

15

**SICOS**  
Super Intelligent Control System

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ВИЛОЧНЫЕ ПОГРУЗЧИКИ  
**ПОГРУЗЧИКИ С ПРОТИВОВЕСОМ**  
СЕРИЯ FB-80





**Двигаясь вперёд  
 с зеленой технологией**

# ПРЕВОСХОДНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

## Электрический погрузчик Nishiyu серии FB-80

открывает логистику будущего с его самой передовой ЭКО технологией. Отличающийся наличием интеллектуальной и устойчивой системы управления энергией, данный экологически чистый электрический погрузчик предполагает наличие постоянных оптимальных характеристик. Он оборудован технологией мощного привода и превосходной гидравликой. Он не только экономичный и надёжный, но также отличается безопасностью работы, устойчивостью и эргономичностью. Серия FB-80 сдвигает границы возможного в технологии электрического погрузчика и дает новое определение совершенству в логистике.

## Превосходное ЭКО

В основе погрузчиков серии FB-80 лежит передовая промышленная технология ЭКО, которая является чистой и эффективной. Низкое потребление энергии в сочетании с минимальным уходом и регенерацией энергии позволяют превосходно обрабатывать грузы и великолепно управлять перемещением.



### Энергетическая эффективность:



**Кнопка режима ЭКО:** При режиме ЭКО оптимизируются характеристики погрузчика, сохраняется энергия для длительного непрерывного выполнения задач при высокой производительности, с большой скоростью и проворностью.



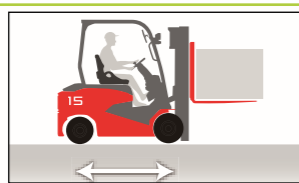
**Автоматическое выключение электропитания:** При холостом ходе более 15 минут погрузчик автоматически выключается.



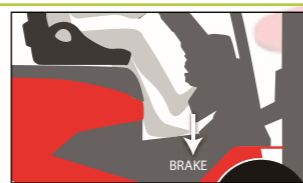
**Регенерация:** Ряд встроенных функций регенерации позволяет погрузчику восполнять энергию при следующих различных ситуациях.



**Выбег:** Энергия поступает, когда нога снята с педали акселератора.



**Включение:** Энергия поступает, когда меняется направление движения.



**Торможение:** Энергия поступает, когда срабатывает ножной тормоз.



**Уменьшение скорости на уклоне вниз:** Энергия поступает, когда происходит скатывание вниз по уклону.

### Двигатель переменного тока

Совершенный, надёжный и не требующий технического обслуживания. Двигатель переменного тока приводит в действие погрузчик с внушительной мощностью подъёма, обладает быстрой реакцией, и отличается плавностью хода.

### Защита аккумулятора (Опция).

Встроенные функции ограничения усилия подъёма и снижения скорости сразу же предупреждают водителя о необходимости подзарядки, что обеспечивает защиту аккумуляторной батареи и продлевает срок её службы.

### Защита от воды степени IPX4.

Данный повышенный стандарт степени защиты от воды – с защитой от брызг, которая оберегает от струй в разных направлениях – обеспечивает наиболее высокую устойчивость для наружных элементов конструкции.



# ВЫСОКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ И УСТОЙЧИВОСТЬ

## Электрический погрузчик серии FB-80

Инновационные функции поддержания безопасности работы и устойчивости выдвигают его вперёд в своём классе. Эти функции были тщательно разработаны, чтобы повысить манёвренность погрузчика и гибкость в работе, что ведёт к увеличению производительности и результативности.



### Низкое расположение центра тяжести

Низкое расположение центра тяжести обеспечивает устойчивость при движении и при поворотах, этому способствует также более глубокое размещение аккумуляторной батареи.



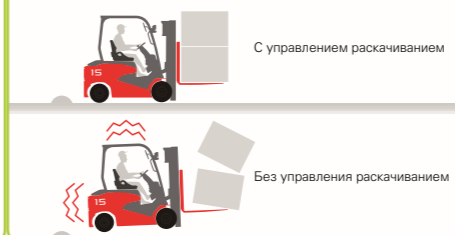
### Гидравлическая блокировка движения

Интеллектуальная и чувствительная функция отключает и делает невозможными любые движения, если водителя нет на своем месте в погрузчике.



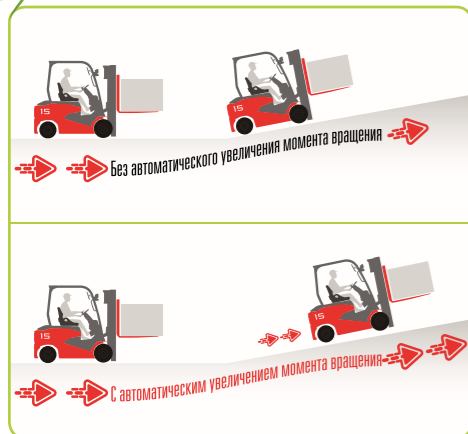
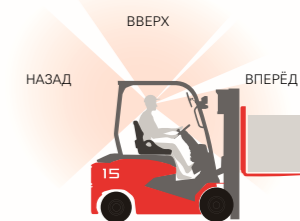
### Управление раскачиванием

Управление раскачиванием поглощает вибрации груза, особенно при пересечении неровности на дороге.



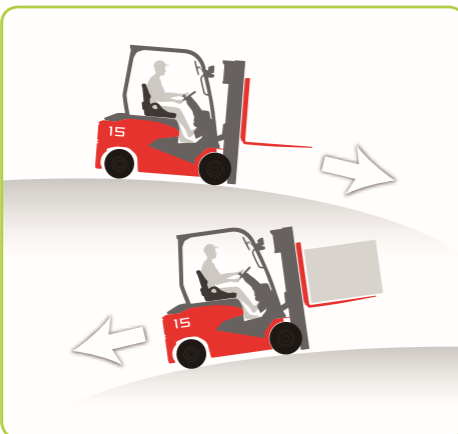
### Широкая обзорность

Превосходная обзорность во всех направлениях даёт возможность ясной видимости в широком диапазоне.



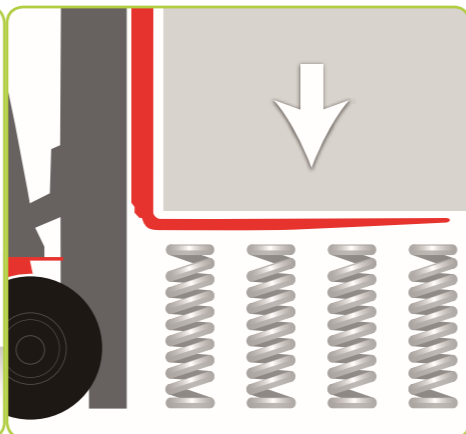
### Автоматическое увеличение момента вращения

Функция автоматического увеличения момента вращения повышает мощность погрузчика, когда возникает такая необходимость; например, при движении вверх по склону или при транспортировке тяжёлого груза. Вместо того чтобы погрузчик как обычно, заметно снижал интенсивность работы, как требует ситуация, включается автоматическое увеличение момента вращения для поддержания обычного движения и характеристик, как если бы погрузчик двигался по ровной поверхности.



### Безопасное скатывание

Безопасное скатывание ограничивается скоростью 1 км/ч (управляемое скатывание назад) и предотвращает внезапное скатывание, даже когда педали акселератора и тормоза не нажаты. Кроме того, также включается функция снижения скорости, когда погрузчик находится на склоне.



### Амортизация вибраций (Опция)

Система регулирования гидравлического давления управляет давлением, чтобы можно было работать с различными по весу грузами. Способность поглощать удары предотвращает повреждение груза при движении по различным неровным поверхностям.



### Задняя светодиодная лента и фара синего света

Задняя светодиодная лента — это инновационная особенность, которая в значительной мере повышает безопасность пешеходов. Фара синего света подсвечивает траекторию движения погрузчика, и то и другое предназначено для повышения безопасности работы, особенно в просторных помещениях, при наличии шума или в стесненных местах.

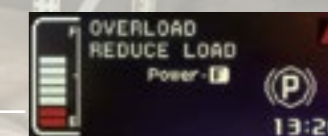
### Управление перемещением, скоростью, подъёмом и наклоном

- Ограничение скорости при повороте: при повороте происходит автоматический сброс скорости.
- Ограничитель скорости: ключевое устройство для безопасности, которое управляет скоростью и ограничивает её (Опция).
- Ограничение скорости в зависимости от веса груза: когда превышена масса груза, скорость немедленно снижается (Опция).
- Ограничение скорости при подъёме на высоте: подъём груза на высоте приводит к снижению скорости (Опция).
- Ограничение скорости наклона мачты при высоком подъёме: скорость наклона мачты снижается в зависимости от высоты подъёма груза (Опция).



### Другие меры безопасности

- **Ремень безопасности оранжевого цвета:** яркий цвет помогает специалистам по охране труда лучше видеть, используется ли ремень, облегчает применение действенных мер безопасности и повышает ответственность водителя (Опция).
- **Ввод пароля:** для избежания несанкционированного доступа при работе погрузчика требуется ввод пароля (Опция).
- **Кнопка аварийной остановки:** хорошо видимая и легкодоступная.
- **Звуковое и зрительное предупреждение о ручном тормозе:** если водитель сходит с погрузчика без приведения в действие ручного тормоза, звуковое и зрительное предупреждение немедленно известит его об этом.



### Индикатор груза и предупреждение о превышении грузоподъёмности (Опция)

Когда происходит подъём, индикатор груза определяет его вес. Как только вес груза превысит грузоподъёмность, водитель будет извещён об этом на экране дисплея.

Вес груза показывается только для сведения, его не нужно считать точным весом.



# ПРЕВОСХОДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

## Великолепная управляемость и эргономичность

Безупречная система управления обеспечивает плавное выполнение работы по обработке грузов с высокой интенсивностью и при непрерывном движении. Креативная эргономика делает серию FB-80 машиной, которая превосходит другие по безопасности работы и удобству.

## Настраиваемые рабочие характеристики

Эта инновация в технологии вилочных погрузчиков делает машину многопрофильной с помощью индивидуальных рабочих настроек в широком диапазоне. Характеристики погрузчика можно запрограммировать, чтобы они соответствовали квалификации водителя и его опыту, отдавали предпочтение его стилю и навыкам. Индивидуальные настройки делаются как в отношении усилий, так и для гидравлики.



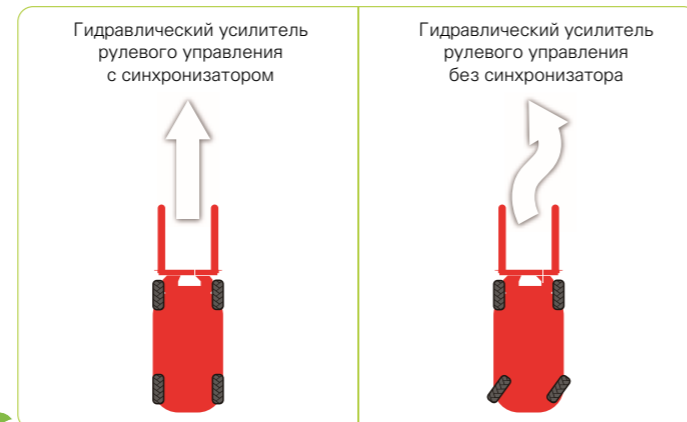
### Задняя рукоятка с кнопкой звукового сигнала

Удобное расположение рукоятки позволяет снизить усталость оператора при движении задним ходом.



### Гидравлический усилитель рулевого управления с синхронизатором

Точность рулевого управления с гидравлическим усилителем достигается с помощью активного синхронизатора рулевого управления, который с помощью датчиков координирует соответствие между рулевым колесом и углом поворота шины. Датчики непрерывно обеспечивают, чтобы рулевая рукоятка возвращалась в первоначальное положение. Эта функция рулевого управления предполагает точность, согласованность и плавность вождения при повышении производительности и безопасности.



### Лёгкая посадка и выход

Великолепная эргономика позволяет легко и удобно управлять погрузчиком. В число удобств входит низко расположенная ступенька, широкое место для водителя, большое пространство над головой и узкий кожух рулевой колонки.



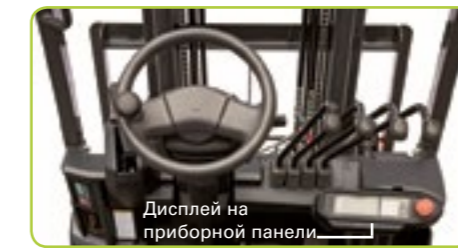
### Светодиодные фары (Опция)

Светодиодными могут быть передние фары и комбинация задних фонарей. К опциям относятся вращающиеся фонари или мигающие лампы. Эти высокоинтенсивные источники света являются энергосберегающими, долговечными, менее нагревающимися и более прочными.



### Дисплей на приборной панели

Интерактивный дисплей на приборной панели хорошо заметен, и он информирует водителя об основных рабочих параметрах.



### Дисплей на приборной панели

Кнопки клавишного управления пальцами удобные и встроены в подлокотник, что помогает водителю с лёгкостью выполнять задачи.



### Боковая замена аккумуляторной батареи (Опция)

Два способа боковой замены аккумуляторной батареи.



### Дополнительные опции и возможности

Погрузчики серии FB-80 обладают широким диапазоном возможностей, которые предназначены для множественных логистических задач. Помимо стандартного оборудования, эта модель выпускается с впечатляющим набором опций.

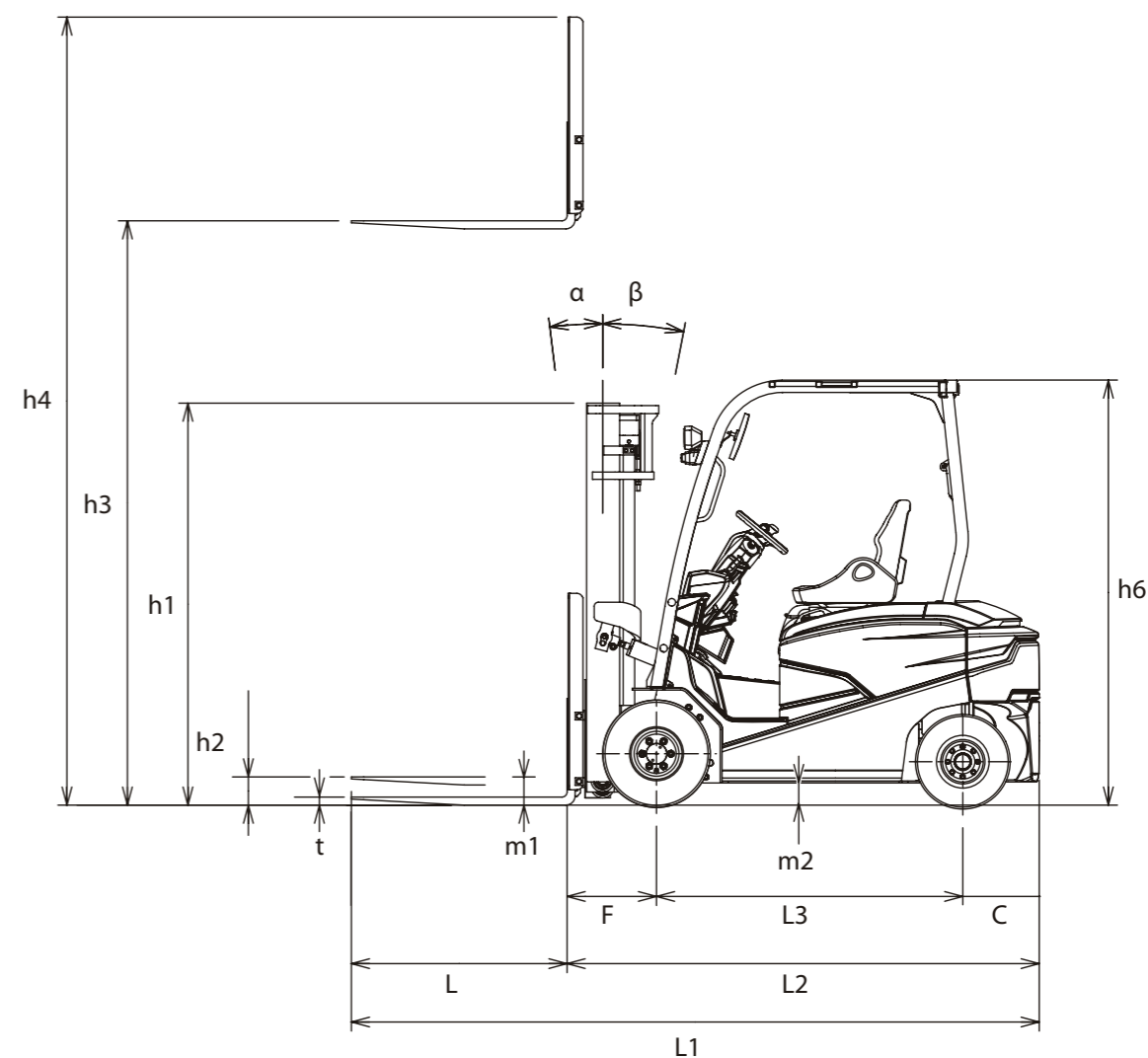
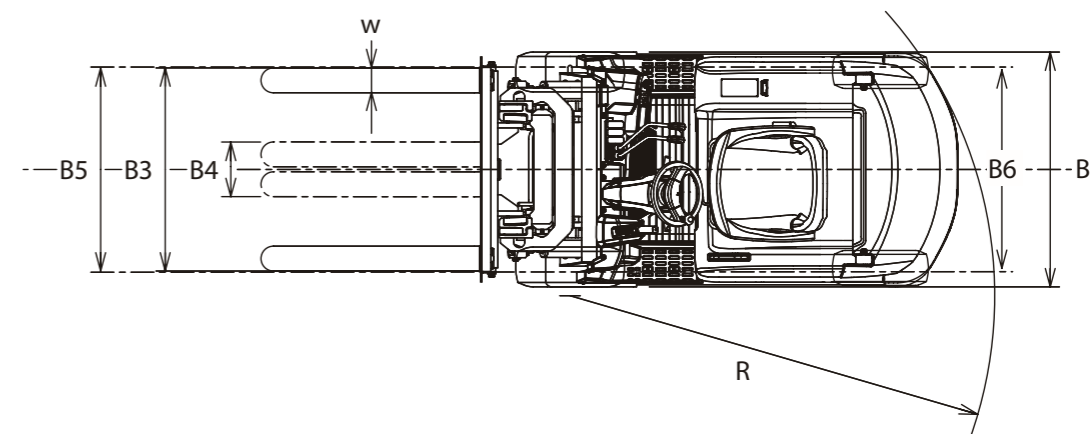
- Лазерный указатель: позволяет водителям устанавливать вилы в нужном положении на больших высотах.
- Установка вилок по горизонтали с помощью наклона мачты: вилы автоматически останавливаются, когда оказываются в горизонтальном положении.
- Ветровое стекло / Крыша из акрила / Заднее стекло: дополнительная защита от ветра и дождя.
- Навесное оборудование: большой выбор навесного оборудования позволяет выполнять множество задач. К нему относятся устройства бокового смещения, регулятор расстояния между вилами, вращающиеся вилы и захваты.
- Хладостойкость: конструкция погрузчика позволяет ему работать в экстремальном холоде (до -55°C) в морозильных камерах. Все детали погрузчика защищены от опасного конденсирования воды, что может привести к остановке работы. Используемые рабочие жидкости полностью пригодны для работы в условиях холода.

# СТАНДАРТНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

	Наименование	Е д . изм.	FB10-80	FB15-80	FB18-80	FB20-80	FB25-80	FBB20-80	FBB25-80		
			Стандартный тип					С длинной базой			
Тип	Грузоподъёмность при номинальном расстоянии до центра груза	кг	1000	1500	1750	2000	2500	2000	2500		
	Расстояние до центра груза	мм	500	500	500	500	500	500	500		
Размеры	Высота до верхней ограждающей решётки	h6 мм	2110	2100	2100	2100	2100	2100	2100		
	Высота при опущенной мачте	h1 мм	1990	1990	1990	1995	1995	1995	1995		
	Высота подъёма	h3 мм	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000		
	Полная высота при поднятой мачте	h4 мм	4055	4055	4055	4055	4055	4055	4055		
	Свободный ход	h2 мм	115	115	115	140	140	140	140		
	Наклон	Вперёд	$\alpha$ °	7	7	7	7	7	7	7	
		Назад	$\beta$ °	11	11	11	11	11	11	11	
	Дорожный просвет	Под мачтой	m1 мм	110	110	110	115	115	115	115	
		По центру колёсной базы	m2 мм	110	110	110	110	110	110	110	
	Передний свес	F мм	395	395	395	445	445	445	445		
	Задний свес	C мм	275	275	315	340	380	340	340		
	Полная длина	L1 мм	3150	3150	3190	3375	3415	3535	3535		
	Длина до плоскости вил (включая толщину вилок)	L2 мм	2080	2080	2120	2305	2345	2465	2465		
Колёсная база	L3 мм	1410	1410	1410	1520	1520	1680	1680			
Минимальный внешний радиус поворота	R мм	1850	1850	1880	2030	2080	2215	2215			
Колея	Передняя	Одинарные колёса	B5 мм	930	930	925	955	955	955		
	Задняя		B6 мм	900	900	900	965	965	965		
Полная ширина	Одинарные колёса	B мм	1100	1100	1115	1115	1115	1115			
Расстояние между вилами по внешним краям	Максимум	B3 мм	920	920	920	995	995	995			
	Минимум	B4 мм	240	240	240	260	260	260			
Вилы	Ширина	L мм	100	100	100	122	122	122			
	Толщина	W мм	35	35	35	40	40	40			
	Длина	t мм	1070	1070	1070	1070	1070	1070			
Характеристики	Скорость движения	С грузом	Пневматика	км/ч	14,0	14,0	13,5	14,0	14,0	14,0	
		Без груза	Пневматика	км/ч	16,0	16,0	15,5	16,0	16,0	16,0	
	Скорость подъёма	С грузом		мм/с	390	350	330	290	260	290	
		Без груза		мм/с	540	540	540	470	470	470	
Преодоление уклона (длительность 3 мин)	%				22	19	17	19	16	18	16
Масса	Вес без аккумуляторной батареи	кг	2060	2190	2420	2895	3270	2965	2965		
	Вес аккумуляторной батареи	Минимальный	кг	570	600	600	715	810	1025	1025	
Максимальный		кг	875	910	910	1025	1025	1345	1345		
Шасси	Размер шины	Передняя	Пневматическая одинарная		6.00-9 10PR		21x8-9 14PR	21x8-9 16PR			
		Задняя	Пневматическая		5.00-8 8PR		18x7-8 14PR				
	Прочее	Тип усилителя руля		Полностью гидравлический усилитель рулевого управления							
		Вид тормозов		Гидравлический							
Ручной тормоз			Механический С ручным приводом								
Электрические	Мотор	Мотор перемещения (номинал 60 мин)		7,0	7,0	7,0	8,5	8,5	8,5	8,5	
		Мотор подъёма (номинал 10 мин)	кВт	9,5	9,5	9,5	11,5	11,5	11,5	11,5	
		Мотор усилителя руля (номинал 60 мин)		1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	
	Перемещение / Гидравлика / Рулевое управление		Инвертер переменного тока								
Аккумуляторная батарея (48 В)	Стандарт	Ач/5ч	370	415	415	510	565	725	725		
Зарядное устройство (3 фазы 400/200 В)	Тип		Автоматическое стационарное зарядное устройство								
	Стандарт	кВА	6,5	6,5	6,5	8,1	8,1	11,0	11,0		

# ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ПОГРУЗЧИК

## СЕРИЯ FB-80





## О нас

Nichiyu является пионером в разработке электрических вилочных погрузчиков в Японии. Начиная с выпуска первого в стране электрического вилочного погрузчика в 1937 году, Nichiyu продолжает представлять различные инновационные электрические вилочные погрузчики. Мы гордимся нашей способностью предлагать продукцию, нацеленную на потребности покупателей, и выдающимся сервисом.

## Преданность комплексному сервису

Мы заботимся о том, чтобы во всех странах, где продаётся наша продукция, был хорошо обученный сервисный персонал. Как только вам понадобится обычное периодическое обслуживание или срочный ремонт, просто обратитесь к нам для быстрого и эффективного сервиса на месте. Мы гордимся нашей преданностью первоклассной поддержке и несравнимому сервису для покупателей.

Все спецификации были подготовлены в соответствии с условиями изготовителя. Спецификации могут быть изменены без предварительного уведомления при усовершенствовании продукции.

**NICHIYU**  
ELECTRIC FORKLIFT