

Руководство пользователя

Серия SKW

Дата: Октябрь 2003

Версия: 1.1

Русский

Благодарим вас за выбор нашего продукта. Внимательно прочитайте инструкции перед началом работы. Для обеспечения надлежащей работы оборудования, следуйте всем инструкциям. Рисунки, показанные в данном руководстве, представлены только в иллюстративных целях.

®

Для получения более подробной информации,
перейдите на сайт www.zktrco.com.

Авторские права © 2011 ZKTeco Co., Ltd. Все права защищены.

Без предварительного письменного согласия ZKTeco любая информация данного руководства не может быть скопирована или передана любым способом или формой, без учета данного руководства. Предоставляет ZKTeco его дочерние предприятия (в дальнейшем "Компания" или "ZKTeco").

Товарный знак

ZKTeco является зарегистрированным товарным знаком компании ZKTeco. Другие товарные знаки, упомянутые в данном руководстве, принадлежат их соответствующим владельцам.

Отказ от ответственности

Это руководство содержит информацию о работе и обслуживании оборудования ZKTeco. Авторские права на все документы, чертежи и т.д., упомянутые в поставленном оборудовании ZKTeco, принадлежат и являются собственностью ZKTeco. Содержимое настоящего руководства не должно быть скопировано или передано третьим лицам без предварительного письменного разрешения ZKTeco.

Содержимое настоящего руководства должно быть прочитано целиком перед началом эксплуатации и обслуживания поставленного оборудования. Если вы не можете прочитать руководство, вы можете обратиться или обратиться к ZKTeco перед началом эксплуатации и обслуживания указанного оборудования.

Предоставлены предварительные условия для безопасной эксплуатации и обслуживания любых устройств, связанных с конструкцией оборудования, и таким образом соответствовать обучению по эксплуатации и обслуживанию. Для безопасной эксплуатации оборудования также необходимо, чтобы сотрудники прочитали, поняли и выполнили инструкции по безопасности, содержащиеся в руководстве.

В случае возникновения противоречий между условиями и содержанием данного руководства и спецификацией контракта, чертежами, инструкциями или другими документами, связанными с контрактом, приоритетом будет являться условия и документы, приведенные в контракте. Специфические условия и документы контракта будут иметь приоритет.

ZKTeco не предоставляет никаких гарантий, явных или скрытых, относительно точности любой информации, содержащейся в данном руководстве, или любой информации в нем содержащей. ZKTeco не предоставляет гарантий любой виде, включая, но не ограничиваясь, гарантии на детали, товарность или пригодность для конкретной цели.

ZKTeco не несет ответственности за ошибки или упущения в информации или документах, на которые делается ссылка или ссылаются в этом руководстве. Полная ответственность за результаты и пригодность, полученные при использовании данной информации, лежит на пользователе.

ZKTeco не несет ответственности перед пользователями или любыми третьими лицами за какие-либо случаи, связанные, связанные, связанные, связанные случаи, включая, но не ограничиваясь, повреждение, ущербную прибыль, прерывание бизнеса, потерю информации в бизнесе или другие финансовые убытки, возникшие в связи с использованием информации, содержащейся в данном руководстве или

компаний США, даже если ЗКТекс был приобретён и использован вами убитым.

Все процедуры и соглашения в этой информации могут содержать термины или язык программы или системы. ЗКТекс предоставляет доступ информации, которая будет доступна в любой момент/в любое время/в любое место. ЗКТекс оставляет за собой право добавления, удаления, изменения или модифицировать информацию, содержащуюся в процедурах, программах/системах и/или данных, системы, системы и т.д., для более эффективной работы и безопасности информации. Данные дополнения или изменения предоставляются для улучшения работы оборудования и не представляют право на предоставление информации или компьютерной услуги в любой момент/в любое время/в любое место.

ЗКТекс не имеет ответственности (i) в случае использования оборудования или компьютерных программ, содержащихся в данных процедурах (ii) в случае предоставления доступа к информации при работе оборудования (iii) в случае работы оборудования в условиях, отличных от прописанных в процедурах.

Оборудование будет периодически обновляться без предварительного уведомления. Последнее обновление и соответствующая документация доступны на <http://china.cbcca.com>.

Если у вас возникли какие-либо проблемы с продуктом, пожалуйста, свяжитесь с нами.

ЗКТекс Центральный офис

Адрес:	ZKTEK Industrial Park, No. 11, Industrial Road, Tangzhi Town, Dongguan, China.
Телефон:	+86 769 - 82309993
Факс:	+86 769 - 89601194

Во вопросах, связанных с бизнесом, пишите нам на sales@cbcca.com.

Чтобы узнать больше о наших филиалах по всему миру, перейдите на сайт www.cbcca.com.

О Кредитини

ЗТАО является одним из крупнейших в мире производителей ИИИ и биометрических систем. Мы являемся лидером отрасли в области разработки, производства и поставки продукции высочайшего качества. Наши продукты обеспечивают безопасность, контроль доступа и контроль действий. Мы предлагаем решения для обеспечения безопасности информации и идентификации более чем на 18 различных языках. На современном производственном предприятии ЗТАО площадью 700 000 квадратных футов, сертифицированном по стандарту ISO9001, мы контролируем производство, дизайн продукта, сборку компонентов и комплектацию — все под одной крышей.

Специально для компании ЗТАО были созданы инновационные технологии и разработаны процедуры биометрической верификации и создания продуктов на основе биометрических ИИИ, которые являются основой безопасности в области биометрической ИИИ и идентификации личности. С постоянным совершенствованием разработки и внедрения решений, команда постепенно создала экосистему верификации личности и учета системы безопасности, основанную на технике биометрической верификации. Область компетенции ЗТАО — индустриализация биометрической идентификации. ЗТАО было официально создано в 1987 году и сейчас является одной из ведущих компаний в области биометрической верификации, владеющей различными патентами и правами пользования Национальным высшим учебным заведением в области И ИИИ. Ее продукты являются гордостью интеллектуальной собственности.

О данном руководстве

Данное руководство предназначено для сотрудников СарниКМ.

Все производственные и управленческие процедуры должны документироваться. Данные в этом руководстве могут не соответствовать действительным процедурам.


Универсальные обозначения

Классификация обозначения, используемая в данной документации, перечислена ниже:

Графический интерфейс GUI

Для программ общего назначения	
Обозначение	Описание
	Используется для идентификации панели программы интерфейса, например: ОС, Подтвердить, Отмена.
	Многочисленные кнопки разрешения конфликтов. Например: Выбрать и Создать и Память.
Для устройств	
Обозначение	Описание
	Назначение кнопки или клавиши для устройства. Например, нажмите «ВВОД».
	Назначение клавиш, функциональных клавиш, клавиш печати и клавиш завершения в стандартных клавишах. Например, строки ввода (Новый файл/данные).
	Многочисленные кнопки разрешения конфликтов. Например: (Выбор/Создать/Память).

Символы

Обозначение	Описание
	Показывает на возможность сделать ссылку на информацию, инструкции или файлы в интерфейсе.
	Область информации, которая помогает выполнить операции быстрее.
	Важная информация.
	Сообщайте осторожность, чтобы избежать опасности или ошибок.
	Утверждение или событие, подтверждающее с чем-либо или предупреждение.

Содержание

1	Введение	6
2	Инструкция по подключению	7
3	Основные функции	8
1.1	Инициализация	8
1.2	Определение типа карты	9
1.3	Определение типа пользователя	9
1.4	Определение сир-переключателя	10
1.5	Определение проводки	10
1.6	Режим ожидания	10
4	Настройка гнаты	11
5	Переключение режима гнаты	11
6	Обмен данными	12
7	Часто задаваемые вопросы	18

1 Монтаж



Примечание: Избегайте сильного намокания и сильного дождя, могут возникнуть замыкание на землю. Рекомендуется закрывать панель рукой при ярком солнечном свете. При сильном ветре дождя на клавиатуре необходимо не вытравить ручей талым.



2 Инструкция по подключению

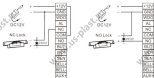
4 Перед прокладкой проводов необходимо отключить питание.

Примечания:

- 1 Система поддерживает NO LOCK (нормально открытый замок при включении питания) и NC LOCK (нормально закрытый замок при включении питания). NO LOCK поддерживает полярность NO, а NC LOCK поддерживает полярность NC.
- 2 Для предотвращения резонансных самовозбуждений электромеханического замка, который может повлечь за собой, при подключении электрического замка в системе контроля доступа необходимо параллельно подключить один диод (диод Шоттки и кремниевый, но не диоды полупроводников).

При следующих условиях, устройство и замок работает от одного блока питания:

- Когда $(V_{LOCK} \leq 12V)$, $n \leq \text{устройство} + 1$ замок.
- Когда замок находится рядом с устройством.



При следующих условиях, устройство не разделяет питание с замком:

- Когда $(V_{LOCK} \leq 12V)$, $n \leq \text{устройство} + 1$ замок.
- Когда $V_{LOCK} > 12V$.
- Когда замок находится далеко от устройства.



- Выходной ток устройства.
- + MOC3: Потребляемый ток.
- LOCK: Ток лампы.

Базовые значения

Выходной ток составляет 12В постоянного тока, 500 мА (в режиме ожидания 250 мА). Потребляемый ток должен быть подключен к +12В, а управляемый контакт должен быть подключен к GND (на клемме мощности).



Базовые значения для работы управляемых устройств



3 Основные функции

Для более быстрого выполнения функций и упрощения управления контролем доступа, вам необходимо ознакомиться со структурой основных интерфейсов.

3.1 Функции входов

Кнопка	Определение
0	Включить экран администратора или установить мастер карты.
1	Добавление пользователей с использованием карты.
2	Добавление пользователей с использованием пароля.
3	Добавление пользователей с использованием карты и пароля.
4	Удаление администратора.
5	Удаление всех пользователей.
6	Изменение пароля пользователя.
7	Изменение времени задержки открытия двери.
8	Восстановление настроек по умолчанию.
9	Установить пароль для открытия двери, добавить карту, удалить карту.

3.2 Определенные типы карты

Тип карты	Определение
Мастер-карты	В режиме ожидания доступа следуют быстрым операциям: <ol style="list-style-type: none"> 1. Проведите мастер-картой один раз, чтобы открыть режим администратора. 2. Проведите мастер-картой два раза, чтобы войти в режим порожка или режим зоны на режим "область открыта" или "область закрыта". 3. Проведите мастер-картой три раза, чтобы войти в режим системы.
Карты добавления	Используются для добавления карт пользователей.
Карты удаления	Используются для удаления карт пользователей.

3.3 Определенные типы пользователей

Тип пользователя	Определение
Пользователь с типом карты	Может быть открыт только путем сканирования карты.
Пользователь с типом пароля	Может быть открыт только путем подтверждения пароля.
Пользователь с типом карты и пароля	Может быть открыт только путем сканирования карты и ввода пароля.

3.4 Определены DIP-переключатели

1. Переключатель 1 и вторые цифры выключены, выключается режим ввода W/Menu.

Ввода третья и четвертая цифры выключены, выключается режим ввода W/Menu (зависимо от настроек).

2. Переключатель и третья цифра выключены, выключается режим копирования данных.

4. Переключатель, вторая, третья и четвертая цифры выключены, устройство выключается и переходит в режим сброса к заводским настройкам.

3.5 Цветовое определение проводов терминала

Режим контроллера			
Красный	DC 12V	Голубой	LED
Черный	GND	Серый	BLU
Белый	NC	Фиолетовый	WLL+
Розовый	COM	Коричневый	WLL-
Синий	NO		

W/Menu/UART	
Зеленый	Входы 3-4 и 2-4 цифры DIP-переключателя выключены. (Зеленый вход WDS, Белый вход WDS)
Белый	Входы 3-4 и 4-4 цифры DIP-переключателя выключены. (Зеленый вход WDS, Белый вход WDS)
	Входы 3-4 и 0-4 цифры DIP-переключателя выключены. (Зеленый RXD, Белый TXD)

Функция сигнала	
Оранжевый	BLU (Alert)
Светло-зеленый	WLL+

Режим светодиодов			
Красный	DC 12V	Серый	WPP
Черный	GND	Голубой	LED
Белый	WDO	Фиолетовый	WLL+
Синий	WCI	Коричневый	WLL-

3.6 Режим ожидания

- В режиме ожидания синий свет выдает, указывая на режим контроллера.
- В режиме ожидания всегда горит синий индикатор, указывающий на то, что устройство находится в режиме ожидания.

4 Настройка работы

При успешном выполнении операции будет выдан звуковой, а также визуальный сигнал завершения операции.

Обзор и заводские настройки

1. После получения сигнала завершения операции, для того выполнить сброс и заводские настройки, чтобы завершить первоначальную процедуру установки, выполните следующие операции.
2. Одновременно переведите 1, 2, 3 и 4 цифры DIP-переключателя на задней панели устройства контроля доступа в положение ON. После включения устройства на экране появится и операция сброса настроек и заводских.
3. После успешного сброса и заводских настроек переведите 3 и 4 цифру DIP-переключателя в положение ON на задней панели Mladan® (заводские настройки), и затем снова включите устройство.

Внимание! Восстановление заводских настроек приведет к удалению всех пользовательских данных, будет отключены.

Выход из системы

Для выхода из режима администратора нажмите * , а затем нажмите кнопку, через 10 секунд произойдет автоматический выход из режима управления.

Пароль по умолчанию

№	Категория	Описание
1	Пароль администратора	Пароль по умолчанию - 1234, а другой пароль может быть от 3 до 8 цифр.
2	Пароль от двери	Пароль по умолчанию - 8888, длина пароля - 4-6 цифр. В другой пароль для открытия двери может быть установлен администратором.
3	Пользовательский пароль	По умолчанию пользовательский пароль для открытия двери отсутствует. Длина пароля должна быть 3-6 цифр.
4	Пароль для копирования данных	По умолчанию пароль *1508885768 используется для передачи данных между двумя устройствами и не может быть изменен.

Восстановление пароля для двери

Нажмите *#*#* -> пароль администратора -> *#* -> вводите пароль от 4-6 цифр -> #.

Внимание! Пароль администратора по умолчанию - 1234, а пароль от двери по умолчанию - 8888. Чтобы изменить пароль от двери, нажмите *#*#* -> пароль администратора -> *#* -> 0000#.

Восстановление заводских

Нажмите *#*#* -> пароль администратора -> # -> переводите карты.

Внимание! После того, как вы проведете процедуру сброса, вы сможете войти в режим администратора.

Добавление удаленной карты

Нажмите **F8** со паролем администратора **00 00** и проведите первую карту для добавления. Проведите вторую карту для удаления.

Панель быстрого управления

Каждый в режиме панели, вы можете выбрать разные режимы, которые могут карту, карту добавления или карту удаления.

1. Проведите мастер-картой один раз, чтобы войти в режим администратора.
2. Проведите мастер-картой два раза, чтобы войти в режим параллельного доступа на режим "нормально открыто" или "нормально закрыто".
3. Проведите мастер-картой три раза, чтобы войти в режим отключения карт.
4. Проведите картой добавления, чтобы войти в режим массового добавления пользователей с типом "карта".
5. Проведите картой удаления, чтобы войти в режим массового удаления пользователей с типом "карта".

Добавить пользователей с типом «Карта»

Нажмите **F8** со паролем администратора **00 00** и проведите карту.

Примечание: Массовое добавление пользователей типа "карта" осуществляется параллельно, поэтому карты.

Добавление пользователей типом «Карта»

Нажмите **F8** со паролем администратора **00 00** и проведите картой-пользователем от 4 до 6 цифр.

Примечание:

- Пароль пользователя должен содержать не менее 4 цифр.
- После успешного добавления пользователей с паролями, продолжайте ввести пароль пользователя для последовательного добавления пользователей с паролями.

Добавить пользователей с типом «Карта» в Пароле

Система поддерживает два способа добавления пользователей с картой и паролем.

1. Нажмите **F8** со паролем администратора **00 00** со картой-пользователем и проведите картой.
2. Нажмите **F8** со паролем администратора **00 00** и проведите карту и пароль пользователя **00 00**.

Примечание:

- После добавления пользователей с типом "карта и пароль", продолжайте добавлять пользователей с типом "карта и пароль" в режиме в соответствии с требованиями выше изложены.
- Вы можете открыть двери, ввести пароль, а также провести картой, или сначала проведите картой, а затем введите пароль.

Удаление одного пользователя

Вы можете удалить пользователя тремя способами:

Нажмите *8* на телефоне администратора **8** введите пароль пользователя **8**.

Примечание: При вызове удалите пользователя введите пароль.

1. Нажмите *8* на телефоне администратора **8** **8** введите карту.

Примечание: При вызове удалите пользователя проведите карту.

2. Нажмите *8* на телефоне администратора **8** **8** введите дополнительный номер карты **8**.

Примечание:

- При вызове удалите пользователя введите дополнительный номер карты.
- Автоматически удалит карту и пароль при удалении карты или пароля.

Удаление всех пользователей

Устройство поддерживает два способа удаления всех пользователей:

1. Нажмите *8**8** на телефоне администратора **8** **8**.

2. В режиме ожидания проведите мастер-картой администратора в режиме управления, удалите карту, дождитесь тона, удалите карту.

Изменить пароль администратора

Нажмите *8**8** на телефоне администратора **8** **8** введите старый пароль **8**.

Примечание:

Пароль администратора может содержать от 1 до 8 цифр. Если вы забыли пароль администратора, вы можете сбросить его, проведя управляющей картой.

Изменить пароль пользователя

Выполните следующие действия, чтобы изменить пароль пользователя:

1. Пользователь с телефоном "Баром", нажмите *8**8** на телефоне администратора **8** **8** введите старый пароль **8** **8** на номерный от 4 до 8 цифр **8**.

2. Пользователь с телефоном «Баром» и паролем. Нажмите *8**8** на телефоне администратора **8** **8** введите карту **8** введите старый от 4 до 8 цифр **8**.

Изменить время задержки открытия

Нажмите *8**8** на телефоне администратора **8** **8** **8** введите время задержки открытия **8**.

Примечание: Время задержки открытия для двери составляет от 0 до 99 секунд, но увеличение - 1 секунда, максимальный интервал - 99 секунд.

Настройка подвешивания молотка

Кнопками *M* и *Пароль-диаметр* (разрешено T или T или C) или C

M на светится в состоянии покоя. 1. Включается молоток. 2. Светится при нажатии на молоток

Настройка индикатора подвешивания

Кнопками *M* и *Пароль-диаметр* (разрешено T или T или C) или C (0: Закрыт, 1: Открыт).

Включение индикации срабатывания датчика дыра

Кнопками *M* и *Пароль-диаметр* (разрешено T или T или C) Включите ярлык индикации срабатывания датчика дыра.

Примечание: Датчик срабатывает датчика от 8 до 250 см, по умолчанию установлено 15 секунд.

Включение режима работы датчика дыра

Кнопками *M* и *Пароль-диаметр* (разрешено T или T или C) или C (0: Временно закрытый, 1: Нормально открыт).

Включение основного функционального сигнала

В режиме ожидания поддерживаются выключен или включенный функциональный сигнал датчика дыра, сигнализация и беспроводное управление доступом и сигнализация с централизованной системой помощи при открытии доступа.

- 1. Включенный сигнал: Просто проведите картой три раза для активации сигнала датчика дыра, трижды открытии и трижды закрытии магнитной защелки
- 2. Отключенный сигнал: Просто проведите картой три раза, чтобы отключить сигнал датчика дыра, трижды открытии и трижды закрытии магнитной защелки.

Настройка порогов срабатывания датчика дыра

Кнопками *M* и *Пароль-диаметр* (разрешено T или T или C) или C (0: Выкл., 1: Выкл.).

Настройка порогов срабатывания датчика беспроводного доступа

Кнопками *M* и *Пароль-диаметр* (разрешено T или T или C) или C (0: Выкл., 1: Выкл.).

Настройка порогов срабатывания сигнала магнитной защелки

Кнопками *M* и *Пароль-диаметр* (разрешено T или T или C) или C (0: Выкл., 1: Выкл.).

Примечание:

- По умолчанию пороговый сигнал с централизованной системой помощи при открытии доступа устанавливается значением порога доступа (0) магнитной защелки в течение 30 секунд. Если в течение этого времени не происходит действия по открытию карты, то после 30 секунд будет возобновлена нормальная работа.
- Если магнитная защелка магнитной защелки не работает три раза, то после 1 минуты бездействующая магнитная защелка магнитной защелки будет возобновлена до 5 раз.

Восстановить настройки на умолчанию

Вы можете восстановить настройки устройства контроля доступа на умолчанию, выполнив следующие действия:

Нажмите *9 на панели администратора ++88++00.

2. В режиме ожидания, в режиме Wait200 операция. Просто проведите картой чтения, картой добавления, картой удаления или картой деактивации, чтобы выполнить операцию. Параметры по умолчанию:

Примечание: После успешной операции все настройки будут сброшены, но данные пользователей сохранятся.

Настройка параметров по умолчанию

Пароль от двери	Пароль по умолчанию 8888.
Режим датчика двери	Нормальный открытый.
Время задержки открытия	0-60 сек., по умолчанию 3 сек.
Время задержки закрытия датчика двери	0-200 сек., по умолчанию 10 сек.
Сигнализация датчика двери	Открыто.
Сигнализация интеллектуального открытия	Открыто.
Режим работы	Режим контроллера.
Поддержка слесаря	Поддержка слесаря.

5 Переключение режима работы

В режиме ожидания может сменить индикатор, указывающий на режим работы контроллера.

В режиме ожидания включается один из индикаторов, указывающий на то, что устройство работает в режиме ожидания.

1. Переключение режима ожидания на режим контроллера.

a) Максимальное число: Наберите номер * в течение 3 секунд, затем нажмите 8 на панели администратора ++8++0++0.

b) Секундная шкала: Нажмите * 2 раз, затем нажмите 8 на панели администратора ++8++0++0.

2. Переключение режима контроллера на режим ожидания.

a) Нажмите режим Wait200 для останавливающей головки. (Убедитесь, что 0-0 и 0-0 разряды переключателя DIP находятся в положении "Выключено", и устройство находится в режиме Wait200 режима.)

Стандартный режим Wait200: Нажмите *9 на панели администратора ++8++0++0.

Пользовательский режим Wait200 (язык): Нажмите *9 ++ пароль администратора ++8++0++0.

Пользовательский режим Wait200 (язык): Нажмите *9 ++ пароль администратора ++8++0++0.

b) Закрыть настройки формы Wait200.

Нажмите *9 на панели администратора ++8++0++0 на 1 или 2 на 3 или 7 (1/WSM, 2/WS14, 3/WS42, 7/WS44).

6 Обмен данными

6.1 Настройка обмена данными через устройства контроля доступа

- Варианты 1-а и 4-а по линии RS485-интерфейс для устройств контроля доступа и по линии CAN.
- ТКО основного устройства контроля доступа подключается к ИКД основного устройства контроля доступа, а ИКД основного устройства контроля доступа подключается к ТКО вспомогательного устройства контроля доступа, также соединяется CAN-линия устройств контроля доступа.
- Важно: нельзя интерпретировать данные *111000110000 на основе устройств контроля доступа. На двух устройствах контроль доступа будет одновременно выдать ошибку и вызвать индикатор, дождитесь появления звукового сигнала, чтобы завершить процесс интерпретации данных.

Примечание: Основное устройство контроля доступа - это устройство, с которого осуществляется доступ к данным, а вспомогательные устройства контроля доступа - это устройства контроля доступа, для которых требуется запись данных.

6.2 Настройка обмена данными с помощью программного обеспечения OEMD

- Варианты 1-а и 4-а по линии RS-интерфейс для устройств контроля доступа и по линии CAN.
- ИКД устройств контроля доступа соединяется с ТКО основного портového инструмента, а ТКО устройств контроля доступа соединяется с ИКД основного портového инструмента. Подключите CAN-устройства контроля доступа к основному портového инструмента.
- Вы можете интерпретировать пользовательские данные устройств контроля доступа на мобильный компьютер через программное обеспечение OEMD.
- Вы можете интерпретировать пользовательские данные, интерпретированные на устройстве контроля доступа, в другом устройстве контроля доступа через программное обеспечение OEMD. Вы можете интерпретировать данные только шаблона, в этом случае интерпретируйте их через программное обеспечение OEMD.

Примечание: Для получения программного обеспечения OEMD обратитесь к техническому специалисту.

7 Часто задаваемые вопросы

Вопрос	Решение
После считывания карты дверь не открывается.	<ol style="list-style-type: none"> Проверьте, правильно ли настроены датчики. Убедитесь, что разрешение доступа установлено правильно.
Карта не читается.	<ol style="list-style-type: none"> Проверьте, правильно ли вы карты проложили и не повреждены ли они. Проверьте, правильно ли вы настроили считыватель карт считывателя и подключили устройство.

www.us-plast.ru

www.us-plast.ru

www.us-plast.ru

www.us-plast.ru

www.us-plast.ru

www.us-plast.ru

EXTECO Industrial Park, No. 11 Industrial Road,

Tangzhi Street, Dongguan, China.

Phone : +86 755 - 82129991

Fax : +86 755 - 80682394

www.dtxna.com



Copyright © 2021 EXTECO-CO., LTD. All Rights Reserved.