

Руководство пользователя

Серия турникетов Comet

Применимые модели: Comet-S1000, Comet-S1200

Дата: Февраль 2024

Версия документа: 1.1

Русская версия

Благодарим вас за выбор нашего продукта. Пожалуйста, внимательно прочтите инструкцию перед началом эксплуатации. Следуйте этим инструкциям, чтобы убедиться в правильной работе продукта. Изображения, приведенные в данном руководстве, приведены исключительно в качестве иллюстрации.



Для получения более подробной информации, пожалуйста, посетите веб-сайт нашей компании temid-global.ru.

Соглашения о работе с документом

Соглашения, используемые в этом руководстве, перечислены ниже:

Соглашения с графическим интерфейсом пользователя

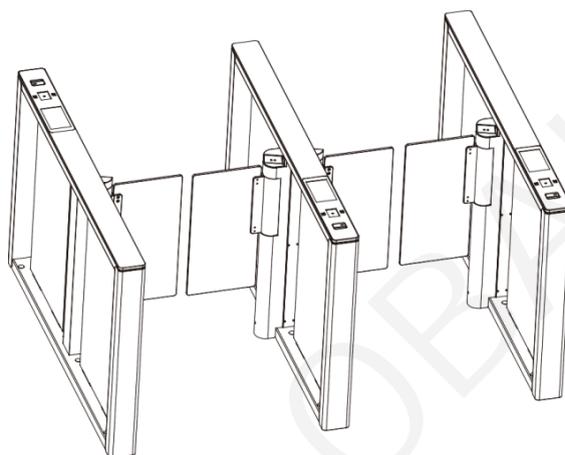
Для программного обеспечения	
Соглашение	Описание
Жирный шрифт	Используется для идентификации программного интерфейса Windows. Например, ОК , Подтверждение , Отмена .
>	Многоуровневые меню разделены этими скобками. Например, Файл > Создать > Папка.
Для устройства	
Соглашение	Описание
< >	Кнопки или названия клавиш для устройств. Например, нажмите <ОК>.
[]	Имена окон, элементы меню, данные и поля заключены в квадратные скобки. Например, откроется окно [Новый пользователь].
/	Многоуровневое меню разделяется косой чертой. Например, [файл / создать / папка].
Для символов	
Соглашение	Описание
	Это представляет собой проблему, которой необходимо уделить больше внимания.
	Общая информация, которая помогает быстрее выполнять операции.
	Информация, которая является важной.
	Следите за тем, чтобы избежать опасных ошибок.
	Заявление или событие, которое предупреждает о чем-либо или служит предостерегающим примером.

Оглавление

1	Обзор.....	4
1.1	Особенности	4
1.2	Внешний вид и компоненты системы	5
1.2.1	Внешний вид.....	5
1.2.2	Системные компоненты.....	5
1.3	Механическая система.....	6
1.4	Электронная система управления.....	6
1.5	Принцип работы.....	7
1.6	Состав системы	8
1.7	Технические характеристики	9
2	Введение в функционал	10
2.1	Проверка отпечатков пальцев★	10
2.2	Верификация карты ★	11
2.3	Проверка QR-кода ★.....	12
2.4	Проверка ладони ★.....	13
2.5	Проверка лица ★.....	14
3	Введение в систему управления.....	16
3.1	Панель контроля доступа★	16
3.2	Плата контроллера управления главным двигателем.....	18
3.3	Плата управления приводом ведомого двигателя.....	20
3.4	Панель управления световой завесой	22
3.5	Панель управления освещением.....	23
3.6	Схема подключения	24
3.7	Меню регулятора скорости	25
4	Техническое обслуживание.....	41
5	Диагностика	42
6	Комплектация	43

1 Обзор

Серия скоростных турникетов Comet — это высококачественные турникеты для входной группы, разработанные, производимые и продаваемые компанией TEMID, которые имеют прочный алюминиевый корпус, обработанный для защиты от коррозии. Турникеты оснащены бесщеточным двигателем постоянного тока, высококачественными инфракрасными датчиками. Турникет адаптируется к различным условиям с помощью множества логических решений. Оснащенный новейшей технологией драйвера, он поддерживает переключение нескольких режимов и включает защиту от перегрузки по току, перенапряжения и перегрева, что делает его идеальным для офисных зданий, коммерческих учреждений и других высокотехнологичных объектов.



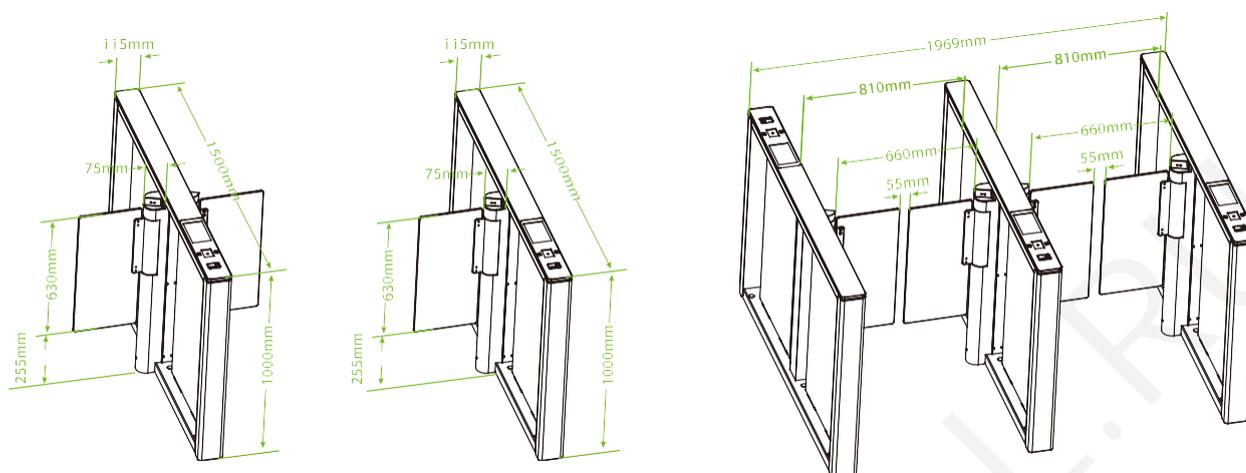
1.1 Особенности

1. Длительный срок службы наработка на отказ достигает 6 млн. циклов.
2. Функция множественной сигнализации, например, о взломе, входе в неправильном направлении и длительном открытии двери
3. Аварийный режим (антипаники) автоматически открывает ворота в случае отключения питания или срабатывания сигнала о пожаре
4. Многочисленные функции защиты от защемления обеспечивают безопасность пешеходов, включая инфракрасную защиту от защемления и вторичную инфракрасную блокировку.
5. В сочетании с периферийными устройствами верификации он поддерживает распознавание лиц, идентификатор человека, RFID-карту, ESD-устройство, код развертки и другие методы верификации
6. Доступны интерфейсы разработки для системной интеграции
7. Корпус из алюминиевого сплава обеспечивает длительный срок службы
8. Работает плавно, бесшумно и потребляет мало энергии
9. Сбоку барьера расположена встроенная светодиодная лента, предлагающая спектр из 7 цветов RGB и широкий спектр визуальных эффектов. Эта функция полностью настраивается в соответствии с уникальными предпочтениями наших клиентов

1.2 Внешний вид и компоненты системы

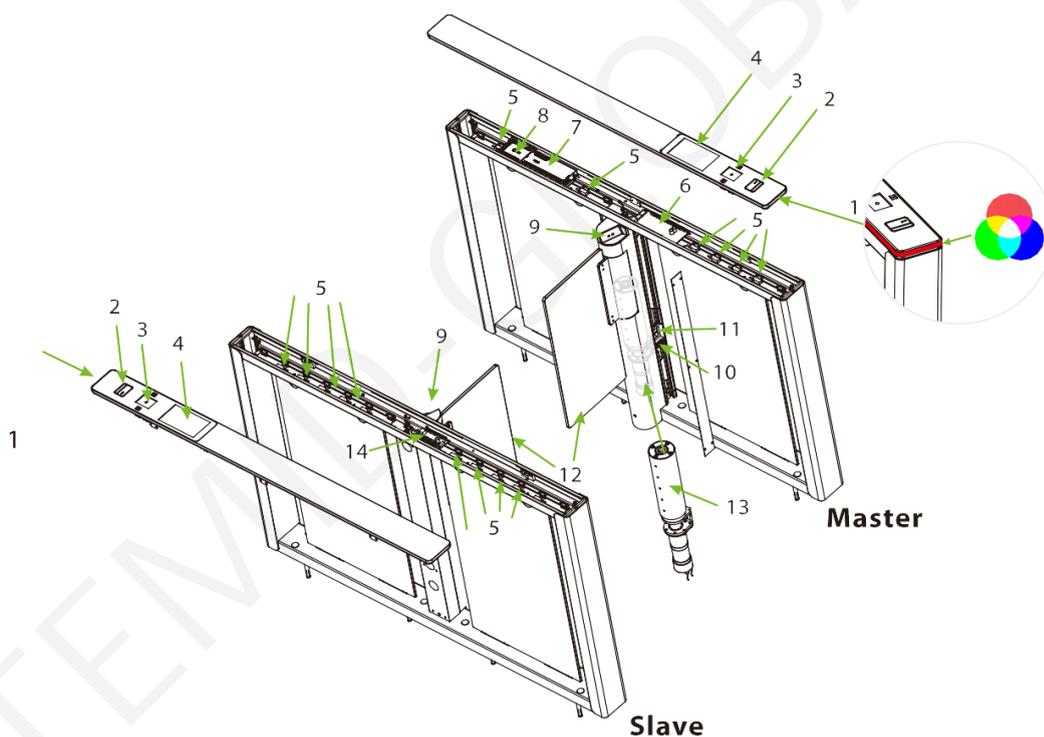
1.2.1 Внешний вид

Внешний вид и размеры серии Comet показаны на рисунке ниже:



1.2.2 Системные компоненты

Системные компоненты Comet series представлены ниже:



1. Индикация	2. Считыватель карт
3. Элементы идентификаторов★	4. 7-дюймовые сенсорные экраны★
5. Инфракрасные датчики	6. Панель управления главного модуля
7. Контроллер ★	8. Инфракрасное расширение ★
9. Система распознавания лиц★	10. Источник питания
11. Выключатель	12. Поворотный рычаг
13. Двигатель	14. Панель управления ведомым модулем

1.3 Механическая система

Механическая система турникета состоит из корпуса и основного компонента. Корпус служит опорой, на которой установлены дорожный указатель, считыватель, сканер QR-кода / ладони, сканер отпечатков пальцев, сканер лица, инфракрасный датчик и дверной замок. Основной компонент в основном состоит из двигателя, рамы, подшипника и поворотного рычага.

1.4 Электронная система управления

Электронная система управления турникетом в основном состоит из RFID считывателя ★, сканера QR-кода ★, сканера ладони ★, сканера отпечатков пальцев ★, сканера лица ★, инфракрасного датчика, платы управления турникетом, световой индикацией и сигнализации.

Считыватель: Считыватель считывает данные с карты и передает их контроллеру доступа.

Считыватель отпечатков пальцев★: Устройство сравнивает отпечаток пальца, который прижимается к считывателю отпечатков пальцев, со всеми данными об отпечатках пальцев и отправляет их на контроллер доступа.

Сканер ладони★: Устройство сравнивает изображение ладони, полученное модулем palm, со всеми шаблонами данных ладони в устройстве и отправляет его на контроллер доступа.

Считыватель QR-кода: Устройство сравнивает полученный QR-код со всеми данными QR-кода, зарегистрированными в устройстве, и отправляет их контроллеру доступа.

Сканер лица★: Устройство сравнивает собранные изображения лица со всеми данными о лице, зарегистрированными в устройстве, и затем отправляет их на контроллер доступа.

Инфракрасный датчик: Он определяет местоположение пешехода и играет важную роль в обеспечении безопасности и защищенности.

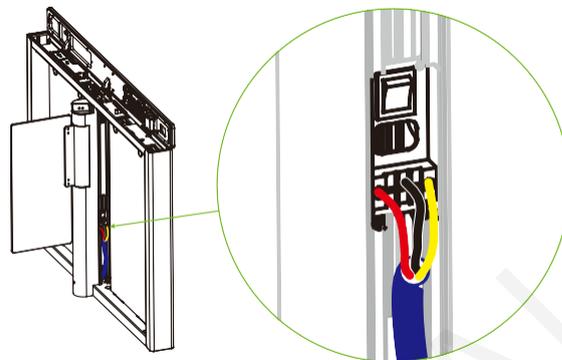
Плата управления турникетом: Плата управления турникетом - это центр управления системой, который принимает сигналы от считывателя карт ★ / отпечатков пальцев ★ / считывателя QR-кода ★ / сканера ладони ★ / камеры ★. Они выполняют логический расчет и обработку этих сигналов, а затем отправляют управляющие команды на светодиод, электродвигатель и сигнализацию.

Световая индикация: Когда ворота закрываются, система загорается красным индикатором. Однако, когда кто-то успешно пройдет проверку, система загорится зеленым индикатором.

Аварийная сигнализация: Сигнализатор подает звуковой и световой сигналы, если система обнаруживает несанкционированный доступ к проходу, въезд в ложном направлении, незапертую дверь багажника и другие нарушения.

1.5 Принцип работы

1. Когда устройство включено, оно проходит самотестирование при включении питания. Если во время тестирования проблем не обнаружено, устройство будет работать нормально. При обнаружении неисправности система отображает соответствующие сообщения об ошибках на цифровом индикаторе, позволяя пользователю быстро определить и устранить проблему.



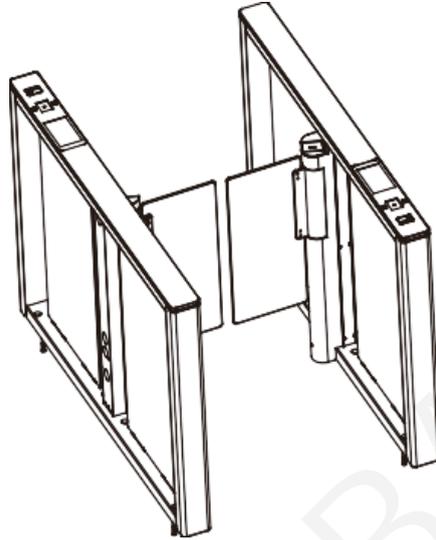
2. При вводе действительной карты ★/ отпечатка пальца ★/QR-кода ★/ ладони ★/ лица ★ на дисплее отобразится, прошла ли проверка успешно или нет, а звуковой сигнал выдаст пешеходу положительный звуковой сигнал, указывающий на успешную проверку. Затем устройство для считывания карт/отпечатков пальцев/ QR-кодов/ Сканер ладони / лица отправляет сигналы контроллеру доступа, запрашивая разрешение на проход. Контроллер доступа отправит сигнал на плату управления турникетом.
3. После получения сигнала от карты, отпечатка пальца, QR-кода, ладони, лица и инфракрасного датчика плата управления турникетом отправит управляющие сигналы серводвигателю. В это время, если система находится в режиме запрещенного прохода, на индикаторе режима будет мигать красная лампочка, и контроллер турникета больше не будет принимать сигналы от карточек, отпечатков пальцев, QR-кодов, ладоней или лиц.
4. После того, как пассажир пройдет через турникет в соответствии с направлением открывания поворотного рычага, инфракрасный датчик будет непрерывно отслеживать движение пешехода на протяжении всего прохода. Он будет продолжать посылать сигналы на плату управления турникетом до тех пор, пока пешеход не завершит проход.
5. Если пешеход входит в переход, не подтвердив свою личность, или предъявляет недействительную карточку / отпечаток пальца/ QR-код / ладонь/ лицо, система подаст звуковой сигнал, предупреждающий пешехода о необходимости остановиться. Сигнал тревоги будет действовать до тех пор, пока пешеход не покинет проход.

Примечание: Убедитесь, что провод заземления системы надежно подключен, чтобы избежать травм персонала или других несчастных случаев.

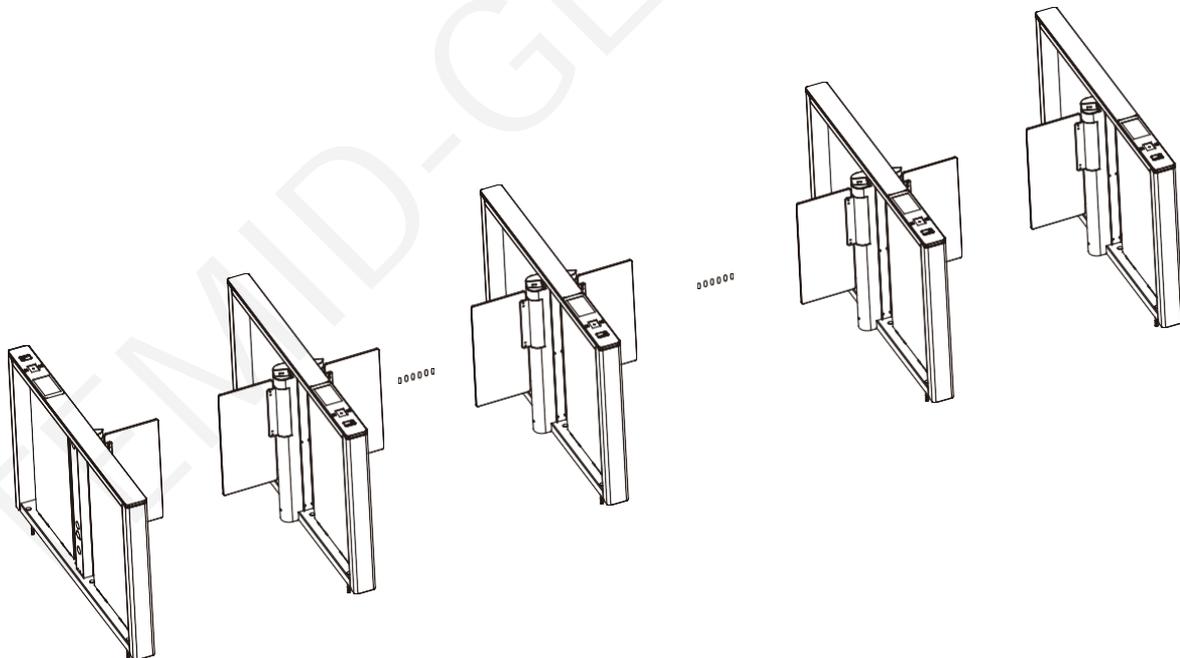
1.6 Состав системы

Однопроходная система управления состоит из двух модулей. Многопроходная система управления состоит из более двух модулей, включая центральный модуль.

Однопроходная система



Многопроходная система



1.7 Технические характеристики

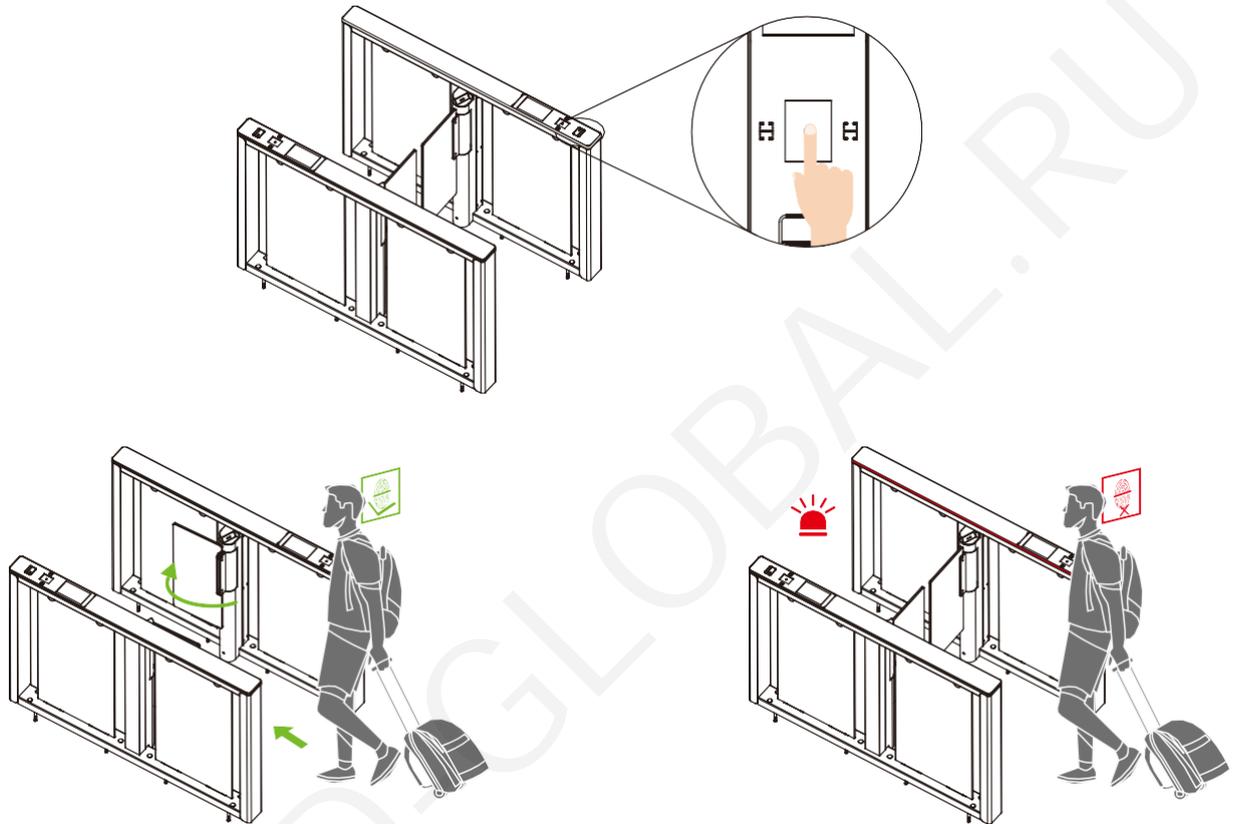
Особенность	Спецификация
Интерфейсы	TCP/IP, RS485
Входное напряжение	AC110V/240V, 50/60Hz
Входной управляющий сигнал	Сухой контакт
Выходное напряжение	DC 24 В
Уровень защиты	N / A
Время открытия / закрытия створок	от 0,8 до 3 секунд
Рабочая влажность	от 5% до 80% (без конденсации)
Рабочая температура	-28°C ~ 60°C (стандарт)
Пропускная способность	До 25 человек в минуту
Инфракрасные датчики	8 пар
Светодиодный индикатор	Поддержка (цвет RGB)
Рабочая среда	В помещении
Двигатель	Бесщеточный двигатель
Тип турникета	Распашной
Ширина полосы движения	660 мм (опция: 900 мм)
Наработка на отказ	6 000 000
Размер (мм) (Д*Ш*В)	1500*115*998.4
Вес нетто	50 кг * 2 (± 5 кг)
Вес брутто	64 кг * 2 (± 5 кг)
Шум	< 60 дБ
Сертификаты	CE и FCC
Рабочая индикация	Зеленый: движение разрешено, Красный: движение запрещено

2 Введение в функционал

2.1 Проверка отпечатков пальцев★

В этом режиме проверки устройство сравнивает отпечаток пальца, который прижимается к считывателю отпечатков пальцев, со всеми данными, которые передаются контроллеру доступа.

Устройство переходит в режим аутентификации по отпечатку пальца, когда пользователь прижимает палец к сканеру отпечатков пальцев.



Рекомендуемые пальцы: Для регистрации рекомендуется использовать указательный, средний или безымянный палец и избегать использования большого или мизинца, так как ими трудно точно прижать устройство для считывания отпечатков пальцев.

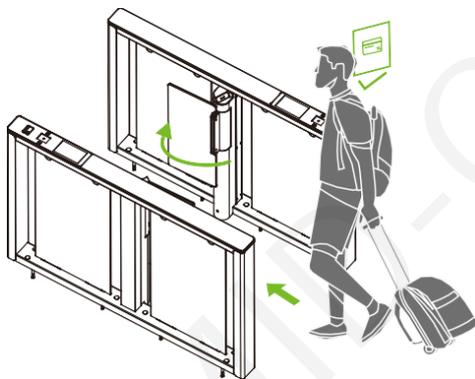
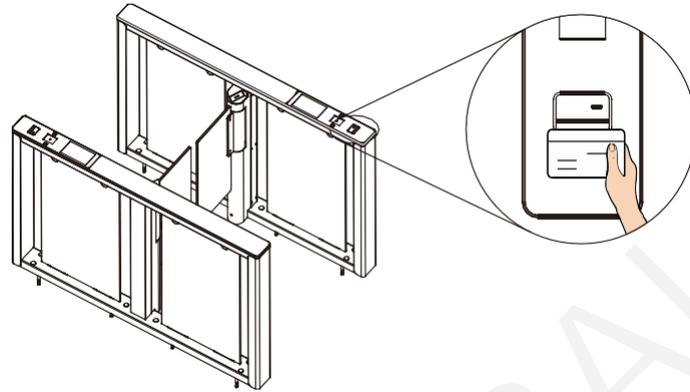


Примечание: Пожалуйста, убедитесь, что вы используете правильный метод при нажатии пальцами на устройство для считывания отпечатков пальцев для регистрации и идентификации. Важно следовать надлежащим рекомендациям, чтобы избежать каких-либо проблем с распознаванием. Пожалуйста, обратите внимание, что наша компания не несет ответственности за любые проблемы с распознаванием, которые могут возникнуть в результате неправильного использования продукта. Мы оставляем за собой право вносить окончательные толкования и изменения в этот вопрос.

2.2 Верификация карты ★

В режиме проверки карты устройство сравнивает номер карты в области ввода карты со всеми данными о номере карты, зарегистрированными в устройстве, и отправляет их контроллеру доступа.

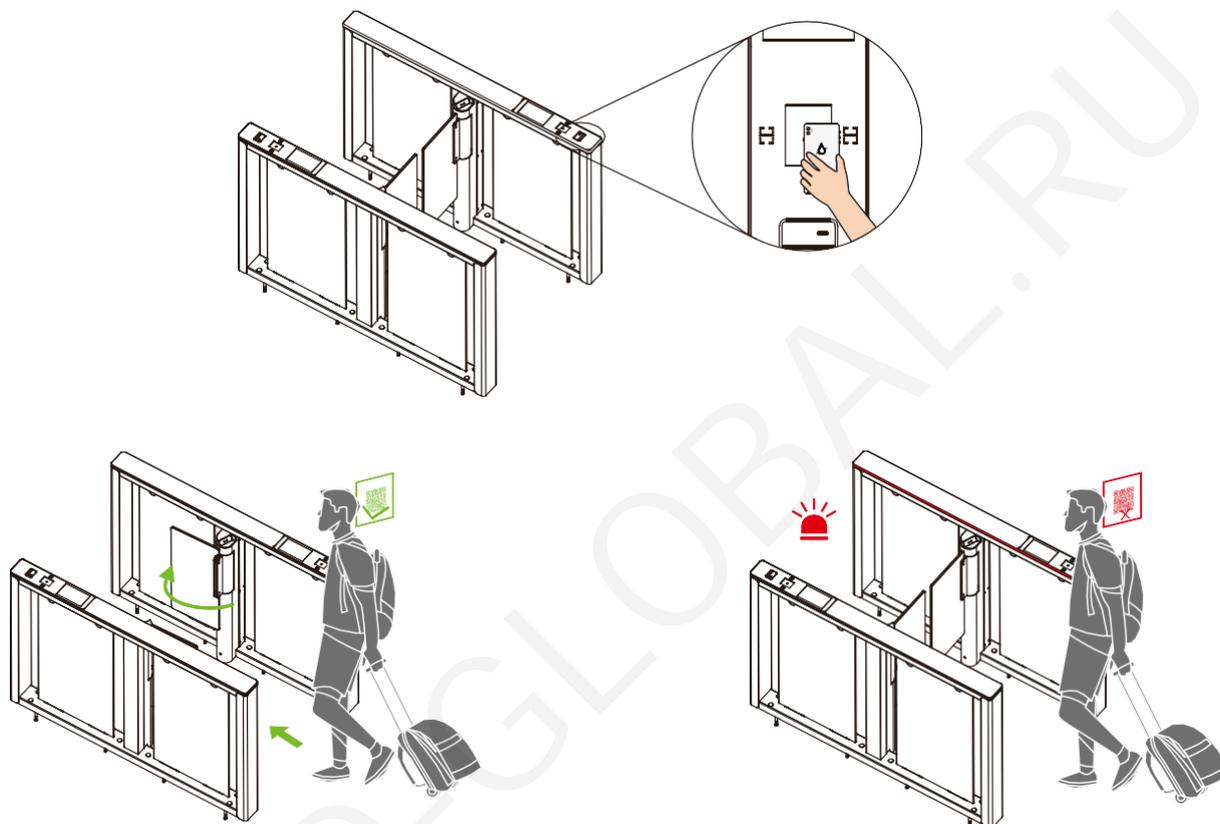
Когда пользователь нажимает на свою карточку в области чтения, устройство переходит в режим проверки подлинности карты.



2.3 Проверка QR-кода ★

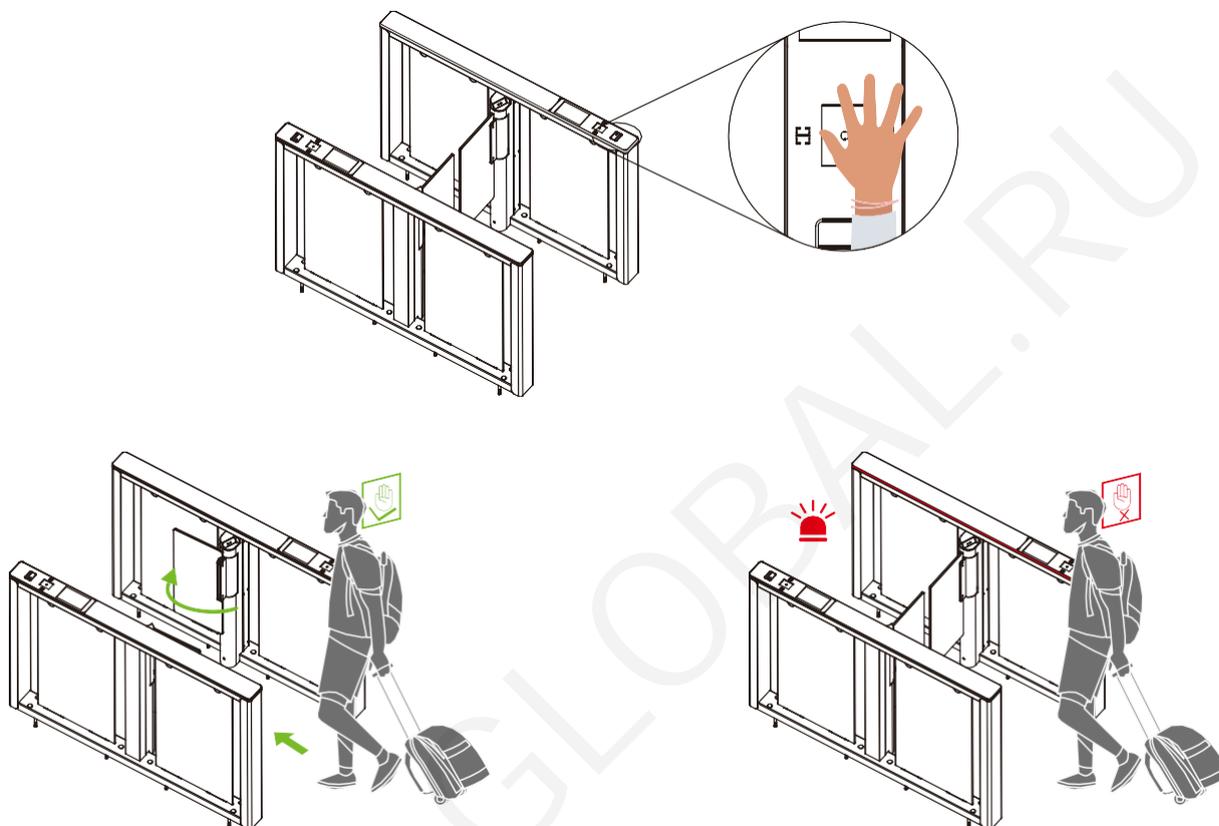
В режиме проверки QR-кода устройство сканирует QR-код на мобильном телефоне пользователя с помощью сканера QR-кода. Затем оно сравнивает отсканированные данные с зарегистрированным QR-кодом и отправляет результат контроллеру доступа.

Когда пользователь помещает мобильный телефон, на котором отображается QR-код, поверх сканера QR-кода, устройство переходит в режим аутентификации по QR-коду.



2.4 Проверка ладони ★

В этом режиме проверки изображение ладони, полученное сканером ладони, сравнивается со всеми шаблонами данных ладони в устройстве и отправляется на контроллер доступа. Когда пользователь подносит ладонь на 20-50 см к сканеру ладони, устройство переходит в режим проверки ладони.



Примечание:

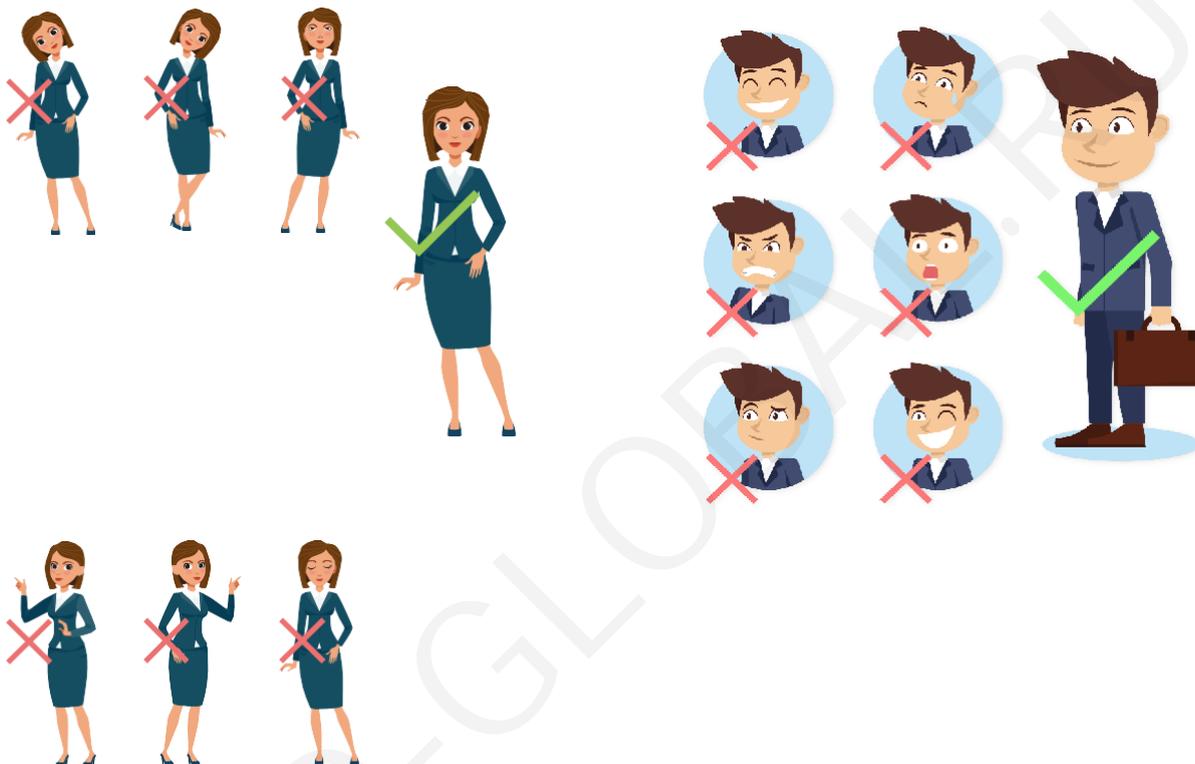
1. Положите ладонь на расстояние от 20 до 50 см от устройства.
2. Поместите свою ладонь в области коллекции ладоней таким образом, чтобы она располагалась параллельно устройству.
3. Сделайте так, чтобы между вашими пальцами оставалось пространство.

2.5 Проверка лица ★

В этом режиме проверки устройство сравнивает собранные изображения лица со всеми зарегистрированными данными о лице в устройстве и затем отправляет их контроллеру доступа.

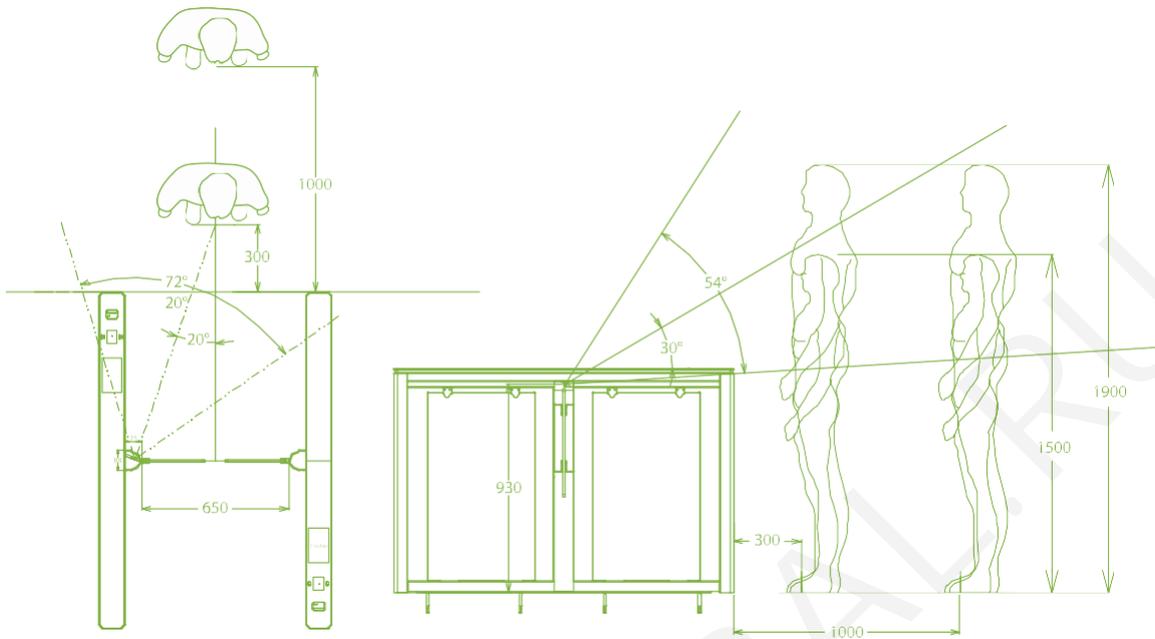
Пожалуйста, старайтесь, чтобы ваше лицо было сосредоточено на экране во время проверки подлинности. При регистрации вашего лица следите за тем, чтобы ваше лицо было повернуто к камере и оставалось неподвижным.

Рекомендуемая поза и выражения лица:

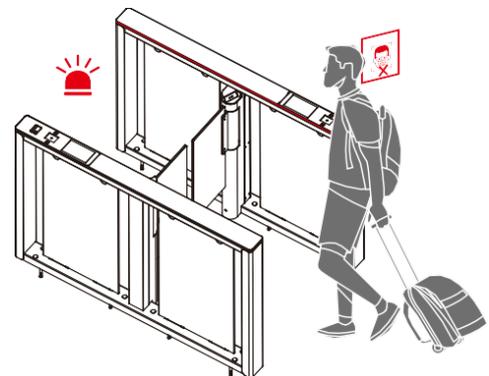
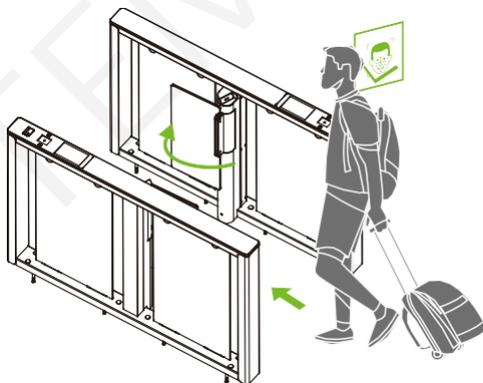
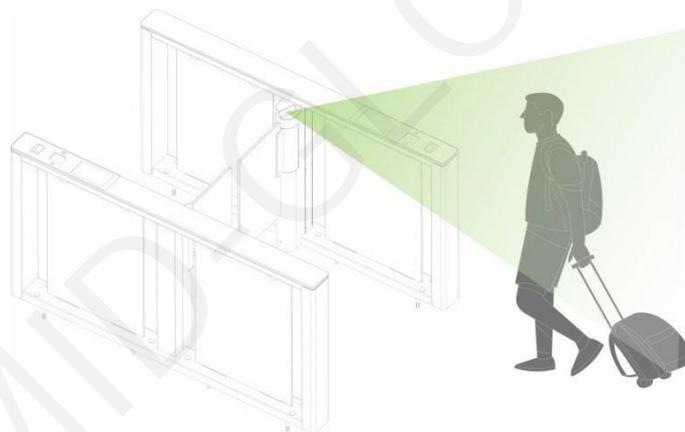


Примечание: Пожалуйста, сохраняйте выражение своего лица и сохраняйте естественную позу во время регистрации или проверки.

Рекомендуемое расстояние и угол для распознавания лица:

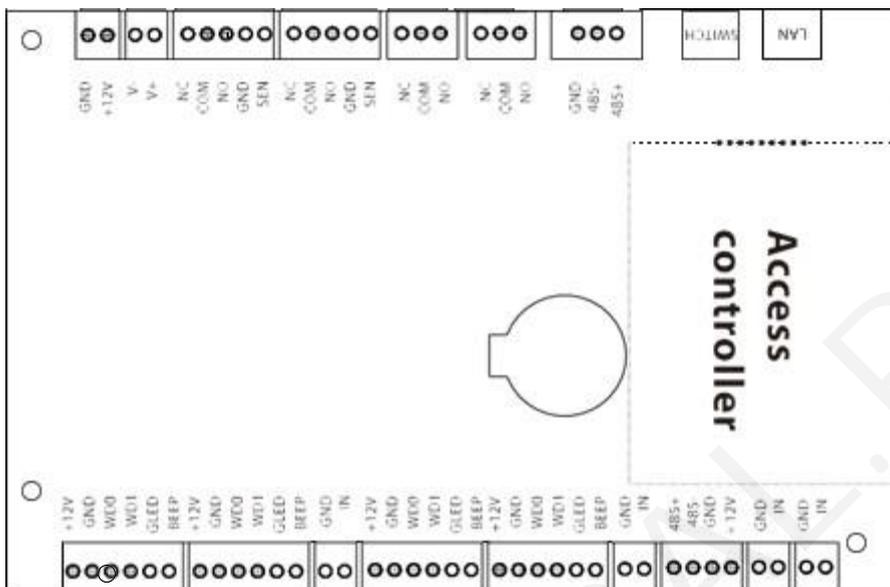


(mm)

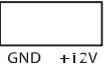
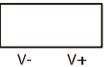
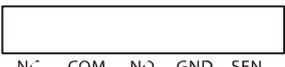
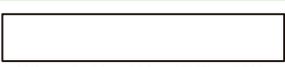


3 Введение в систему управления

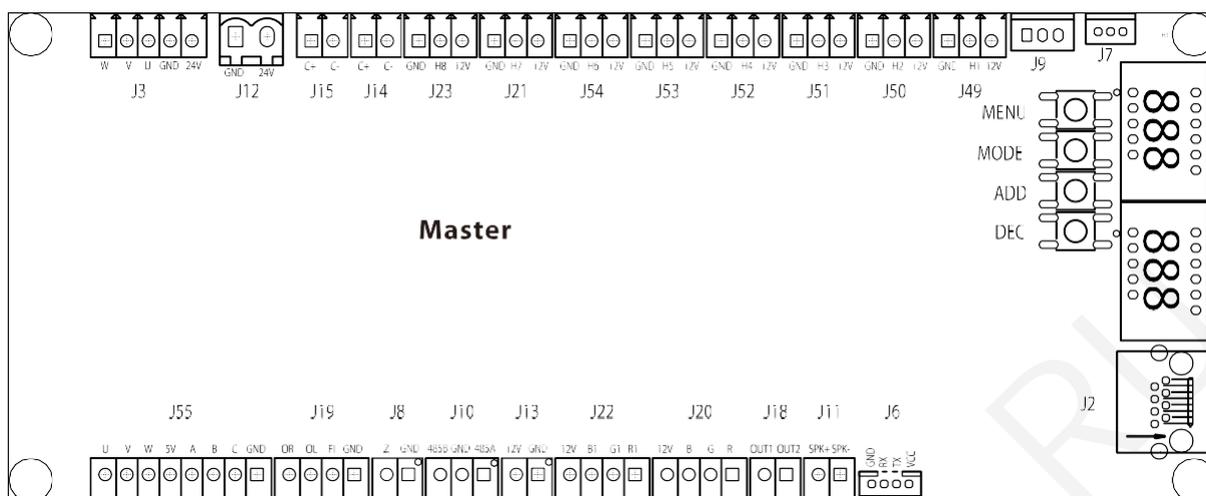
3.1 Панель контроля доступа★



Интерфейс	Описание
	Считыватель
	Считыватель
	Кнопка
	Считыватель
	Считыватель
	Кнопка
	RS485
	Вспомогательный вход

 <p>GND IN</p>	<p>Вспомогательный вход</p>
 <p>GND +12V</p>	<p>Питание</p>
 <p>V- V+</p>	<p>Замок</p>
 <p>NC COM NO GND SEN</p>	<p>Замок</p>
 <p>NC COM NO GND SEN</p>	<p>Замок</p>
 <p>NC COM NO</p>	<p>Вспомогательный выход</p>
 <p>NC COM NO</p>	<p>Вспомогательный выход</p>
 <p>GND 458- 485+</p>	<p>485 связь</p>
 <p>SWITCH</p>	<p>Переключатель</p>
	<p>Ethernet</p>

3.2 Плата контроллера управления главным двигателем



На главном контроллере управления двигателем есть 4 клавиши: "MENU", "MODE", "ADD" и "DEC".

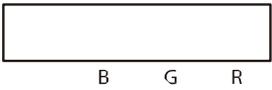
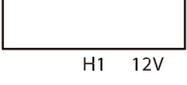
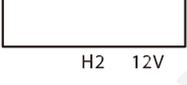
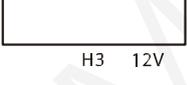
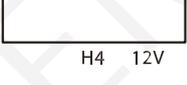
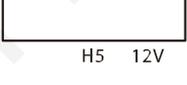
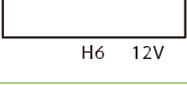
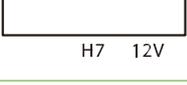
MENU: Открыть меню настроек, чтобы подтвердить измененные значения.

MODE: Вернуться в предыдущее меню и отмените текущую операцию.

ADD: Увеличить значение.

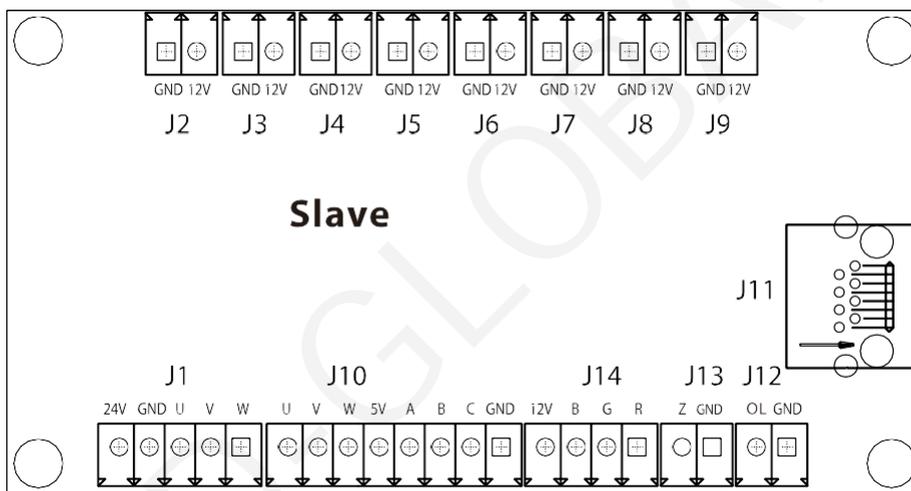
DEC: Уменьшить значение.

Интерфейс	№.	Описание
	J55	Двигатель
	J19	Открытый интерфейс ввода и пожаротушения
	J8	Зарезервированный
	J10	RS485
	J13	Питание

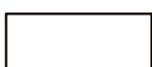
	J22	Световой индикатор
	J20	Световой индикатор
	J18	Зарезервированный
	J11	Оратор
	J6	RS232 связь
	J2	Ethernet / POE интерфейс
	J7	Порт приема ИК-датчика
	J9	Зарезервированный
	J49	Порт приема ИК-датчика
	J50	Порт приема ИК-датчика
	J51	Порт приема ИК-датчика
	J52	Порт приема ИК-датчика
	J53	Порт приема ИК-датчика
	J54	Порт приема ИК-датчика
	J21	Порт приема ИК-датчика

	J23	Порт приема ИК-датчика
	J14	Муфта
	J15	Муфта
	J12	Источник питания 24 В постоянного тока
	J3	Моторная линия

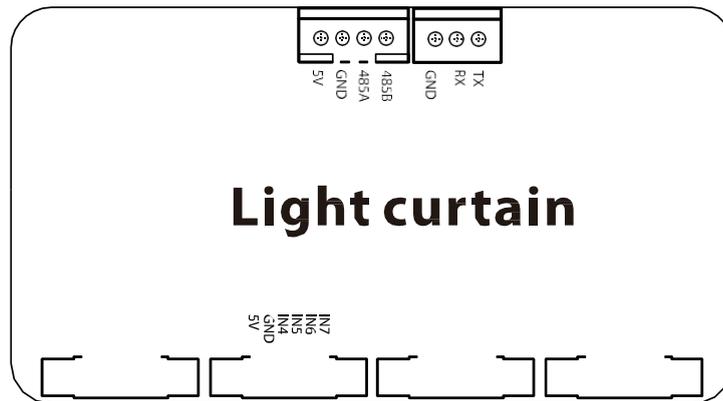
3.3 Плата управления приводом ведомого двигателя



Интерфейс	№.	Описание
	J1	Моторная линия
	J10	Мотор
	J14	Световой индикатор

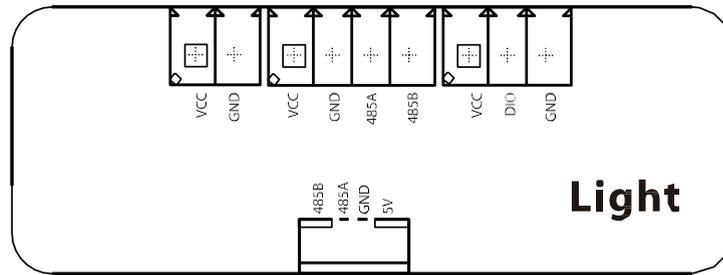
	J13	Зарезервированный
	J12	Открытый вход
	J11	Ethernet / POE интерфейс
	J9	Передающий порт инфракрасного датчика
	J8	Передающий порт инфракрасного датчика
	J7	Передающий порт инфракрасного датчика
	J6	Передающий порт инфракрасного датчика
	J5	Передающий порт инфракрасного датчика
	J4	Передающий порт инфракрасного датчика
	J3	Передающий порт инфракрасного датчика
	J2	Передающий порт инфракрасного датчика

3.4 Панель управления световой завесой



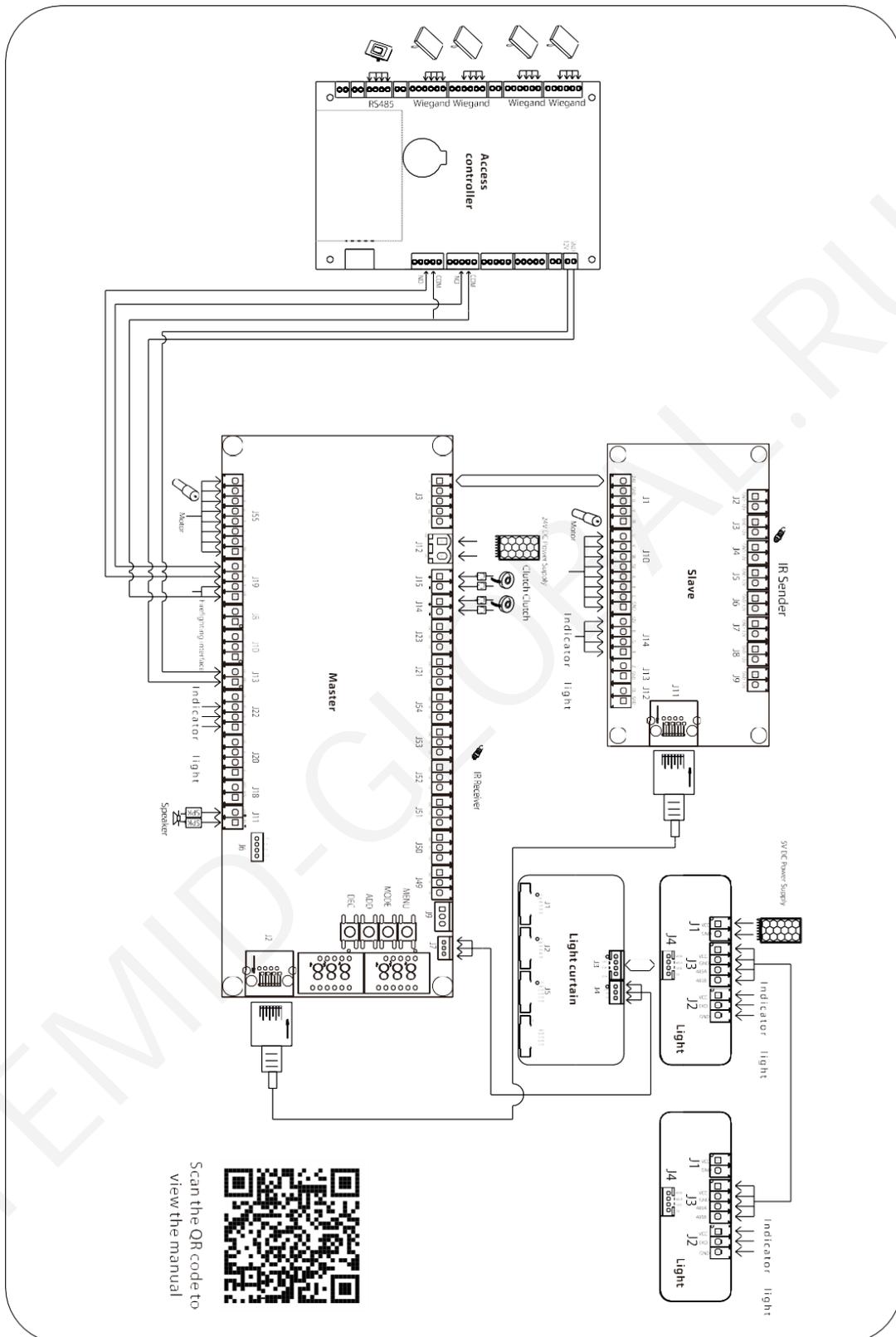
Интерфейс	No.	Описание
	J1	Зарезервированный
	J2	Зарезервированный
	J5	Зарезервированный
	J6	Зарезервированный
	J3	RS485
	J4	Передающий порт инфракрасного датчика

3.5 Панель управления освещением



Интерфейс	№.	Описание
	J4	RS485
	J2	Световой индикатор
	J3	Световой индикатор
	J1	Источник питания 5 В постоянного тока

3.6 Схема подключения



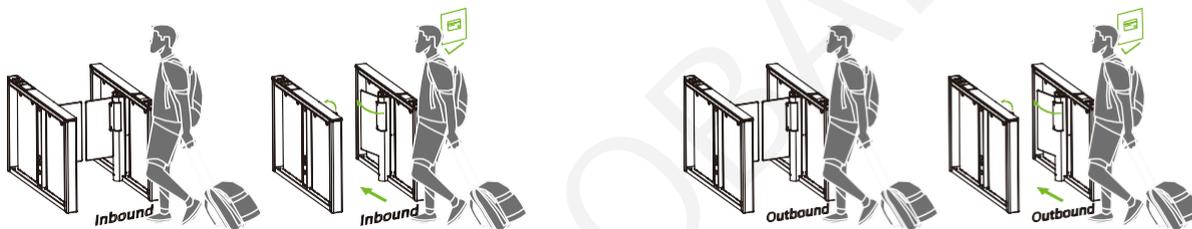
3.7 Меню регулятора скорости

Режим отображения (01EXXX)

1. (01E000) Отображение текущего положения ворот
2. (01E001) Инфракрасный входной сигнал
3. (01E002) Управляет входным сигналом
4. (01E003) Тестовый режим (в тестовом режиме на цифровом светодиоде отображается "---")
5. (01E004) Номер версии (по умолчанию)
6. (01E005) Master Hall, slave Hall
7. (01E006) Slave position
8. (01E007) Инфракрасный статус световой завесы

Настройка режима открытия (02EXXX)

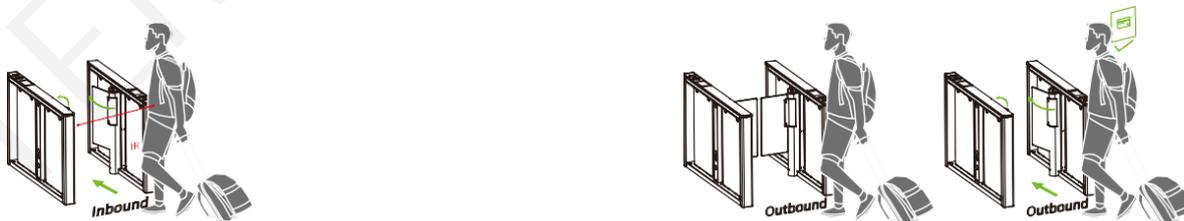
- (02E001) Двусторонний контроль, требуется проверка обоих параметров (по умолчанию)



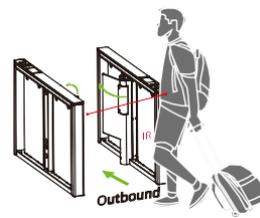
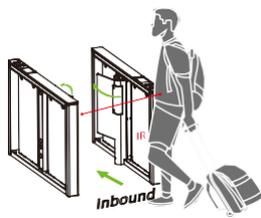
- (02E002) Вход с идентификацией, выход без идентификации



- (02E003) Вход без идентификации, выход с идентификацией



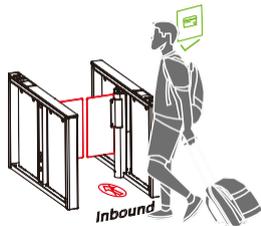
- (02E004) Вход и выход без идентификации



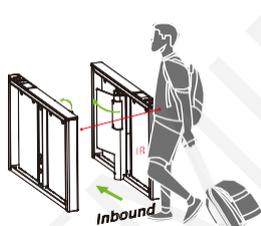
- (02E005) Вход по идентификации, выход запрещен



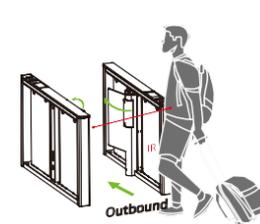
- (02E006) Вход запрещен, выход по идентификации



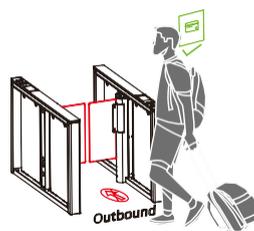
- (02E007) Вход свободный, выход запрещен



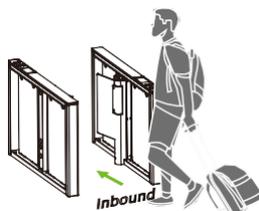
- (02E008) Вход запрещен, выход свободный



- (02E009) Вход и выход запрещен

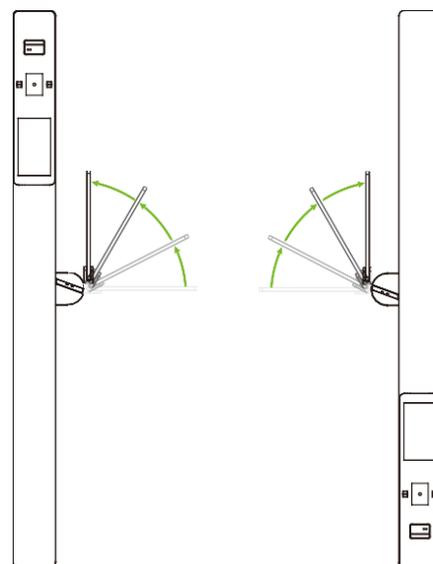
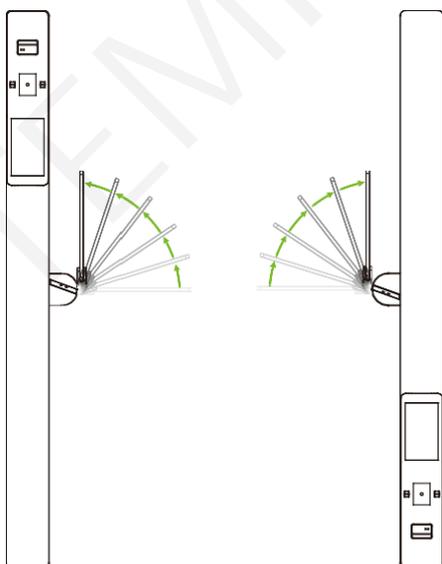
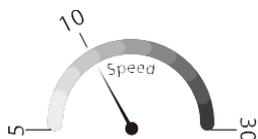


- (02E010) Свободный вход и выход



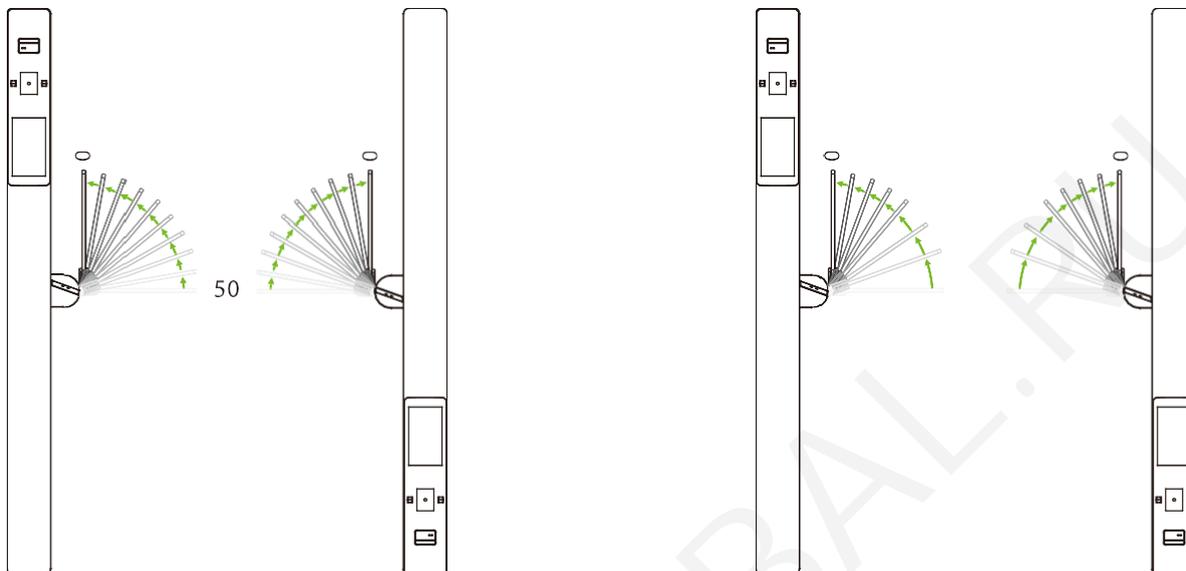
Скорость открывания створок (03EXXX)

Отрегулируйте скорость открывания створок. Вы можете установить большее значение для более быстрого открывания. Скорость открывания ворот может быть настроена в диапазоне от 5 до 30 при значении по умолчанию 22



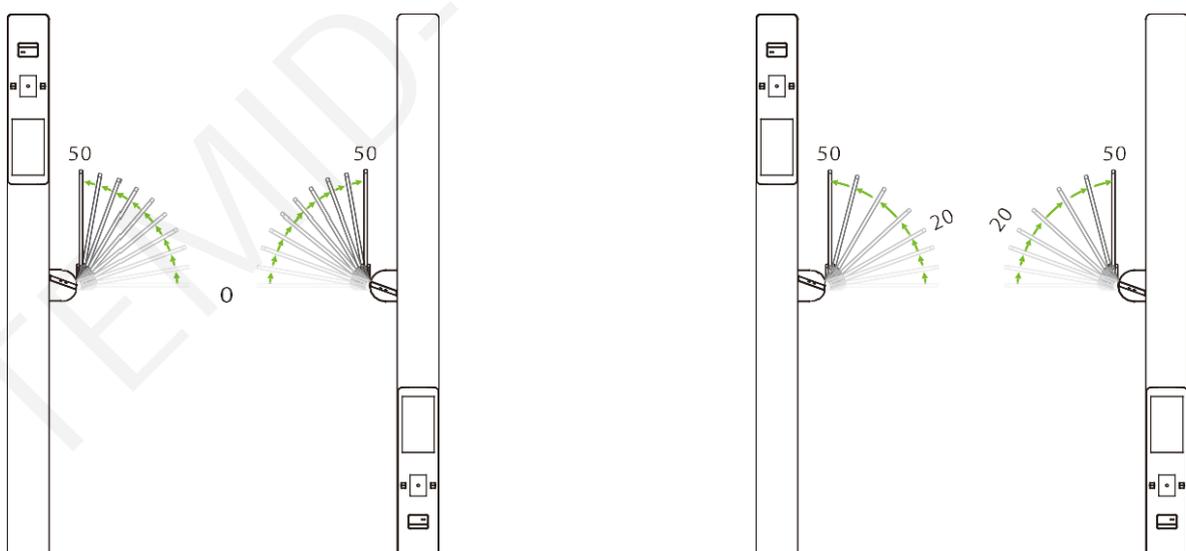
Скорость закрытия створок (04EXXX)

Большее значение увеличивает время замедления, повышая стабильность работы маятниковых рычагов. Расстояние замедления открывания ворот может быть установлено в диапазоне от 0 до 50, при этом значение по умолчанию равно 15.



Компенсация открывания ворот (05EXXX)

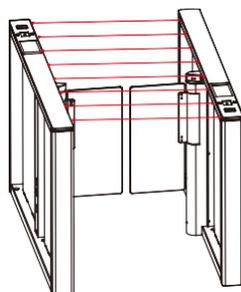
Эта настройка используется, когда поворотный рычаг не может полностью открыться или дрожит во время работы. Большее значение приводит к увеличению скорости компенсации. Скорость компенсации открытия ворот может быть установлена в диапазоне от 0 до 50, при этом значение по умолчанию равно 20.



Выбор количества инфракрасного излучения (06EXXX)

Выберите количество пар инфракрасных датчиков, которые необходимо подключить к устройству. Обычный инфракрасный режим поддерживает максимум 8 пар. Если требуется более 8 пар, он переключается в режим световой завесы, для чего требуется соответствующая конфигурация панели световой завесы.

Примечание: После выбора количества логических инфракрасных пар доступные инфракрасные интерфейсы будут оснащены функцией защиты от заземления.



Регулировка основного положения (07EXXX)

1. Регулируйте положение только после правильной установки серии.
2. Во время настройки нулевого положения вы можете вручную отрегулировать поворотный рычаг для точной настройки. Если угол наклона превысит определенное значение, регулировка станет недействительной (об этом свидетельствует цифровой светодиодный дисплей, показывающий 07 E000).

Положение створок

- (07E001) Нулевое положение
- (07E002) Правильное положение
- (07E003) Левое положение

Откидной барьер

- (07E001) Нулевое положение
- (07E002) Открытая позиция

Корректировка позиции подчиненного (08EXXX)

- (08E001) Нулевое положение
- (08E002) Правильное положение
- (08E003) Левое положение

Выбор типа двигателя (09EXXX)

Выберите тип двигателя, который может варьироваться от 0 до 4. Пожалуйста, убедитесь, что тип двигателя для этого турникета точно соответствует конкретному изделию.

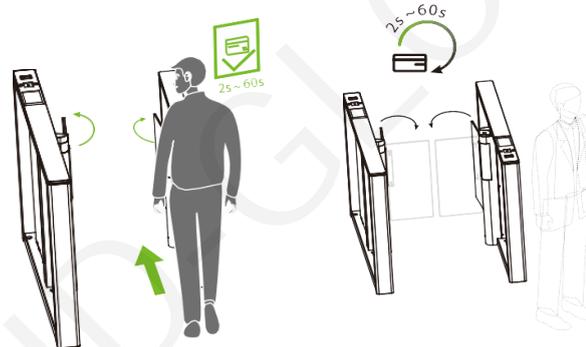
- (09E000) Г-образный поворотный барьер
- (09E001) Устройство для приготовления хлопьев
- (09E002) Регулятор скорости
- (09E003) Встроенные планетарные двигатели
- (09E004) Разделенные планетарные двигатели

RS485 адрес (10EXXX)

Он может быть установлен в диапазоне от 0 до 254, а значение по умолчанию равно 0.

Время открытой продолжительности (11EXXX)

Можно настроить допустимый период времени после успешной проверки. По истечении установленного времени ворота автоматически закроются. Чем больше заданное число, тем дольше действительное время. Допустимое значение варьируется от 2 до 60 секунд, при этом значение по умолчанию равно 5 секундам.



Время задержки закрытия ворот (12EXXX)

Задайте время задержки закрытия после завершения. Значение Valid для времени закрытия может быть установлено в диапазоне от 0 до 60 секунд, а значение по умолчанию равно 0 секундам.



Замена механизма (13EXXX)

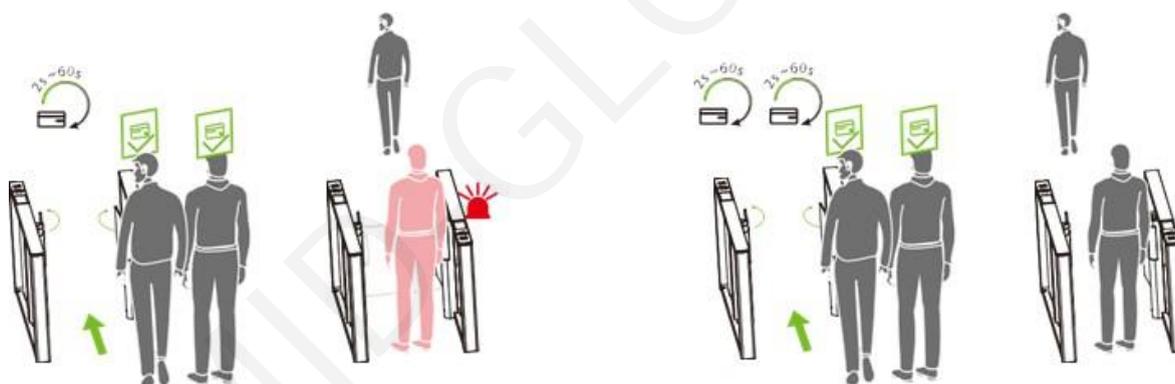
Панель управления master motor предназначена для установки различных турникетов, которые различаются по типу перемещения.

- (13E000) распашной барьер А (Swing barrier)
- (13E001) Swing barrier B (Swing barrier)
- (13E002) AA (Speed gate)
- (13E003) BB (Flap barrier in the International Zone)
- (13E004) AB (Flap barrier for China)
- (13E005) BA (Flap barrier for China)

Память об открытии ворот (14EXXX)

При одновременной подаче более двух разрешенных сигналов доступа (в том числе в том же направлении и в противоположном направлении) система запоминает все запросы на проход и выполняет каждый проход по очереди.

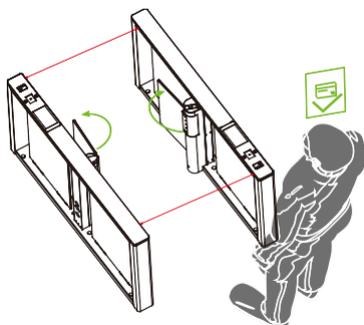
- (14E000) Закрыть (по умолчанию)
- (14E001) Открыть



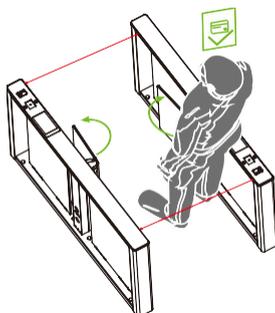
Аутентификация в полосе движения (15EXXX)

Это позволяет проводить проверку пешеходов во время срабатывания ИК-датчика.

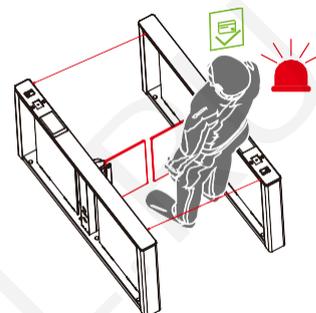
- (15E000) Разрешить (по умолчанию)
- (15E001) Запрещено



Normal mode



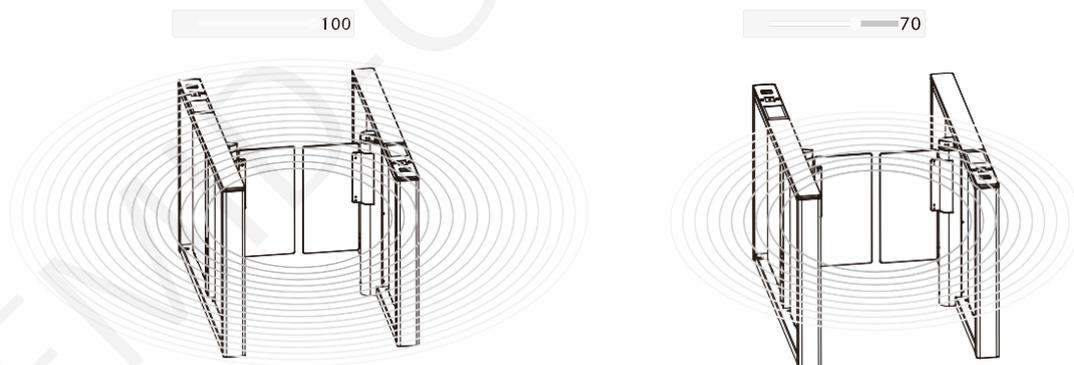
Allow authentication in lane



Forbidden authentication in lane

Настройка громкости (16EXXX)

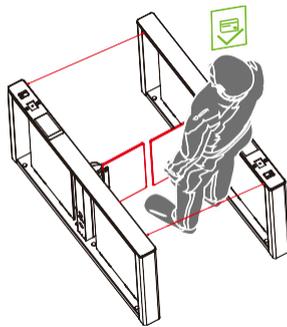
Настройка громкости используется для регулировки громкости устройства. Чем больше заданное значение, тем громче звук. Допустимое значение для настройки громкости может быть от 1 до 100, а значение по умолчанию равно 70.



Звуковой сигнал закрытия (17EXXX)

Если звуковой сигнал отключен, турникет не будет подавать звуковой сигнал при возникновении аварийной ситуации. На следующем рисунке показан пример запрета проверки подлинности в полосе движения:

- (17E000) Закрыть
- (17E001) Открыто (по умолчанию)



Close Alarm Tone



Open Alarm Tone

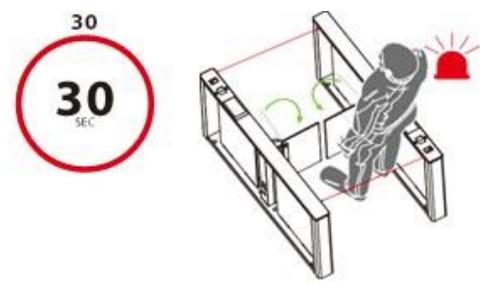
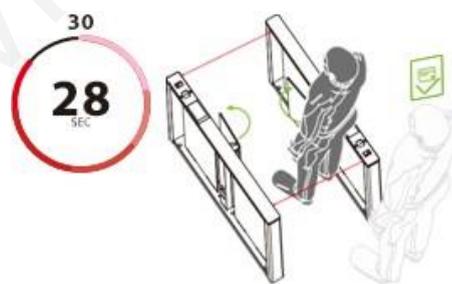
Переключатель Bluetooth (18EXXX)

Включите функцию Bluetooth, чтобы упростить подключение устройства к программному обеспечению сотового телефона для использования. В целях безопасности функция Bluetooth будет автоматически отключена, если устройство по-прежнему не подключено к программному обеспечению сотового телефона по истечении 50 секунд после включения Bluetooth.

- (18E000) Закрыть
- (18E001) Открыто

Продолжительность пребывания (19EXXX)

Установите продолжительность пребывания в канале после успешной проверки. Допустимое значение продолжительности пребывания может составлять от 5 до 30 секунд, а значение по умолчанию равно 10 секундам.



Регулировка усилий (20XXX)

Чем больше это число, тем больше эффективность усилия открывания и закрывания ворот. Допустимые значения для регулировки усилия варьируются от 10 до 60, при этом значение по умолчанию равно 40.

Направление открытия при пожаре (функция «Антипаника») (21EXXX)

В соответствии с внешним файловым устройством выберите соответствующий тип режима запуска.

- (21E000) Направление входа (по умолчанию)
- (21E001) Направление выхода



Ход блокировки сцепления (22EXXX)

Установите угол, под которым начинается включение сцепления. Чем больше число, тем больше угол. Допустимое значение хода блокировки сцепления может быть установлено в диапазоне от 0 до 99, значение по умолчанию равно 0. При установке его в положение 0 не блокируйте, адаптируя к движениям без сцепления.

Режим блокировки сцепления (23EXXX)

При несанкционированном открытии ворот сцепление автоматически блокируется. Режим блокировки сцепления может быть установлен в положение:

- Автоматическая разблокировка (по умолчанию)
- Аутентификация для разблокировки.

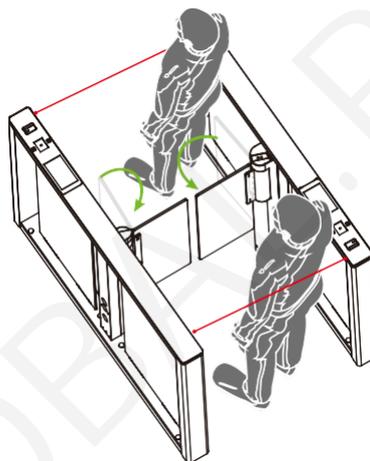
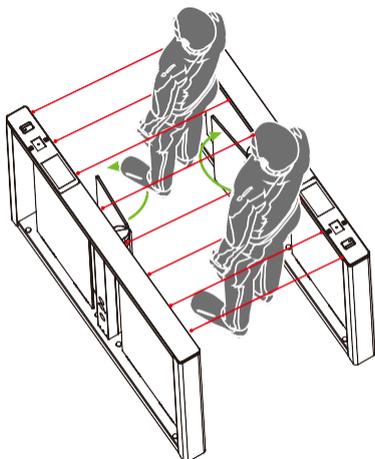


Восстановить заводские настройки (24EXXX)

- (24E001) Восстановите заводские настройки.
- (24E002) Перезапустите устройство.

Настройка зоны защиты от заземления (25EXXX)

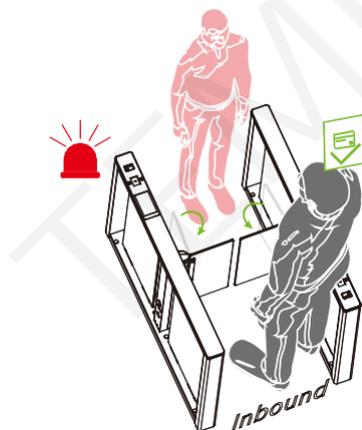
- (25E000) Полностью инфракрасный режим защиты от заземления (по умолчанию)
- (25E001) Первая и последняя пара не зажимается.



Ввод в ложном направлении (26EXXX)

Если для параметра "Защита от заземления" необходимо установить значение (25E001), то в действие вступает параметр "Ложное направление" (26E000).

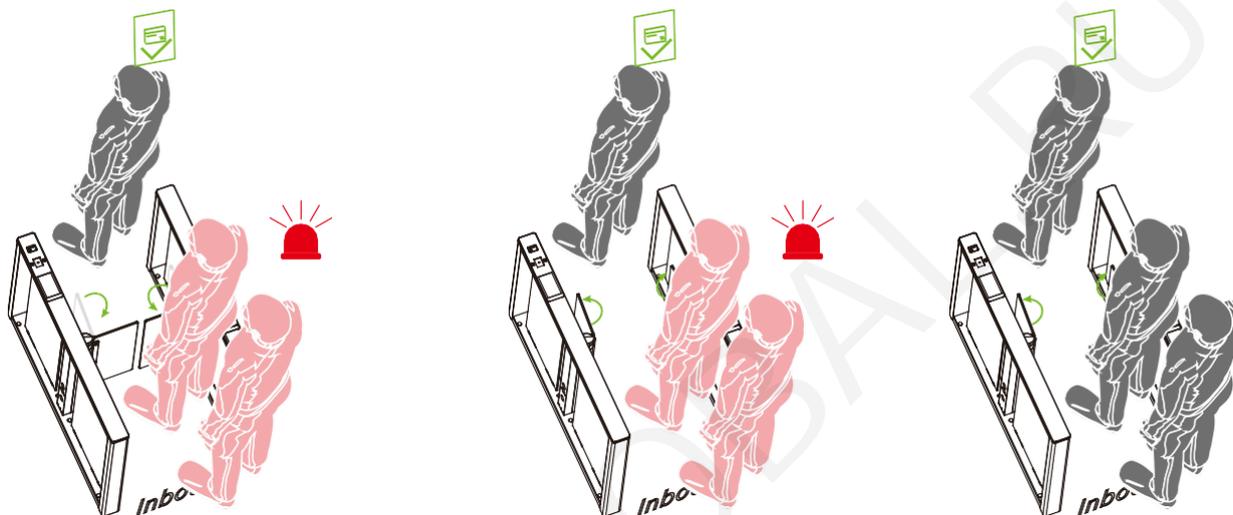
- (26E000) Закрыть (для закрытого барьера).
- (26E001) Только сигнализация (по умолчанию)
- (26E002) Не обнаружено



Настройка защиты от защемления двери багажника (27EXXX)

Если для параметра "Защита от защемления" необходимо установить только значение (25E001), то действует настройка защиты от защемления двери багажника (27E000).

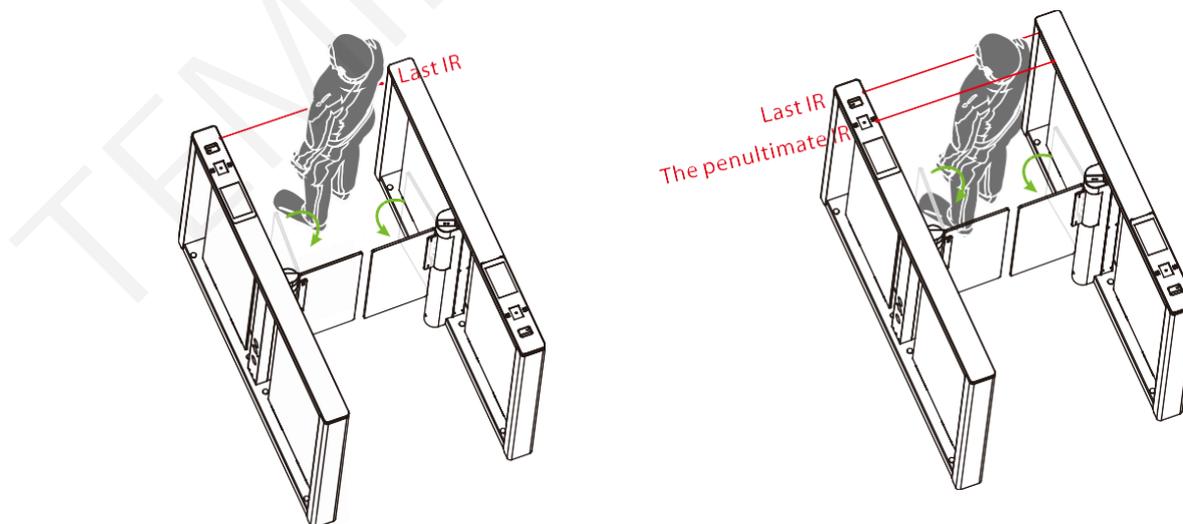
- (27E000) Закрывать (для заслонки)
- (27E001) Только сигнализация (по умолчанию)
- (27E002) Не обнаружено



Положение закрытия ворот (28EXXX)

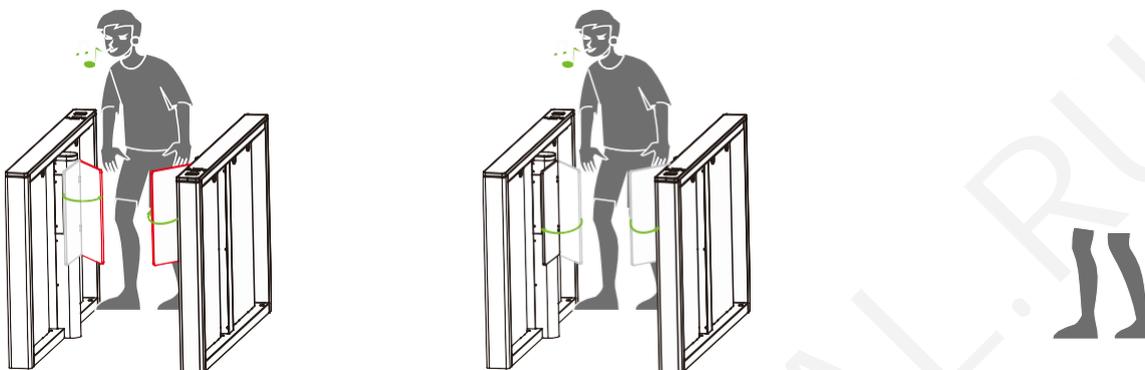
Только при настройке области удержания (25E001) вступает в силу позиция закрытия (28E001).

- (28E000) Последняя пара (по умолчанию).
- (28E001) Предпоследняя пара



Защита от заземления(29EXXX)

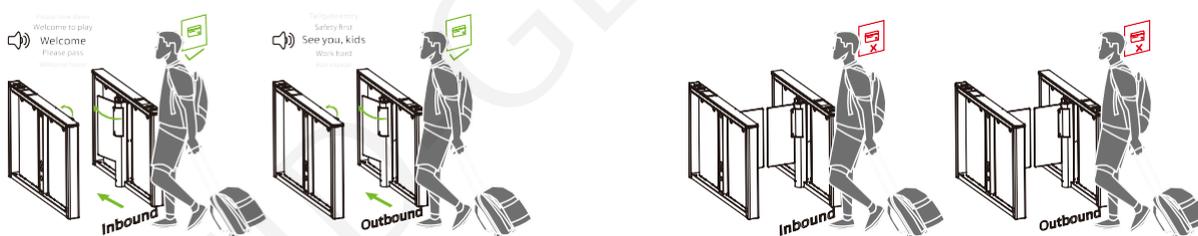
- (29E000) Остановка (по умолчанию)
- (29E001) Открыто
- (29E002) Функция закрытия



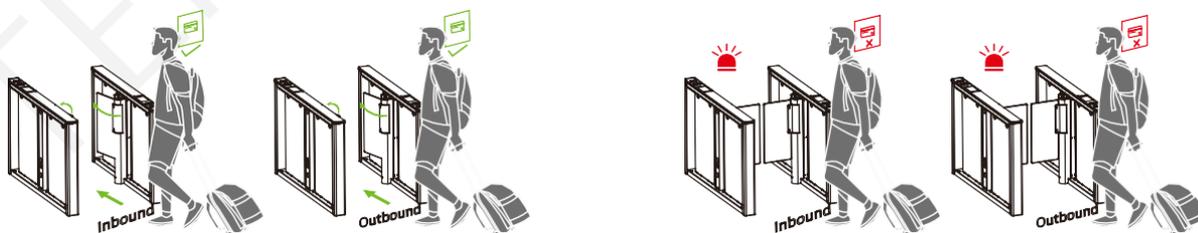
Переключение голоса (30EXXX)

Устанавливает, что устройство объявляет голосовые или звуковые сигналы тревоги.

- (30E000) Воспроизведение голоса



- (30E001) Звуковой сигнал тревоги (по умолчанию)



Тип маятникового рычага (31EXXX)

- (31E000) Обычный поворотный рычаг (по умолчанию)
- (31E001) Увеличенный поворотный рычаг
- (31E002) Ультракороткий рычаг

Правая синхронная регулировка (32XXX)

Вы можете настроить синхронизацию ведущего устройства через это меню, чем больше значение, тем быстрее срабатывает ведущее устройство для открытия ворот, диапазон настроек составляет от 30 до 200, а значение по умолчанию равно 100.

Левая синхронная регулировка(33EXXX)

Вы можете настроить синхронизацию ведомого устройства через это меню, чем больше значение, тем быстрее срабатывает ведомое устройство при открытии двери, диапазон настроек находится в диапазоне от 30 до 200, а значение по умолчанию равно 100.

Голос в направлении входа(34XXX)

Выберите голос, чтобы указать направление, диапазон настроек находится в диапазоне от 0 до 60, а значение по умолчанию равно 0.

Голосовое управление выходом (35EXXX)

Выберите голос, чтобы изменить направление, диапазон настроек находится в диапазоне от 0 до 60, а значение по умолчанию равно 17.

Регулировка силы нулевого положения (36XXX)

Установите усилие возврата поворотного рычага в нулевое положение, чем больше значение, тем больше сила, допустимое значение регулировки силы в нулевом положении от 1 до 10, а значение по умолчанию равно 2.

Стандартный цвет(37XXX)

Встроенная светодиодная лента, расположенная вдоль боковой стороны барьера, предлагает спектр из 7 цветов RGB и ряд визуальных эффектов. Эта функция полностью настраивается в соответствии с уникальными предпочтениями наших клиентов.

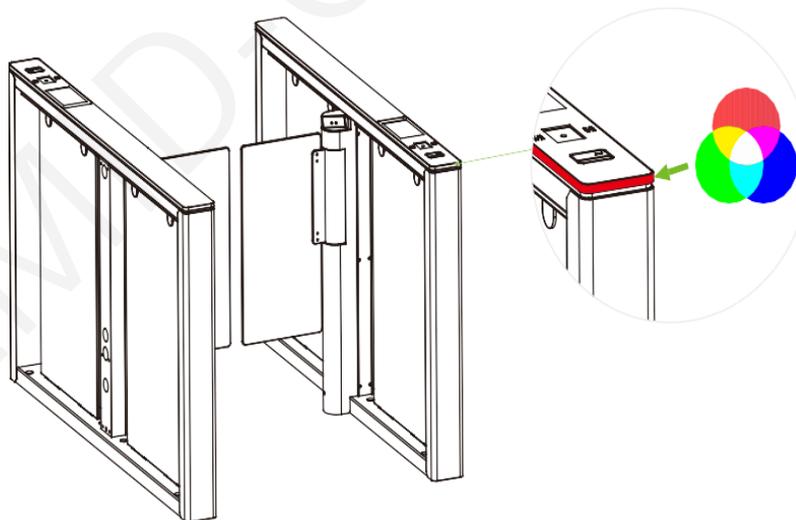


Таблица соответствия сообщений для воспроизведения голоса

Предмет	Голосовые сообщения		
Сбой программы на плате управления	System failure!	0001	Недействительный
Внутренняя проверка пройдена	Welcome!	0060	Действительный
	Welcome home!	0061	Действительный
	Peace be with you!	0062	Действительный
	I wish you good health!	0063	Действительный
	Please pass!	0064	Действительный
	We welcome your patronage!	0065	Действительный
	Please be safe!	0066	Действительный
	Welcome to play!	0067	Действительный
	Have a nice trip!	0068	Действительный
	Please slow down!	0069	Действительный
	Be safe, please wear a helmet!	0070	Действительный
Исходящая проверка пройдена	Successful registration and good luck!	0071	Действительный
	Welcome home, and have a good trip!	0072	Действительный
	Ticket checks approved. Welcome aboard!	0073	Действительный
	Get to work safely and get home safely!	0074	Действительный
	Please pass in order!	0075	Действительный
	“Dong”	0076	Действительный
Исходящая проверка пройдена	Bon voyage!	0080	Действительный
	Welcome to the next visit!	0081	Действительный
	Safety first	0086	Действительный
	Work hard!	0087	Действительный
	See you, kids!	0088	Действительный
	Please authenticate and pass!	0004	Недействительный
	Tail gate entry!	0014	Недействительный
Ввод в ложном направлении без проверки подлинности	False direction entry!	0016	Недействительный
	Prohibited, please use other access!	0007	Недействительный
Убедитесь, что время нахождения в канале во время прохождения превышает 5 секунд!	Pass quickly and do not linger!	0015	Недействительный
Незаконный удар поворотного рычага	For cedentry, please be advised!	0008	Недействительный

Следующие аварийные сигналы		
Please verify outside the channel	Устройство настроено на "Запрет аутентификации в полосе движения", и персоналу, входящему в канал, предлагается завершить проверку вне канала.	0005
System reboot in progress	Запросы на перезагрузку системы	0006
Fire switch activation	Был обнаружен пожар, и в настоящее время ведутся работы по его тушению.	0011
Инфракрасная аномалия	Обнаружена инфракрасная аномалия	0012
Alarm tone 2	Воспроизведение звукового сигнала будильника в состоянии тревоги.	0031
	Welcome	0002
	Bon voyage!	0003
	Out-of-channel card swipe	0004
	"Dong"	0029
	Break-in	0009
	Please reboot the system.	0013
	Пожалуйста, исправьте нулевое положение	0017
	0030 Звуковой эффект 1	0030

Код ошибки для турникета

Код ошибки	Причина
ER0002	Сбой самопроверки при включении питания, ошибка определения предела Холла
ER0004	Время выполнения истекло
ER0008	Сцепление заблокировано
ER016	Не удалось обнаружить кодовый диск.
ER032	Отказ защиты от блокировки вала электродвигателя

4 Техническое обслуживание

Техническое обслуживание шасси

Корпус изготовлен из алюминия, нержавеющей стали или холоднокатаной листовой стали. Если он использовался длительное время, на поверхности могут появиться пятна ржавчины. Регулярно протирайте поверхность чистой тканью. Нанесите на поверхность антикоррозийное масло, но не закрывайте инфракрасный датчик.

Поддержание движения в рабочем состоянии

Перед проведением технического обслуживания выключите питание. Откройте дверцу, протрите поверхность от пыли и нанесите смазку для обеспечения плавного перемещения.

Техническое обслуживание электроснабжения

- Отключите источник питания перед техническим обслуживанием.
- Проверьте подключение вилки питания, если оно не работает, исправьте его должным образом.
- Не меняйте положение подключения случайно.
- Периодически проверяйте изоляцию внешнего источника питания.
- Периодически проверяйте все возможные неисправности.
- Проверьте, являются ли технические параметры интерфейса нормальными.
- Проверьте работоспособность электронных компонентов и замените их соответствующим образом.

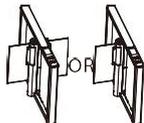
Внимание: Все процедуры по техническому обслуживанию скоростных ворот, упомянутые выше, должны выполняться профессиональным специалистом, особенно в отношении компонентов механизма и электрического управления. Для обеспечения безопасности эксплуатации всегда отключайте электропитание, когда скоростные ворота не используются.

5 Диагностика

№.	Описания сбоев	Анализ и решения
1	Индикатор режима не реагирует или отображается неверно.	Проверьте правильность подключения индикатора режима панели управления или плохой контакт.
2	После обмена карточкой скоростные ворота были разблокированы.	Проверьте настройки режимов главного и ведомого устройств, а также 8- и 2-ядерных линий подключения. Смотрите диаграмму подключения для конкретной схемы подключения.
3	Скоростной затвор не закрывается по истечении времени задержки на открытие.	Проверьте, не слишком ли велико время задержки открытия и закрыт ли ИК-датчик.
4	При самопроверке ворот поворотный рычаг находится не в нормальном положении закрытия!	В процессе самотестирования возникают препятствия, пожалуйста, устраните их и перезапустите самотестирование после включения питания!

6 Комплектация

Комплектация состоит из следующих элементов:

	Comet Series	1
	Кабель питания	1
	Карта	1
	Расширительный винт M12*100	6
	Винтовые шайбы	6
	Расширительные винтовые шайбы	6
	Трубки для технического обслуживания из нержавеющей стали	1
	Шестигранный ключ	1

