1912
I	Поворот стрелы влево	градусы	45	45
J	Поворот стрелы вправо	градусы	60	60
	Поворот ковша	градусы	189	189
	Вращение рукояти	градусы	107	118,5
	Усилие отрыва на ковше	кН	24	28
	Усилие отрыва на рукояти	кН	15	17
	Скорость поворота платформы	об/мин	9,6	9,6

## ОТВАЛ

Модель машины	8025 ZTS LC	8025 ZTS	8030 ZTS	8035 ZTS
Макс. высота над уровнем земли	мм	290	290	370
Глубина копания ниже уровня земли	мм	405	405	622
Угол въезда	градусы	31	31	24,5
Ширина	мм	1550	1550	1650
Высота	мм	318	318	335
Вылет перед гусеницами	мм	342	342	681





**ОДНА КОМПАНИЯ — СВЫШЕ 300 МОДЕЛЕЙ МАШИН.**

Ближайший дилер JCB

### Мини-экскаваторы 8025, 8030, 8035 ZTS

Эксплуатационная масса: 2806 кг / 3217 кг / 3651 кг Полезная мощность двигателя: 20 кВт / 22,7 кВт

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

Телефон: +44 (0)1889 590312, эл. почта: salesinfo@jcb.com

Новейшую информацию о модельном ряде продукции можно загрузить на веб-сайте: [www.jcb.ru](http://www.jcb.ru)

©JCB Sales, 2009 г. Все права защищены. Категорически запрещается полное или частичное воспроизведение, сохранение в информационно-поисковых системах или передача в любой форме и любым способом, в том числе электронное, механическое воспроизведение и ксерокопирование данной публикации без предварительного разрешения JCB Sales. Указания эксплуатационной массы, размеров, грузоподъемности и других технических характеристик в данной публикации представлены исключительно в ознакомительных целях и могут отличаться для конкретной машины. Поэтому не следует полагаться на эти данные для определенной области применения. У дилера компании JCB всегда можно получить инструкции и рекомендации. Компания JCB оставляет за собой право вносить изменения в технические характеристики машин без предварительного уведомления. Иллюстрации и технические характеристики могут включать дополнительное оборудование и оснащение. Логотип JCB — зарегистрированный товарный знак компании J C Bamford Excavators Ltd.