

Руководство пользователя

Серия Mars-S100

Применимые модели: Mars-100, Mars-S120

Дата: Февраль 2024

Версия документа: 1.4

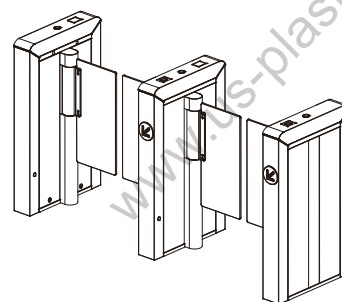
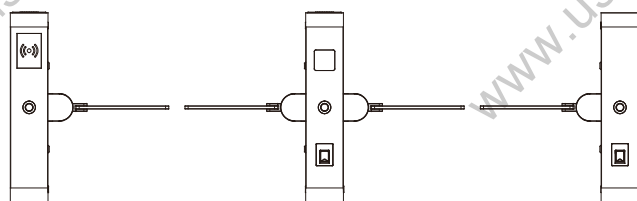
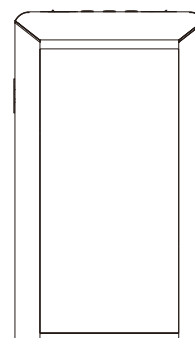
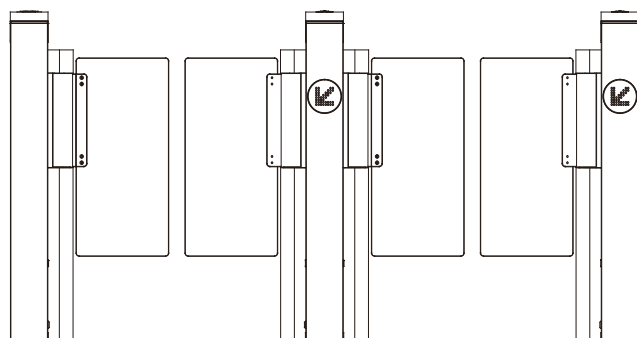
Благодарим за выбор нашей продукции. Перед эксплуатацией внимательно ознакомьтесь с инструкцией. Следуйте указаниям, чтобы обеспечить правильную работу изделия. Изображения, приведенные в данном руководстве, являются иллюстративными.

СОДЕРЖАНИЕ

1 ОБЗОР	2
1.1 ОСОБЕННОСТИ.....	2
1.2 ВНЕШНИЙ ВИД И КОМПОНЕНТЫ СИСТЕМЫ.....	3
1.2.1 ВНЕШНИЙ ВИД.....	3
1.2.2 КОМПОНЕНТЫ СИСТЕМЫ.....	4
1.3 МЕХАНИЧЕСКАЯ СИСТЕМА.....	4
1.4 ЭЛЕКТРОННАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ	5
1.5 ПРИНЦИП РАБОТЫ.	5
1.6 СОСТАВ СИСТЕМЫ.	6
1.7 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	7
2 ОБЗОР ФУНКЦИЙ	9
2.1 ВЕРИФИКАЦИЯ ПО ОТПЕЧАТКУ ПАЛЬЦА ★	9
2.2 ВЕРИФИКАЦИЯ ПО КАРТЕ ★	10
2.3 ВЕРИФИКАЦИЯ ПО QR-КОДУ ★	11
2.4 ВЕРИФИКАЦИЯ ПО ЛИЦУ ★	12
3 ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ	14
3.1 PGIC10-SV ★	14
3.2 MASTER/SLAVE КОНТРОЛЛЕР ПРИВОДА ДВИГАТЕЛЯ	16
3.3 ПЛАТА ИК-ДАТЧИКОВ	18
3.4 СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ.	20
3.5 МЕНЮ ТУРНИКЕТА	21
3.6 КОДЫ ОШИБОК ТУРНИКЕТА.	32
4 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	33
4.1 ОБСЛУЖИВАНИЕ ШАССИ.	33
4.2 ОБСЛУЖИВАНИЕ МЕХАНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ.	33
4.3 ОБСЛУЖИВАНИЕ ИСТОЧНИКА ПИТАНИЯ	33
5 УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ.....	34
6 КОМПЛЕКТ	35

1 Обзор

Серия турникетов Mars-S100 — это элегантная и экономичная система контроля прохода, предназначенная для мест с высокой проходимостью. Эти турникеты обычно находятся в режиме ожидания, запрещая несанкционированный проход на охраняемую сторону.



1.1 Особенности

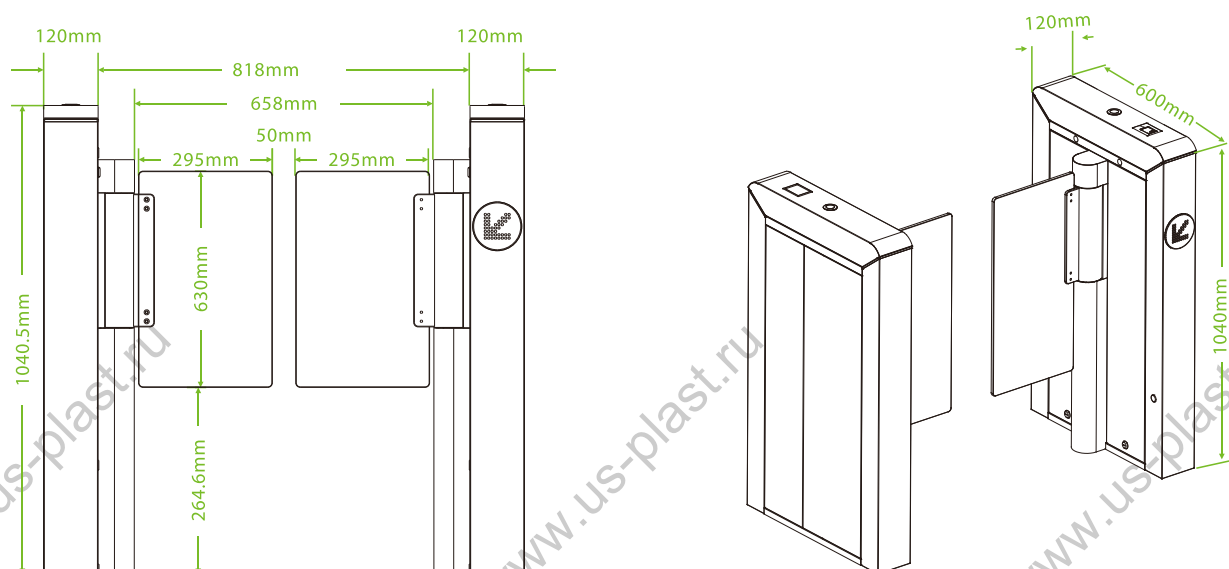
- Длительный срок службы, благодаря ресурсу в 5 миллионов циклов открытия/закрытия створок по результатам испытаний.
- Наличие функции множественной сигнализации, такой как проникновение, проход в неверном направлении и превышение времени открытия.
- Наличие аварийного режима, при котором створки автоматически открываются при отключении питания или активации пожарного сигнала.
- Защитная функция предотвращает несанкционированное проникновение через турникет благодаря установленной паре муфт, которые срабатывают при принудительном воздействии на барьер и автоматически возвращаются в исходное положение после срабатывания.
- Функция самозащиты предотвращает последствия сильного давления при вторжении, превышения тока и других особых обстоятельств, таких как повреждение изделия, заклинивание и т.д.
- Остановка движения створок при обнаружении препятствия для предотвращения травмирования пешеходов.

- Множественная функция защиты от защемления, рациональное распределение инфракрасных лучей для обеспечения безопасности прохода пешеходов: защита от защемления в зоне действия ИК-лучей, повторное открытие при блокировке ИК-лучей защиты от защемления.
- В сочетании с периферийными устройствами верификации поддерживает такие методы проверки, как распознавание лица, идентификация человека, прикладывание карты, электростатическая защита (ESD), сканирование кода и другие.
- Возможность переключения между режимами нормально открытого / нормально закрытого состояния, подходит для различных мест.
- Наличие функции памяти: позволяет пропускать нескольких человек после нескольких последовательных прикладываний карты (считываний).
- Доступны интерфейсы разработки для интеграции в систему.
- Корпус из нержавеющей стали SUS304 обеспечивает длительную прочность.
- Элегантный и солидный внешний вид; устройство работает плавно, бесшумно и с низким энергопотреблением.
- Четкая индикация направления прохода: стандартная стрелка-указатель; зеленый индикатор со стрелкой указывает на разрешение прохода, красный индикатор с перечеркнутой стрелкой — на запрет прохода или аварию.

1.2 Внешний вид и компоненты системы

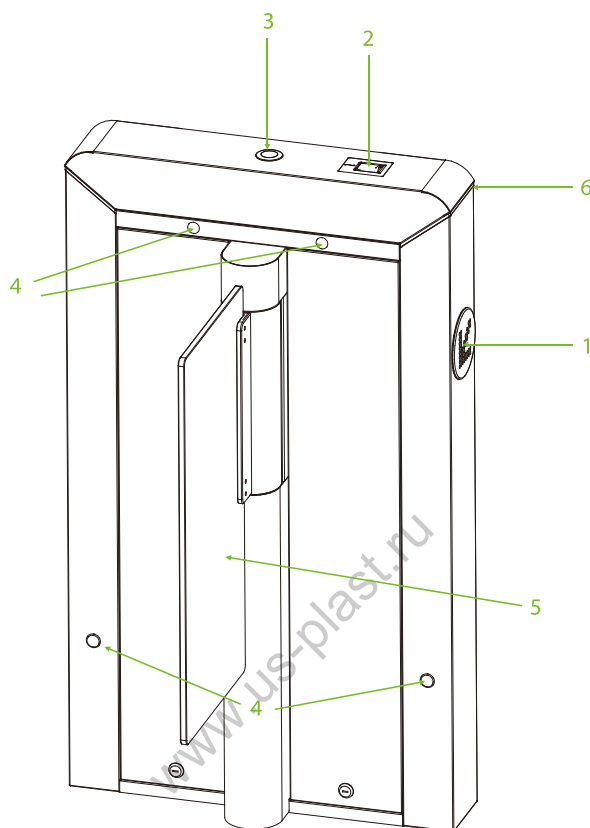
1.2.1 Внешний вид

Внешний вид и размеры серии Mars-S100 показаны на рисунке ниже:



1.2.2 Компоненты системы

Компоненты устройства серии Mars-S100 представлены ниже:



1. Индикатор направления прохода	2. Блоки верификации★
3. Резервное отверстие для биометрического терминала	4. Инфракрасный датчик
5. Створка	6. Индикатор состояния прохода

1.3 Механическая система

Механическая система турникета состоит из шасси и основного компонента. Шасси является несущей конструкцией, на которой установлены Индикатор направления прохода, Считыватель★, Сканер QR-кода★, Считыватель отпечатков пальцев★, Инфракрасный датчик и Замок. Основной компонент состоит в основном из Двигателя, Рамы, Подшипника и Поворотного рычага.

1.4 Электронная система управления

Электронная система управления турникета состоит в основном из Считывателя★/ Сканера QR-кода★ / Считывателя отпечатков пальцев★, Инфракрасного датчика, Платы управления турникетом, Индикатора направления прохода и Сигнализации.

Считыватель★: Считывает данные с карты и передает их контроллеру доступа.

Считыватель отпечатков пальцев★: Сравнивает приложенный к считывателю отпечаток пальца со всеми зарегистрированными данными отпечатков и передает результат контроллеру доступа.

Считыватель QR-кода★: Сравнивает полученный QR-код со всеми QR-кодами, зарегистрированными в устройстве, и передает результат контроллеру доступа.

Инфракрасный датчик: Обнаруживает положение пешехода и играет роль в обеспечении безопасности и защиты.

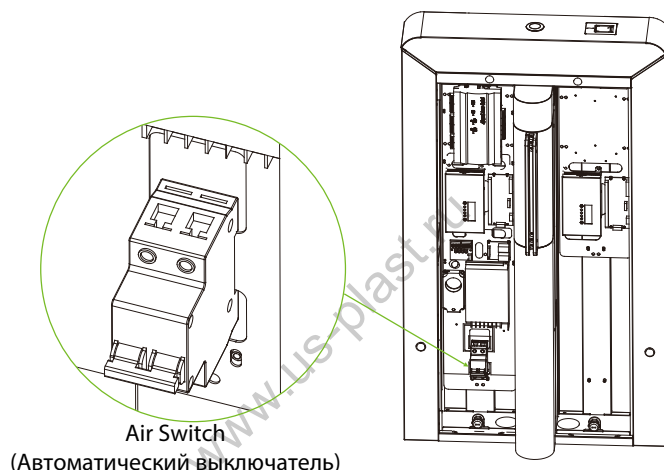
Плата управления турникетом: Является центром управления системы. Она принимает сигналы от контроллера доступа с помощью считывателя карт★/ считывателя отпечатков пальцев★/ считывателя QR-кода★, выполняет логические вычисления и обработку этих сигналов, а затем отправляет исполнительные команды индикатору направления прохода, электродвигателю и сигнализации.

Индикатор направления прохода: Когда проход закрыт, система подсвечивает красный индикатор. Однако, когда кто-то успешно проходит верификацию, система подсвечивает зеленый индикатор.

Сигнализация: Подает голосовой и световой сигнал тревоги, если система обнаруживает попытку несанкционированного входа, проход в неверном направлении, проход "паровозиком" и другие нарушения.

1.5 Принцип работы

1. При включении питания устройство выполняет самотестирование (POST). Если в ходе теста не обнаружено неисправностей, устройство начинает нормальную работу. Если обнаружена неисправность, система отобразит соответствующее сообщение об ошибке на цифровом индикаторе, позволяя пользователю быстро определить и устранить проблему.



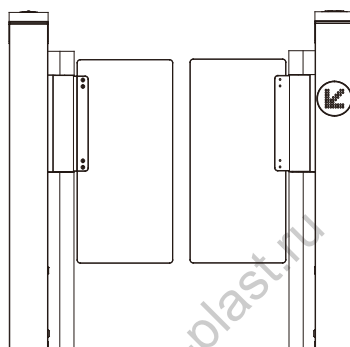
2. При предъявлении действительной карты★/ отпечатка пальца★/ QR-кода★ на дисплее отобразится результат проверки, а звуковой сигнал подаст положительный звуковой ответ пешеходу, указывая на успешную верификацию, т.к. считыватель карт★/ считыватель отпечатков★/ считыватель QR-кода★ отправляет сигналы контроллеру доступа для запроса разрешения на проход. Контроллер доступа передает этот сигнал плате управления турникетом.
3. Получив сигналы от карты★/ отпечатка пальца★/ QR-кода★ и инфракрасного датчика, плата управления турникетом отправит управляющие сигналы на драйвер серводвигателя. В этот момент, если система находится в режиме запрета прохода, индикатор режима загорится красным цветом, и плата управления турникетом не будет принимать сигналы от контроллера доступа.
4. Как только посетитель проходит через турникет в соответствии с направлением открытия поворотной створки, инфракрасный датчик непрерывно отслеживает движение пешехода на всем протяжении прохода. Он продолжает посылать сигналы плате управления турникетом до тех пор, пока пешеход не завершит проход.
5. Если пешеход входит в проход без верификации личности или предъявляет недействительную карту★/ отпечаток пальца★/ QR-код★, система подаст звуковой сигнал тревоги, предупреждая пешехода остановиться. Сигнал тревоги будет продолжаться до тех пор, пока пешеход не отступит из прохода. Пройти через проход можно только после успешной верификации карты★/ отпечатка пальца★/ QR-кода★.

Примечание: Убедитесь, что заземление системы надежно подключено, чтобы избежать травм или других несчастных случаев.

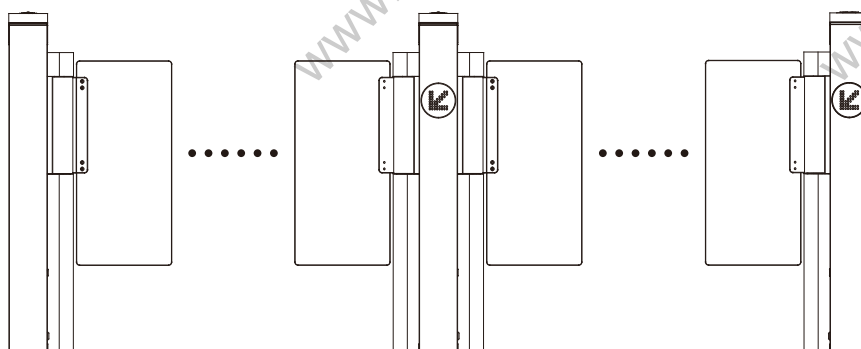
1.6 Состав системы

Система управления односторонним проходом состоит из двух однополосных турникетов. Система управления многосторонним проходом состоит из двух однополосных турникетов и нескольких двуполосных турникетов.

- **Система управления односторонним проходом:**



● Система управления многосторонним проходом:



1.7 Технические характеристики

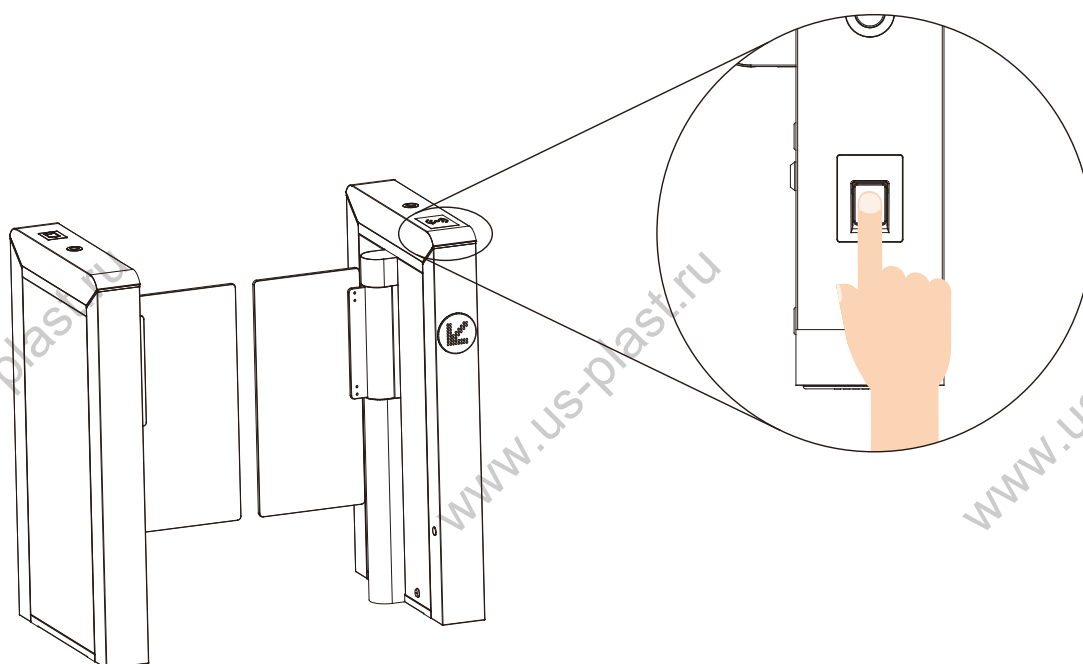
Параметр	Характеристика
Связь	TCP/IP, RS485, 4G/WIFI (зависит от контроллера доступа)
Входное напряжение	AC110V/240V, 50/60Гц
Входной управляющий сигнал	Переключающий сигнал
Выходное напряжение	DC 24В
Время открытия/закрытия створки	0,8 с (регулируется)
Рабочая влажность	от 5% до 80% (без конденсата)
Рабочая температура	от -28°C до +60°C (стандарт)
Пропускная способность	До 25 чел./мин (при использовании идентификатора)
Привод	Бесщёточный двигатель
Инфракрасные датчики	4 пары
Светодиодная индикация	Поддерживается
Условия эксплуатации	В помещении

Тип движения барьера	Маятниковое (качающееся)
Ширина прохода	660 мм (опция: 900 мм)
MCBF (Средняя наработка на отказ)	5 миллионов циклов
Габариты (мм) (ДШВ)	600*120*1040
Габариты в упаковке (ДШВ)	762*362*1040 (мм) (2 коробки)
Вес нетто	50 кг (±5 кг)
Вес брутто	64 кг (±5 кг)
Уровень шума	< 60 дБ
Сертификации	CE и FCC
Индикатор состояния прохода	Зеленый — проход свободен Красный — проход закрыт

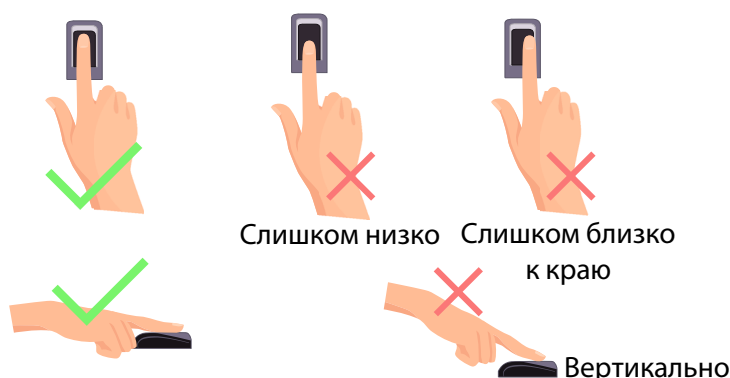
2 Обзор функций

2.1 Верификация по отпечатку пальца ★

В этом режиме верификации устройство сравнивает приложенный к считывателю отпечаток пальца со всеми зарегистрированными данными отпечатков и передает результат контроллеру доступа. Устройство переходит в режим аутентификации по отпечатку пальца, когда пользователь прикладывает палец к сканеру отпечатков.



Рекомендуемые пальцы: Для регистрации рекомендуется использовать указательный, средний или безымянный палец; следует избегать использования большого пальца или мизинца, так как их трудно точно приложить к считывателю отпечатков.

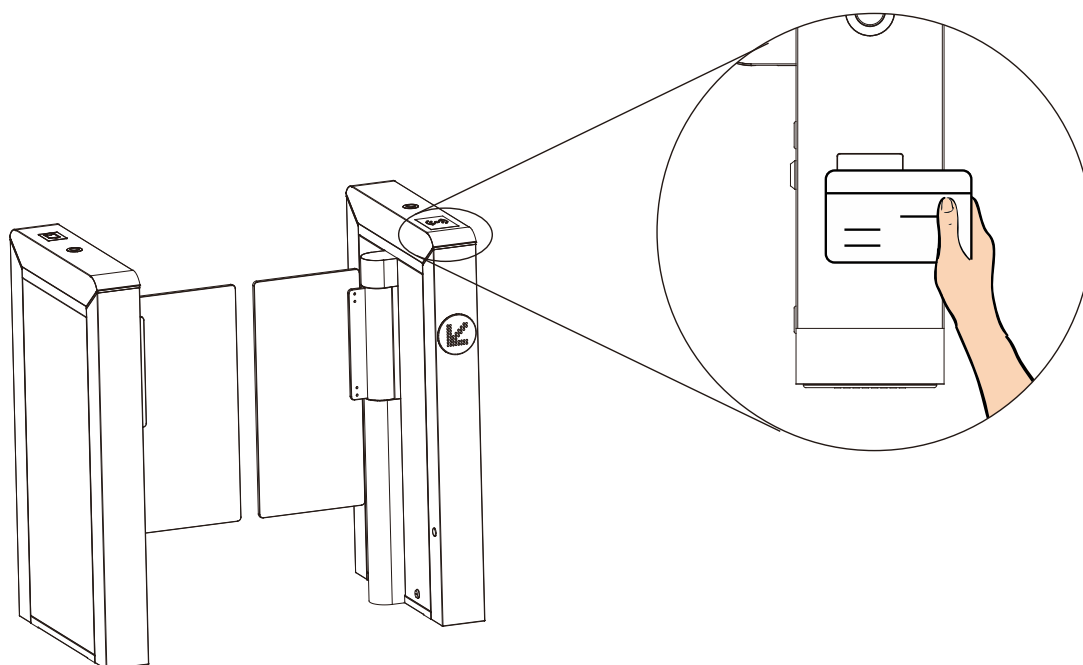


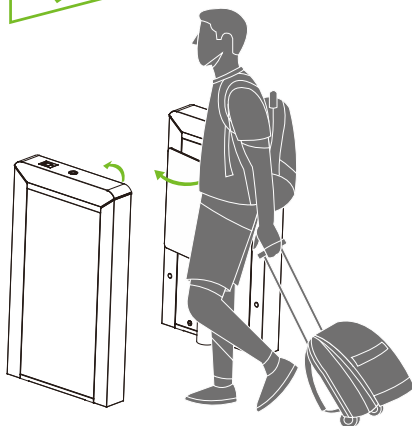
Примечание: Убедитесь, что вы используете правильный метод при приложении пальцев к считывателю отпечатков для регистрации и идентификации. Крайне важно следовать указанным рекомендациям, чтобы избежать проблем с распознаванием. Обратите внимание, что наша компания не несет ответственности за проблемы с распознаванием, которые могут возникнуть из-за неправильного использования изделия.



2.2 Верификация по карте★

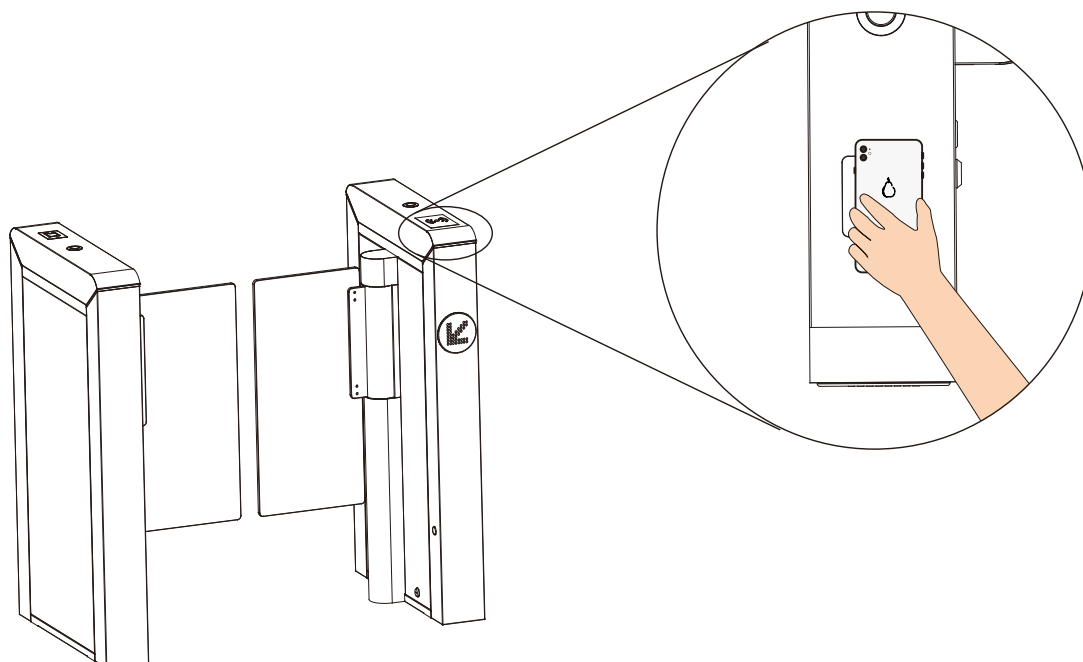
В режиме верификации по карте устройство сравнивает номер карты в зоне индукции со всеми номерами карт, зарегистрированными в устройстве, и передает результат контроллеру доступа. Когда пользователь прикладывает карту к зоне считывания, устройство переходит в режим аутентификации по карте.





2.3 Верификация по QR-коду★

В режиме верификации по QR-коду устройство сканирует QR-код на мобильном телефоне пользователя с помощью сканера QR-кодов. Затем оно сравнивает отсканированные данные с зарегистрированным QR-кодом и отправляет результат контроллеру доступа. Когда пользователь помещает мобильный телефон с отображенным QR-кодом напротив сканера, устройство переходит в режим аутентификации по QR-коду.





2.4 Верификация по лицу★

В этом режиме верификации устройство сравнивает полученные изображения лица со всеми зарегистрированными данными в устройстве, а затем отправляет результат контроллеру доступа. Во время аутентификации старайтесь держать лицо в центре экрана.

При регистрации лица убедитесь, что вы смотрите в камеру и остаетесь неподвижным.

Рекомендуемая поза и выражение лица:

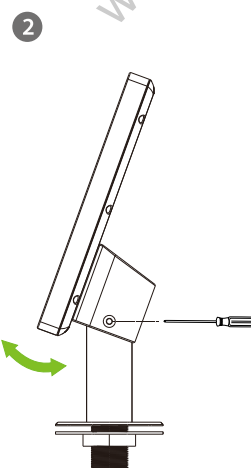
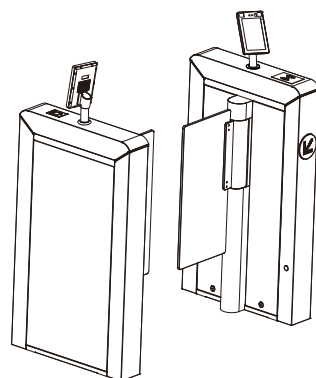
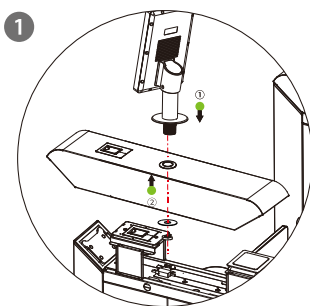


Примечание: Сохраняйте естественное выражение лица и позу во время регистрации или верификации.



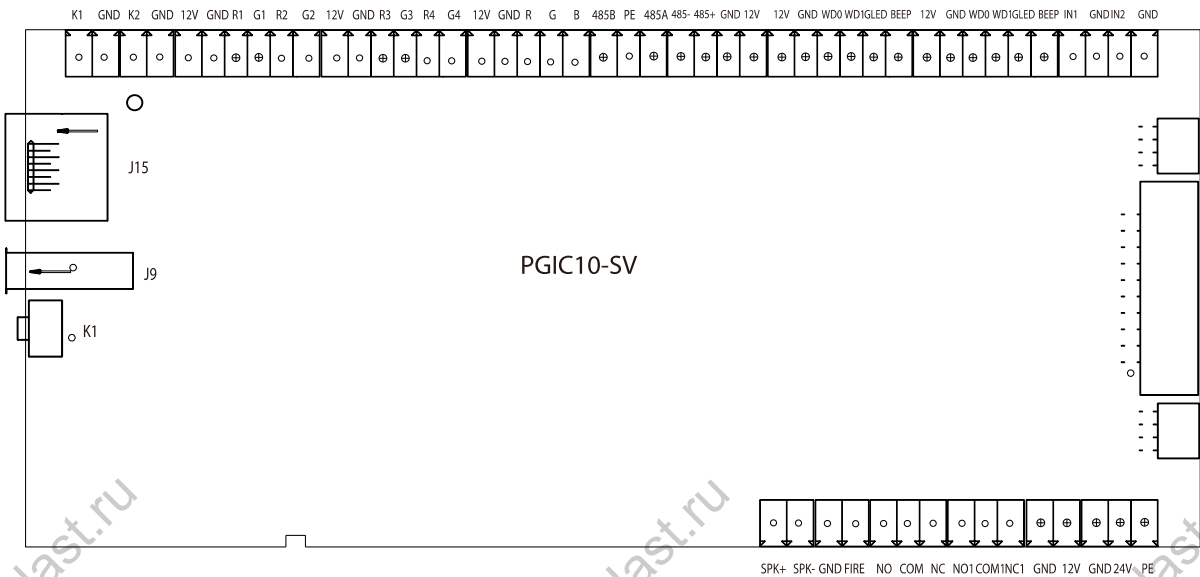
Установка на турникете:

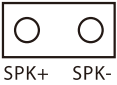
1. Перед установкой пропустите кабель через кронштейн.
2. Вставьте кронштейн в отверстие и закрепите его гайкой.
3. Отрегулируйте угол наклона устройства.

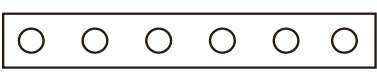
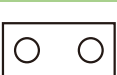
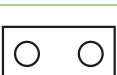


3 Описание системы управления

3.1 Контроллер доступа PGIC10-SV★

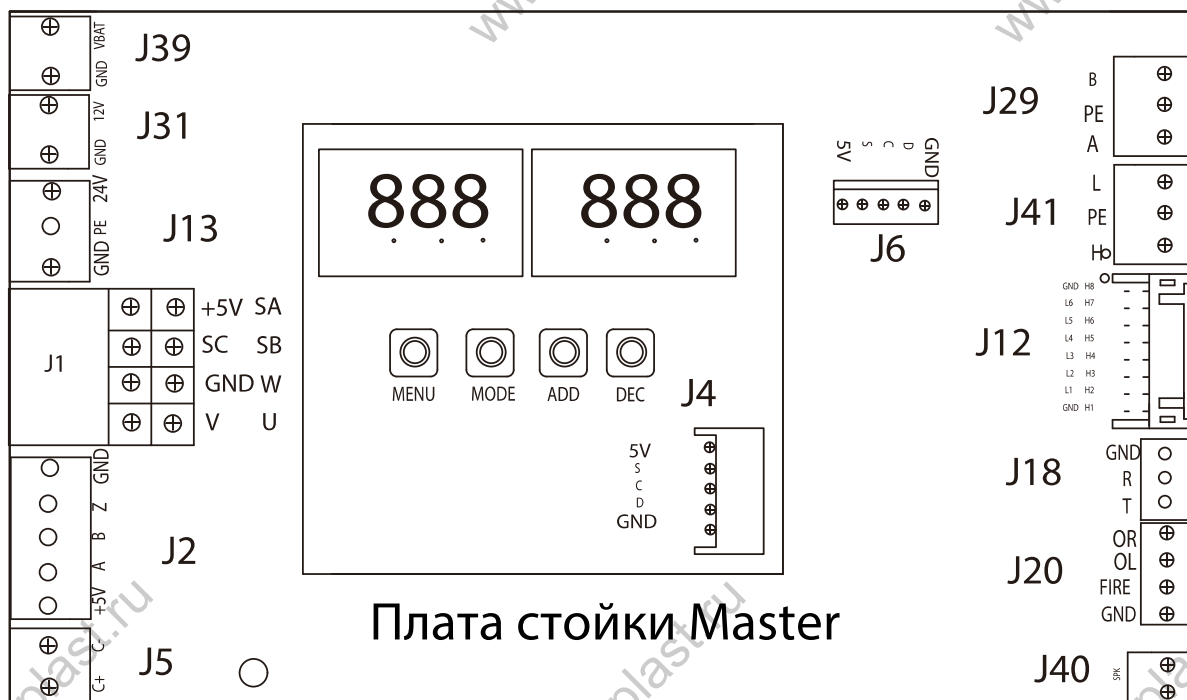


Клемма	Описание
J15	Интерфейс Ethernet/POE
J9	Слот USB
K1	Сброс
 SPK+ SPK-	Динамик
 GND FIRE	Пожарный сигнал
 NO COM NC	Вспомогательный выход
 NO1 COM1 NC1	Вспомогательный выход
 GND 12V	Источник питания 12V DC

 GND 24V PE	Источник питания 24V DC
	ИК-датчик
 IN1 GND IN2 GND	Вспомогательный вход
 12V GND WD0 WD1 GLED BEEP	Считыватель Wiegand
 12V GND WD0 WD1 GLED BEEP	Считыватель Wiegand
 485- 485+ GND 12V	Выход RS485
 485B PE 485A	RS485
 12V GND R G B	Индикатор состояния
 12V GND R3 G3 R4 G4	Индикатор направления прохода
 12V GND R1 G1 R2 G2	Индикатор направления прохода
 K2 GND	Дверь
 K1 GND	Дверь

Операционная система на базе Embedded Linux. Имеет 2,8-дюймовый сенсорный экран (дисплей), через который можно настраивать параметры.

3.2 Master/Slave контроллер привода двигателя



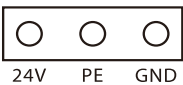
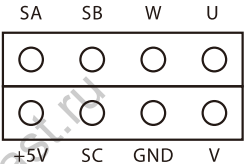
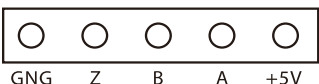
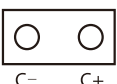
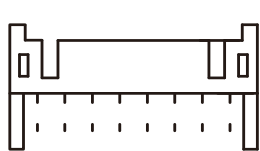
На основном контроллере привода двигателя расположены 4 клавиши: "MENU", "MODE", "ADD" и "DEC".

MENU: Используется для входа в меню настроек и подтверждения текущего измененного значения.

MODE: Используется для возврата в предыдущее меню и отмены текущей операции.

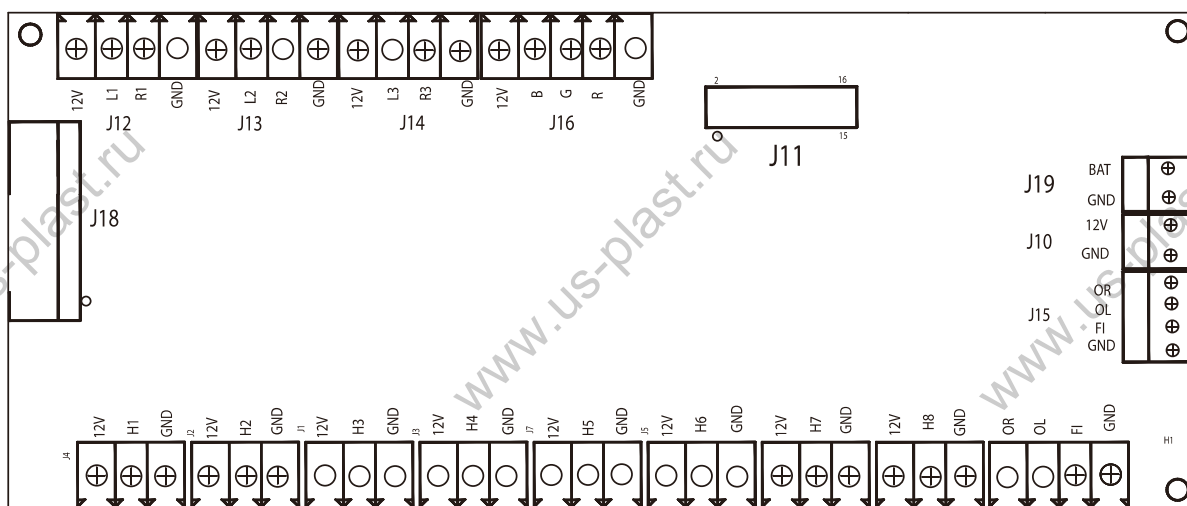
ADD: Используется для перехода к пункту меню выше и увеличения значения.

DEC: Используется для перехода к пункту меню ниже и уменьшения значения.

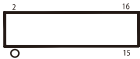
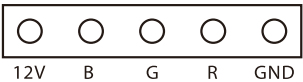
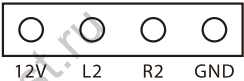
Клемма	Описание
 BAT GND J39	Вход для питания батареи
 12V GND J31	Выход питания
 24V PE GND J13	Источник питания 24В постоянного тока
 SA SB W U +5V SC GND V J1	Двигатель
 GNG Z B A +5V J2	Датчик положения (энкодер) для турникета
 C- C+ J5	Муфта
 SPK J40	Динамик
 OR OL FIRE GND J20	Резервный источник питания для турникета
 GND R T J18	Интерфейс RS232 для связи между ведущим и ведомым контроллерами
 J12	Порт приема инфракрасного датчика
 L PE H J41	Интерфейс RS485 для связи между ведущим и ведомым контроллерами

 B PE A	J29	Интерфейс связи RS485
 5V S C D GND	J4	Питание дисплея ведущего контроллера привода двигателя
 GND D C S 5V	J6	Питание дисплея ведущего контроллера привода двигателя

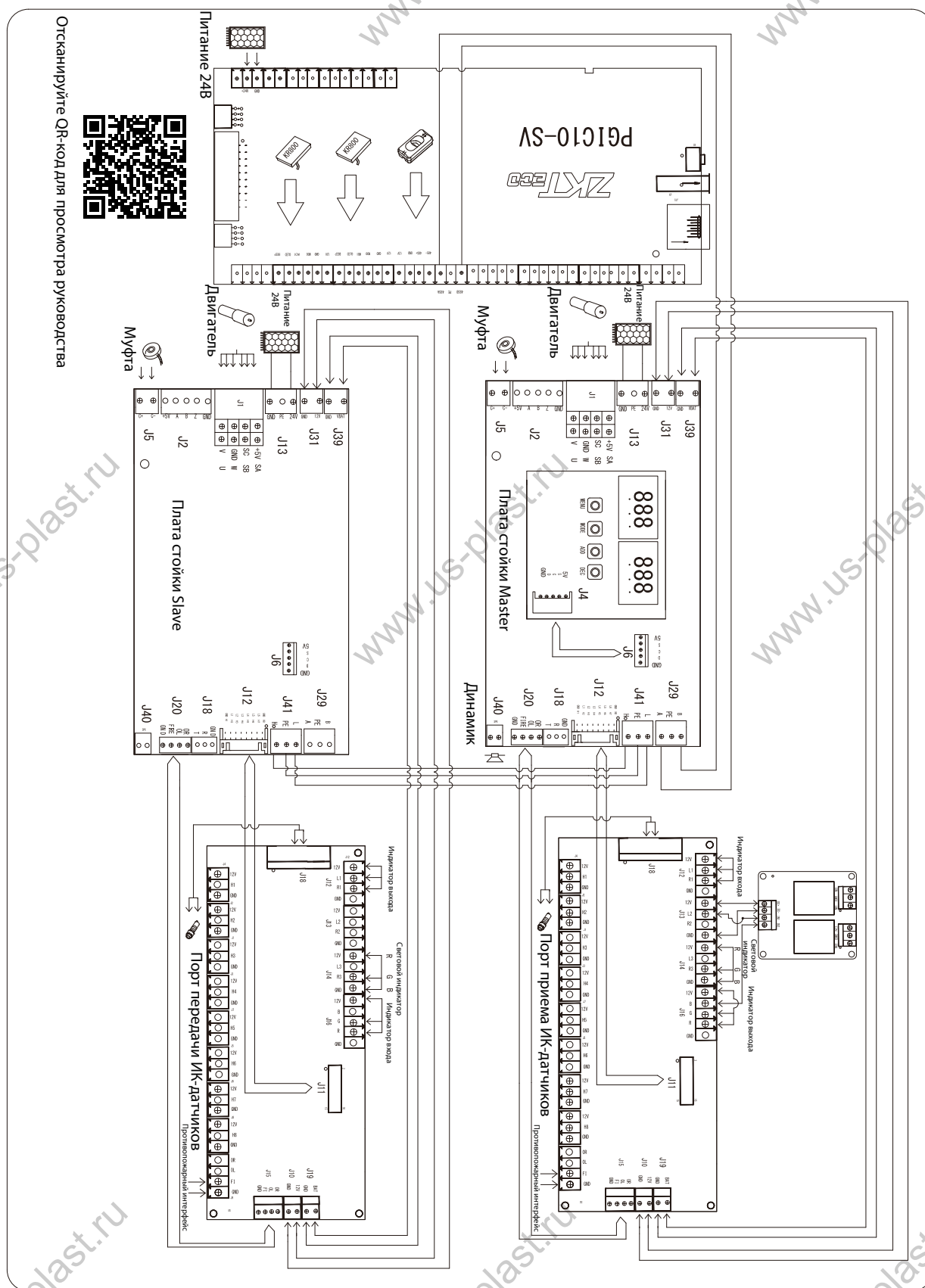
3.3 Плата ИК-датчиков



Клемма	Описание
 12V H1	Порт приема ИК-датчиков
 12V H GND X 8	Порт приема ИК-датчиков
 OR OL FI GND	Противопожарный интерфейс
 OR OL FI GND	Резервный источник питания для турникета

	J10	Вход питания
	J19	Вход для питания батареи
	J11	Порт передачи инфракрасных датчиков
	J16	Индикатор входа
	J14	Световой индикатор
	J13	Резерв
	J12	Индикатор входа

3.4 Схема подключения



3.5 Меню турникета

Режим отображения (01EXXX) (Display Mode)

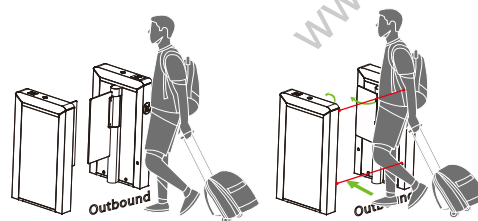
- (01E000) Отображение текущего положения створки.
- (01E001) Входные сигналы инфракрасных датчиков.
- (02E002) Входные управляющие сигналы.
- (01E003) Тестовый режим (цифровой индикатор отображает "---" в тестовом режиме).
- (01E004) Номер версии. (По умолчанию)

Настройка режима открытия (02EXXX) (Opening Mode Setting)

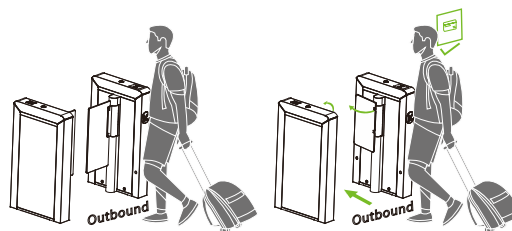
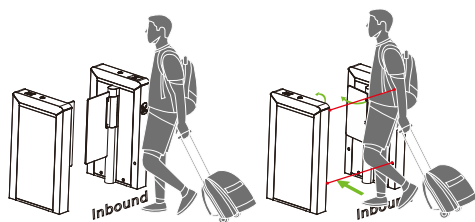
- (02E001) Двусторонний контроль, верификация требуется в обоих направлениях.
(По умолчанию)



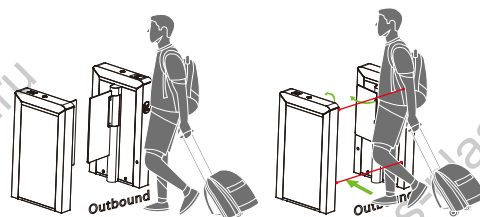
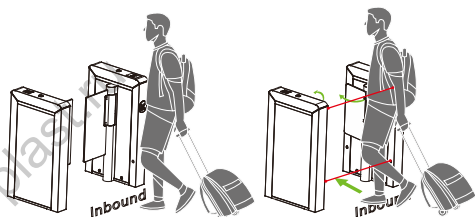
- (02E002) Вход — с верификацией, выход — свободный.



- (02E003) Вход — свободный, выход — с верификацией.



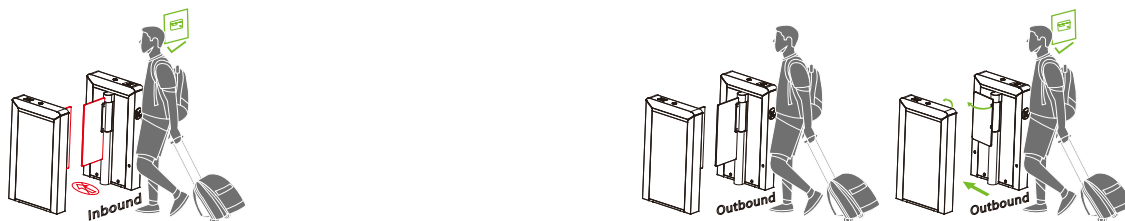
- (02E004) Двусторонний свободный проход.



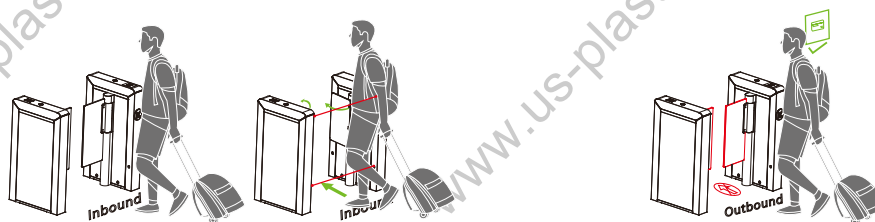
- (02E005) Вход — с верификацией, выход — запрещен.



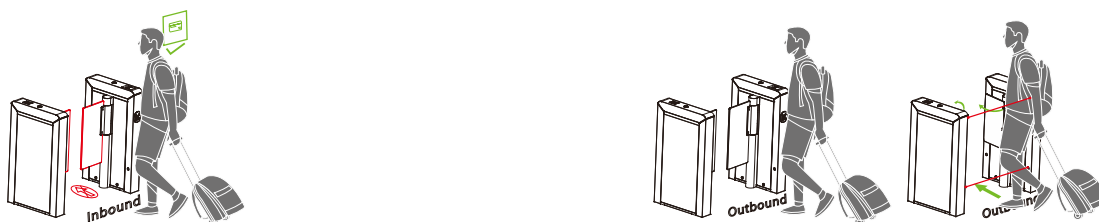
- (02E006) Вход — запрещен, выход — с верификацией.



- (02E007) Вход — свободный, выход — запрещен.



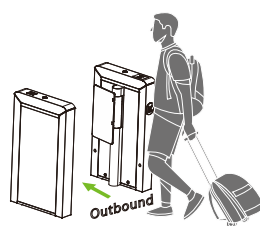
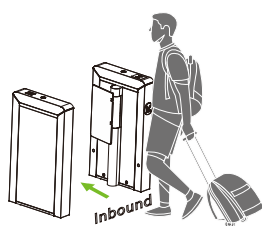
- (02E008) Вход — запрещен, выход — свободный.



- (02E009) Двусторонний запрет прохода.

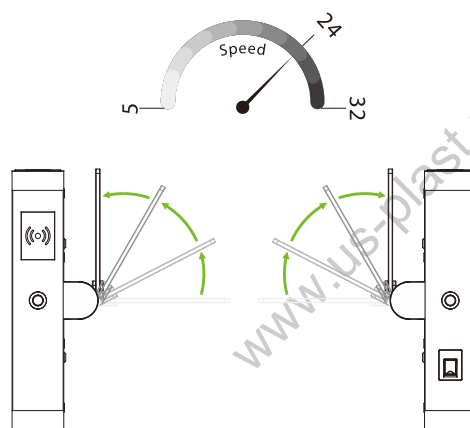
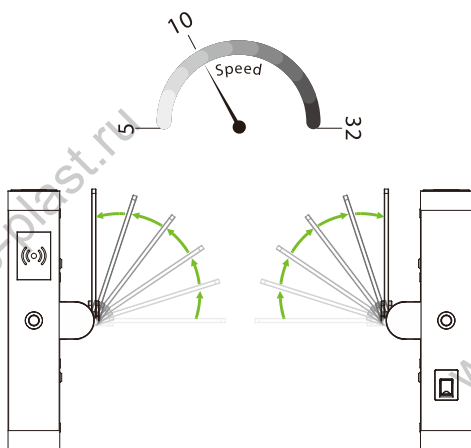


• (02E010) Двусторонний нормально открытый проход.



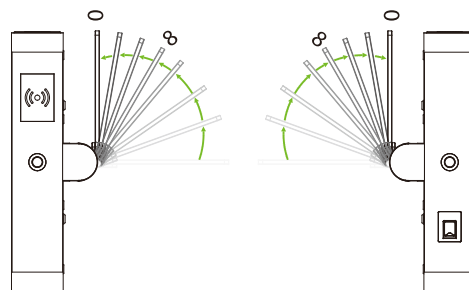
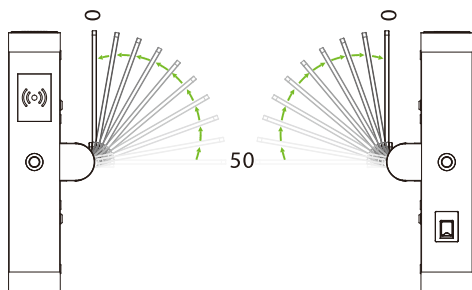
Скорость открытия створки (03EXXX) (Gate Opening Speed)

Для открытия створки можно отрегулировать скорость. Установка большего числа приведет к более высокой скорости открытия. Значение скорости открытия створки можно настраивать в диапазоне от 5 до 32, значение по умолчанию — 24.



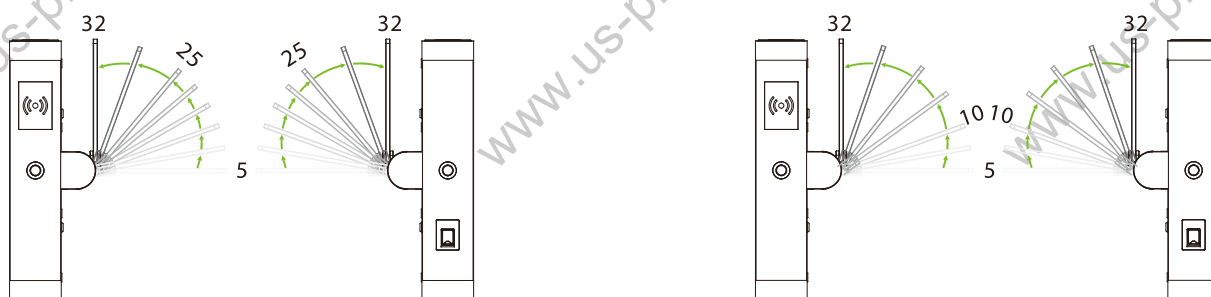
Дистанция замедления при открытии (04EXXX) (Gate Opening Deceleration Distance)

Чем больше число, тем дольше время замедления и тем стабильнее работа поворотной створки. Дистанцию замедления при открытии можно задавать в диапазоне от 0 до 50, значение по умолчанию — 8.



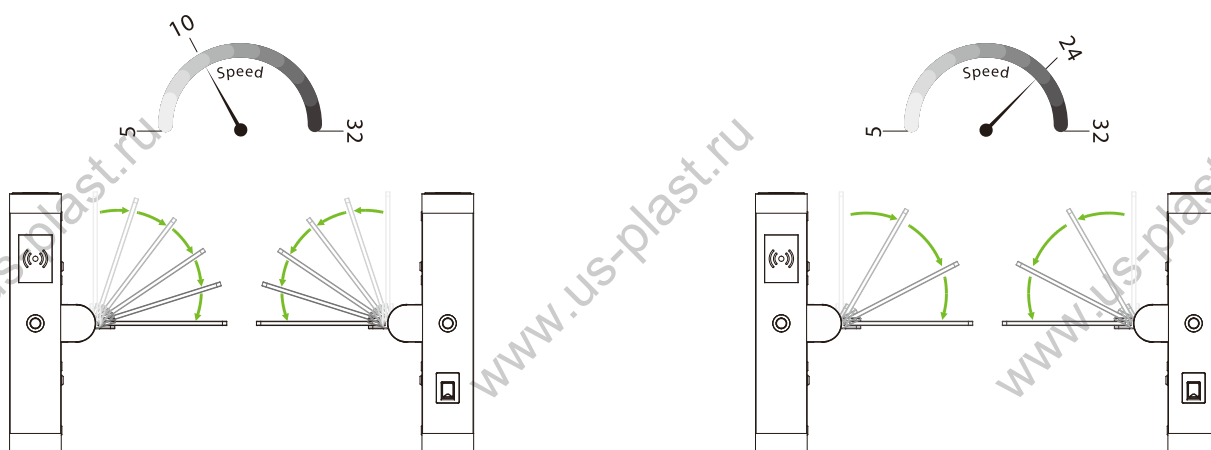
Компенсационная скорость открытия (05EXXX) (Gate Opening Compensation Speed)

Может быть настроена, если створка не доходит до упора или колеблется. Чем больше установленное число, тем выше компенсационная скорость. Значение компенсационной скорости открытия можно задавать в диапазоне от 5 до 32, значение по умолчанию — 10.



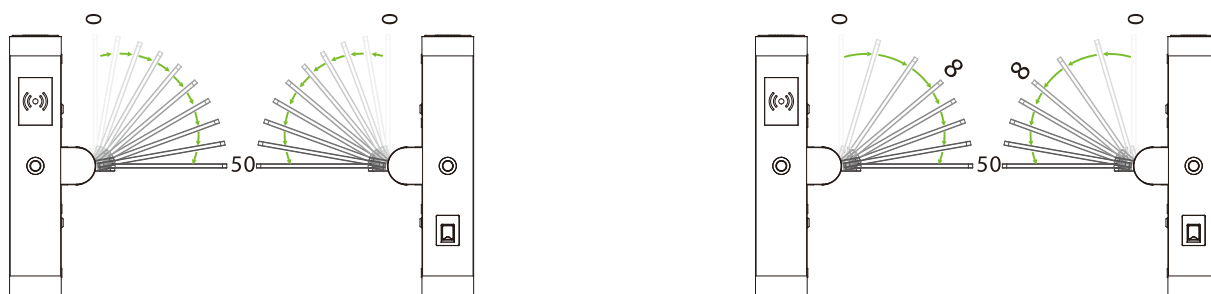
Скорость закрытия створки (06EXXX) (Gate Closing Speed)

Настройка скорости закрытия створки. Чем больше число, тем выше скорость. Значение скорости закрытия можно задавать в диапазоне от 5 до 32, значение по умолчанию — 24.



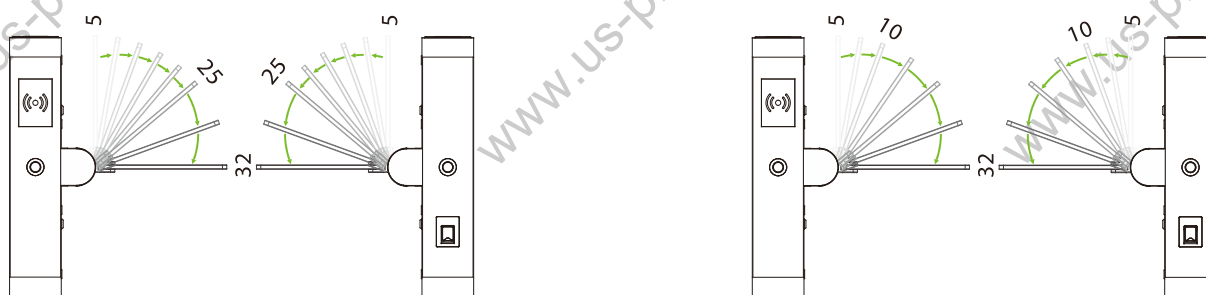
Дистанция замедления при закрытии (07EXXX) (Gate Closing Deceleration Distance)

Чем больше число, тем дольше время замедления и тем стабильнее работа поворотной створки. Значение дистанции замедления при закрытии можно задавать в диапазоне от 0 до 50, значение по умолчанию — 8.



Компенсационная скорость закрытия (08EXXX) (Gate Closing Compensation Speed)

Может быть настроена, если створка не доходит до нулевого положения или колеблется. Чем больше установленное число, тем выше компенсационная скорость. Значение компенсационной скорости закрытия можно задавать в диапазоне от 5 до 32, значение по умолчанию — 10.



Настройка Master/Slave (09EXXX)

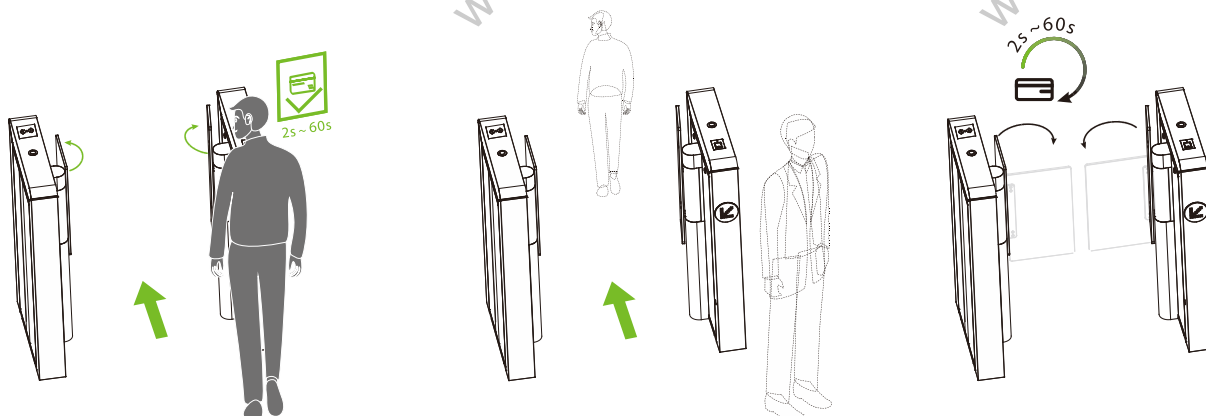
- (09E000) Master
- (09E001) Slave (по умолчанию)

Адрес RS485 (10EXXX) (RS485 Address)

Может быть установлен в диапазоне от 0 до 254, значение по умолчанию — 0.

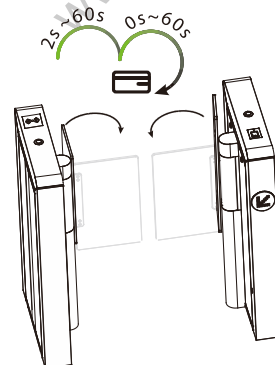
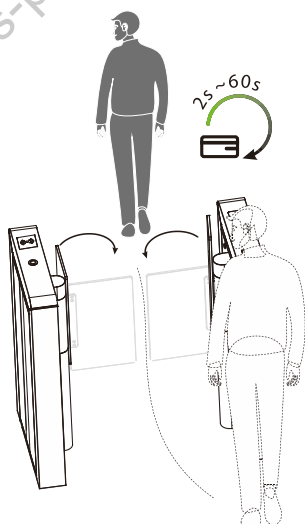
Время задержки открытия (11EXXX) (Open Duration Time)

Может быть настроен допустимый период времени после успешной верификации. По истечении установленного времени створка автоматически закроется. Чем больше установленное число, тем дольше допустимое время. Допустимый диапазон значений — от 2 до 60 секунд, значение по умолчанию — 5 секунд.



Время задержки закрытия (12EXXX) (Gate Closing Delay Time)

Установите время задержки закрытия створки после прохода. Допустимое значение времени задержки закрытия может быть установлено в диапазоне от 0 до 60 с, значение по умолчанию — 0 с.



Корректировка правильного положения барьера (13EXXX) (Correct Barrier Position Adjustment)

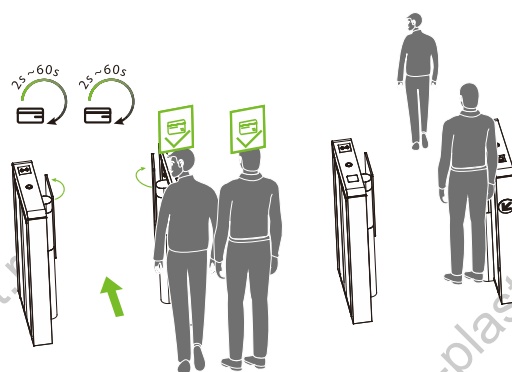
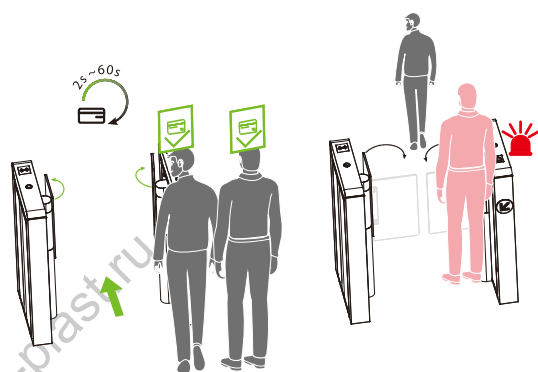
- (13E001) Нулевое положение
- (13E002) Правое положение
- (13E003) Левое положение
- (13E004) Положение ведомого устройства

1. Корректировку положения производите только после правильной установки серии Mars-S100.
2. При установке нулевого положения вы можете вручную подтолкнуть поворотную створку для точной настройки. Если барьер превысит определенный угол, настройка будет недействительна. (В этот момент цифровой индикатор отображает 13E000).

Память открытия створки (14EXXX) (Gate Opening Memory)

- (14E000) Закрыта (по умолчанию)
- (14E001) Открыта

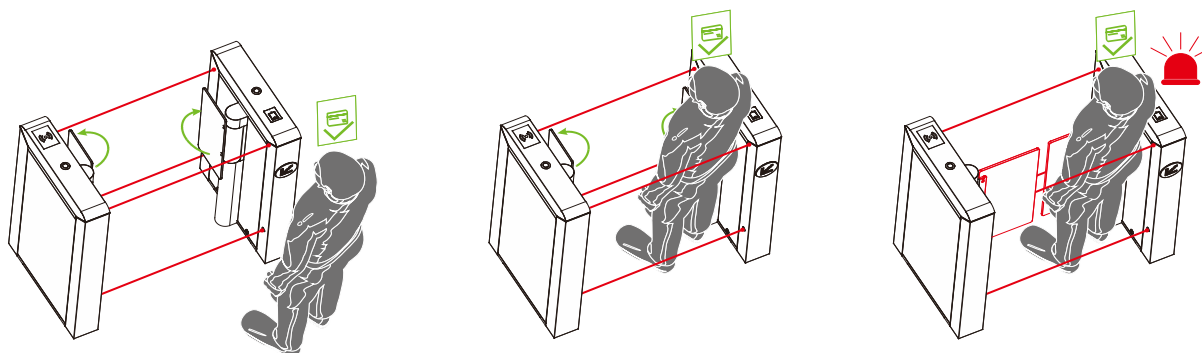
Когда одновременно подается более двух разрешенных сигналов доступа (включая одинаковое и противоположное направление), система запомнит все запросы на проход и выполнит каждый из них по очереди.



Верификация в проходе (15EXXX) (Authentication in Lane)

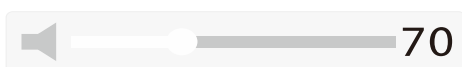
Разрешает верификацию пешехода во время срабатывания ИК-датчика.

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



Настройка громкости (16EXXX) (Volume Setting)

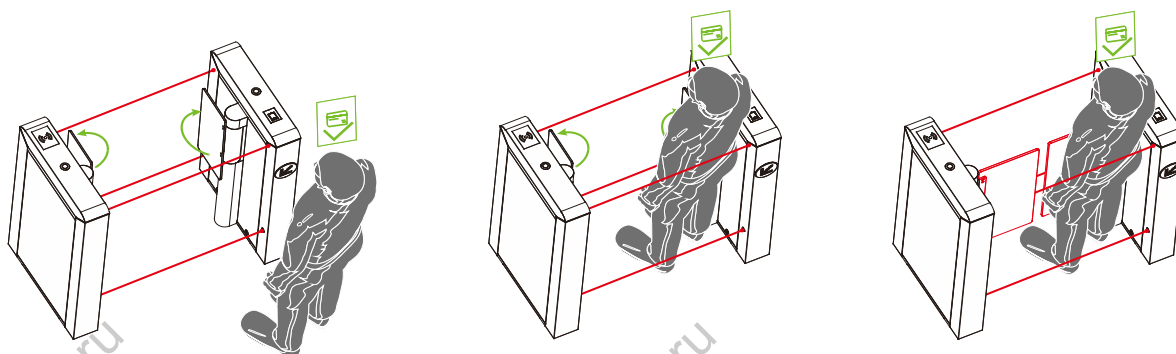
Используется для регулировки громкости устройства. Чем больше установленное число, тем выше громкость. Допустимое значение может быть установлено в диапазоне от 1 до 100, значение по умолчанию — 40.



Отключение звукового сигнала тревоги (17EXXX) (Close Alarm Tone)

Когда звуковой сигнал тревоги выключен, турникет не будет издавать звуковой сигнал при возникновении аварийной ситуации. Ниже приведен пример запрета верификации в проходе:

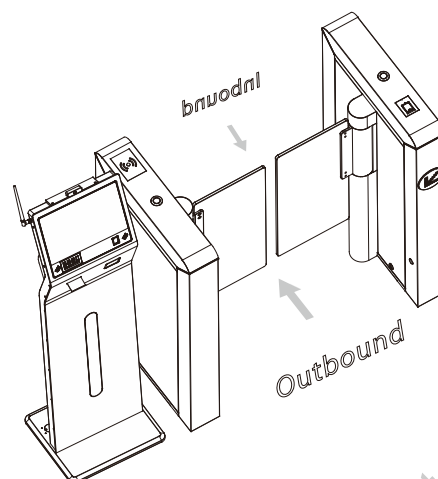
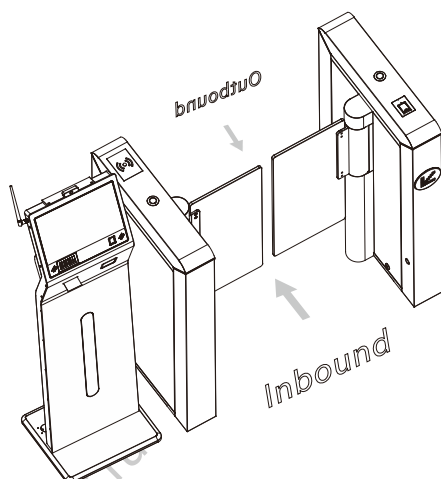
- (17E000) Выключен
- (17E001) Включен (по умолчанию)



Обмен голосовыми подсказками входа и выхода (18EXXX) (Exchange Entrance and Exit Voice)

Обычные звуки сигнализации менять не нужно.

- (18E000) Вход справа, выход слева (по умолчанию)
- (18E001) Выход справа, вход слева



Допустимое время нахождения в проходе (19EXXX) (Stay Duration Time)

Установите допустимое время нахождения в проходе после успешной верификации. Допустимое значение может быть установлено в диапазоне от 5 до 30 секунд, значение по умолчанию — 10 с.



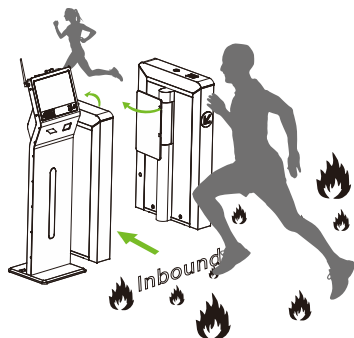
Регулировка усилия (20EXXX) (Force Adjustment)

Чем больше число, тем выше эффективность усилия открытия/закрытия створки. Допустимое значение может быть установлено в диапазоне от 10 до 100, значение по умолчанию — 50.

Направление открытия при пожаре (21EXXX) (Fire Opening Direction)

В соответствии с внешним пожарным устройством выберите соответствующий тип режима срабатывания.

- (21E000) Открыть на вход (по умолчанию)
- (21E001) Открыть на выход



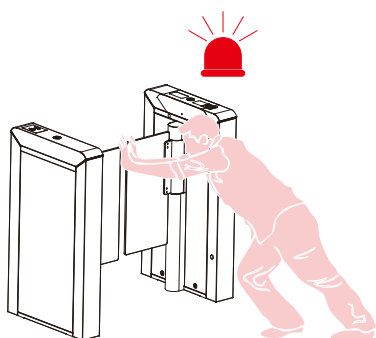
Угол срабатывания затвора (22EXXX) (Clutch Start Angle)

Установите угол, при котором начинает срабатывать затвор. Чем больше число, тем больше угол. Допустимое значение может быть установлено в диапазоне от 0 до 99, значение по умолчанию — 10.

Настройка сигнализации затвора (23EXXX) (Clutch Alarm Setting)

Когда створка разблокирована несанкционированным способом, затвор автоматически блокируется. Настройку сигнализации затвора можно установить как:

- (23E000) Разблокировка с задержкой (по умолчанию)
- (23E001) Разблокировка по верификации.



Восстановление заводских настроек (24EXXX) (Restore Factory Setting)

- (24E001) Восстановить заводские настройки.

Настройка зоны защиты от защемления (25EXXX) (Anti-pinch Area Setting)

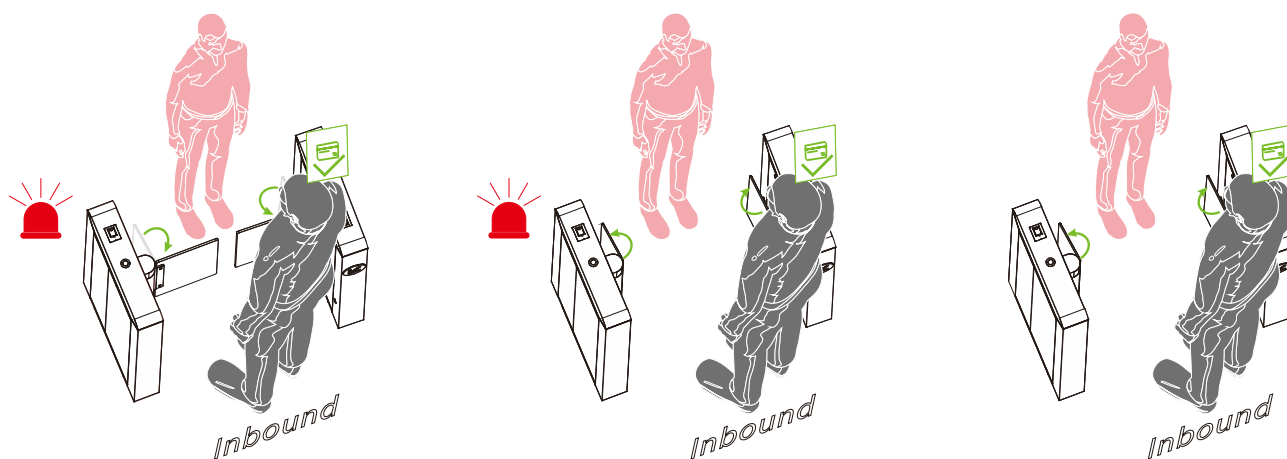
- (25E000) Все ИК-датчики с защитой от защемления (по умолчанию)
- (25E001) Первая и последняя пара не защищают от защемления.



Проход в неверном направлении (26EXXX) (False Direction Entry)

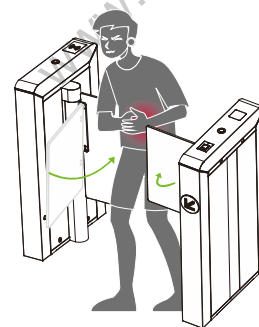
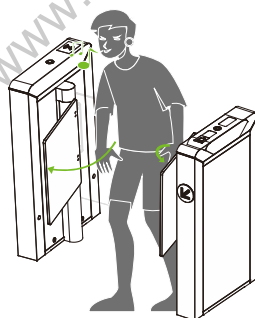
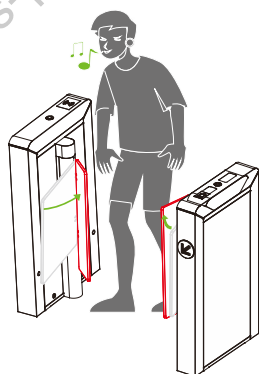
Настройка становится эффективной только когда Настройка зоны защиты от защемления установлена в (25E001) (Anti-pinch Area Setting).

- (26E000) Отключено
- (26E001) Только сигнализация (по умолчанию)
- (26E002) Обнаружение отключено



Настройка действия защиты от защемления (27EXXX) (Anti-pinch Action Setting)

- (27E000) Остановить
- (27E001) Открыть (по умолчанию)
- (27E002) Отключить функцию.



Переключение тона голоса (28EXXX) (Voice Tone Switching)

- (28E000) Воспроизведение голоса (по умолчанию)
- (28E001) Сигнал тревоги

Направление установки двигателя (29EXXX) (Motor Installation Direction)

- (29E000) Обратное
- (29E001) Прямое (по умолчанию)

Примечание: При первом включении питания установлено обратное.

Тип поворотной створки (30EXXX) (Swing Arm Type)

- (30E000) Обычная створка (по умолчанию)
- (30E001) Широкая створка

Корректировка синхронности (правая) (31EXXX) (Right Synchronous Adjustment)

Вы можете настроить синхронность ведущего устройства через это меню. Чем больше значение, тем быстрее реакция ведущего устройства на открытие створки. Диапазон настройки от 30 до 200, значение по умолчанию — 100.

Корректировка синхронности (левая) (32EXXX) (Left Synchronous Adjustment)

Вы можете настроить синхронность ведомого устройства через это меню. Чем больше значение, тем быстрее реакция ведомого устройства на открытие створки. Диапазон настройки от 30 до 200, значение по умолчанию — 100.

Голосовая подсказка направления входа (33EXXX) (Entrance Direction Voice)

Выберите голос для направления входа. Доступно 30 голосов на выбор, значение по умолчанию — 0. В настоящее время поддерживается только китайский язык; голоса на других языках требуют добавления.

Голосовая подсказка направления выхода (34EXXX) (Exit Direction Voice)

Выберите голос для направления выхода. Доступно 30 голосов на выбор, значение по умолчанию — 17. В настоящее время поддерживается только китайский язык; голоса на других языках требуют добавления.

3.6 Коды ошибок турникета

Код ошибки	Причина
ER0002	Ошибка самотестирования при включении, ошибка датчика Холла/концевого датчика
ER0004	Превышение времени выполнения
ER0008	Муфта заблокирована
ER016	Ошибка обнаружения кодового диска (энкодера)
ER032	Сработала защита от блокировки вала двигателя

4 Техническое обслуживание

4.1 Обслуживание шасси

Шасси изготовлено из нержавеющей стали SUS304 или холоднокатаной листовой стали. При длительном использовании на поверхности могут появиться следы ржавчины. Регулярно тщательно очищайте поверхность чистой тканью. Покройте поверхность антикоррозионным маслом, но не закрывайте инфракрасные датчики.

4.2 Обслуживание механической части

Перед проведением обслуживания отключите питание. Откройте дверцу, протрите пыль с поверхности и нанесите смазку для обеспечения плавности хода.

4.3 Обслуживание источника питания

- Перед обслуживанием отключайте питание.
- Проверяйте соединение сетевой вилки; при обнаружении ненадежного контакта устраните неисправность.
- Не меняйте произвольно места подключения проводов.
- Периодически проверяйте изоляцию внешнего источника питания.
- Регулярно проверяйте наличие любых видов утечек.
- Проверяйте соответствие технических параметров на интерфейсах норме.
- Контролируйте срок службы электронных компонентов и своевременно заменяйте их.

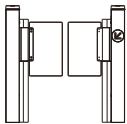
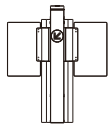
Внимание: Все указанные выше методы технического обслуживания турникетов должны выполняться квалифицированным техническим специалистом, особенно работы с механической частью и системой электронного управления. Для обеспечения безопасности эксплуатации при выводе турникета из работы необходимо сначала отключить питание.

5 Устранение неисправностей

No.	Описание неисправности	Анализ и решение
1	Индикатор режима не реагирует или показывает некорректно.	Проверьте правильность подключения индикатора режима на плате управления или наличие плохого контакта.
2	После прикладывания карты турникет только разблокируется (не открывается).	Проверьте настройки режима ведущего и ведомого устройств, а также 8-жильный и 2-жильный соединительные кабели. Конкретную схему подключения см. на схеме соединений.
3	Турникет не закрывается по истечении времени задержки открытия.	Проверьте, не установлено ли слишком большое время задержки открытия, и не заблокирован ли инфракрасный датчик.
4	При самотестировании турникета поворотная створка не находится в нормальном закрытом положении!	В процессе самотестирования обнаружено препятствие. Удалите препятствие и перезапустите самотестирование после повторного включения питания!

6 Комплект

В комплект поставки входят следующие компоненты:

	Mars-S100	Master: 1 Slave: 1
	Mars-S120	1
	Карта★	1
	Анкерный болт M12*100	8 (Mars-S100)
		4 (Mars-S120)
	Салфетки для ухода за нержавеющей сталью	1
	Шестигранный ключ	1
	Винт с внутренним шестигранником	4
	Ключ	2
	Шайба	8 (Mars-S100)
		4 (Mars-S120)

www.us-plast.ru

www.us-plast.ru

www.us-plast.ru

www.us-plast.ru

www.us-plast.ru

www.us-plast.ru

www.us-plast.ru

www.us-plast.ru

www.us-plast.ru