

Руководство пользователя

Saturn-T1000

Дата: Сентябрь 2025

Версия документа: 1.0

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 www.temid-global.ru

Инструкция по технике безопасности

Эти инструкции предназначены для того, чтобы пользователь мог правильно использовать изделие и избежать опасности или потери имущества.

Меры предосторожности подразделяются на опасности и предостережения.:

Опасности: Несоблюдение любого из предупреждений может привести к серьезным травмам или смерти. **Предостережения:** Несоблюдение любого из этих требований может привести к травмам или повреждению оборудования.

Символы	Описание
	Опасности: Соблюдайте эти меры предосторожности, чтобы предотвратить серьезные травмы или смерть.
	Внимание: Соблюдайте эти меры предосторожности, чтобы предотвратить возможные травмы или материальный ущерб.

Опасности:

- При использовании изделия необходимо строго соблюдать правила электробезопасности, действующие в стране и регионе.
- Оборудование должно быть подключено к заземленной сетевой розетке.
- Опасность поражения электрическим током! Перед началом технического обслуживания отключите все источники питания.
- Не прикасайтесь к оголенным металлическим контактам входов после отключения автоматического выключателя. Электричество все еще подается.
- Во избежание возможного повреждения слуха не слушайте музыку на высокой громкости в течение длительного времени.
- Все операции с электроникой должны осуществляться в строгом соответствии с правилами электробезопасности, противопожарной защиты и другими соответствующими нормативными актами, действующими в вашем регионе.
- Пожалуйста, используйте адаптер питания, поставляемый компанией. Потребляемая мощность не должна быть ниже требуемого значения.
- Не подключайте несколько устройств к одному адаптеру питания, так как перегрузка адаптера может привести к перегреву или возгоранию.
- Перед подключением, установкой или демонтажем устройства убедитесь, что питание отключено.
- Если верхние крышки должны быть открыты и устройство должно быть включено для проведения технического обслуживания, убедитесь, что:
 1. Выключите вентилятор, чтобы оператор случайно не получил травму.
 2. Не прикасайтесь к незащищенным высоковольтным компонентам.
 3. После технического обслуживания убедитесь в правильности последовательности подключения выключателя.



Пожалуйста, убедитесь, что питание отключено, прежде чем подключать, устанавливать или демонтировать устройство.

1. При появлении дыма, неприятных запахов или шума от устройства немедленно отключите питание и отсоедините кабель питания, а затем обратитесь в сервисный центр.
2. Если устройство работает неправильно, обратитесь к своему дилеру или в ближайший сервисный центр. Никогда не пытайтесь самостоятельно разобрать устройство. (Мы не несем никакой ответственности за проблемы, вызванные несанкционированным ремонтом или техническим обслуживанием.)
3. Клемма РЕ выключателя должна быть подключена к проводу заземления.

Предостережения:

- Перед установкой необходимо ознакомиться с инструкциями. Пожалуйста, внимательно следуйте этим инструкциям, неправильная установка может повлиять на работу затвора.
- При монтаже и установке данного изделия убедитесь, что кабель питания отсоединен.
- Для установки двигателя на монтажную пластину необходимо снять крышку двигателя. Управление основным блоком, связанное с электричеством, может выполняться только квалифицированным электриком.
- Во избежание травм данное оборудование должно быть надежно закреплено на полу/основании турникета в соответствии с инструкциями по установке.
- При перемещении или использовании оборудования держитесь прямо.
- Никогда не устанавливайте устройство в неустойчивом положении. Оборудование может упасть, что может привести к серьезным травмам или смерти человека.
- Холоднокатаная сталь SPCC в некоторых случаях может подвергаться коррозии. Для очистки устройства и ухода за ним используйте средство для очистки нержавеющей стали. Рекомендуется проводить чистку устройства каждый месяц.
- Не роняйте устройство и не подвергайте его физическим ударам, а также не подвергайте воздействию сильного электромагнитного излучения. Избегайте установки оборудования на вибрирующую поверхность или в местах, подверженных ударам (незнание может привести к повреждению оборудования).
- Не устанавливайте устройство в очень жарких (подробная информация о рабочей температуре приведена в спецификации устройства), холодных, пыльных или влажных помещениях и не подвергайте его воздействию сильного электромагнитного излучения.
- Чехол для использования устройства внутри помещений должен быть защищен от дождя и влаги.
- Запрещается подвергать оборудование воздействию прямых солнечных лучей, плохой вентиляции или источников тепла, таких как обогреватель или радиатор (незнание этого может привести к пожару).
- Не направляйте устройство на солнце или в местах с повышенной освещенностью. В противном случае может возникнуть помутнение или размазанность (что, однако, не является неисправностью), что в то же время может повлиять на срок службы датчика.
- Пожалуйста, используйте прилагаемую перчатку, когда открываете крышку устройства, избегайте прямого контакта с ней, так как кислотный пот пальцев может повредить покрытие поверхности крышки устройства.
- Пожалуйста, используйте мягкую и сухую ткань для очистки внутренней и внешней поверхностей чехла устройства, не используйте щелочные моющие средства.



- Пожалуйста, сохраните все упаковки после их распаковки для дальнейшего использования. В случае возникновения какой-либо неисправности вам необходимо вернуть устройство на завод в оригинальной упаковке. Транспортировка без оригинальной упаковки может привести к повреждению устройства и дополнительным расходам.
- Неправильное использование или замена батареи может привести к взрыву. Заменяйте только батарейки того же или эквивалентного типа. Утилизируйте использованные батарейки в соответствии с инструкциями производителя батареи.
- Средства биометрической аутентификации не подходят на 100% для защиты от подделки. Если вам требуется более высокий уровень безопасности, используйте несколько режимов аутентификации.
- Не оставайтесь на полосе во время перезагрузки устройства.
- ПРИ ЗАМЕНЕ БАТАРЕИ НЕПРАВИЛЬНОГО ТИПА СУЩЕСТВУЕТ ОПАСНОСТЬ ВЗРЫВА. УТИЛИЗИРУЙТЕ ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ БАТАРЕИ В СООТВЕТСТВИИ С ИНСТРУКЦИЯМИ.
- ПОДХОДИТ ТОЛЬКО ДЛЯ МОНТАЖА НА БЕТОНЕ ИЛИ ДРУГОЙ НЕГОРЮЧЕЙ ПОВЕРХНОСТИ.
- В соответствии с инструкциями необходимо подсоединить провод защитного заземления оборудования к проводу защитного заземления установки.



Оглавление

1	Обзор.....	6
1.1	Основные характеристики	6
1.2	Спецификация.....	7
1.3	Механическая система	11
1.4	Электронная система управления.....	11
1.5	Принцип работы.....	11
1.6	Самотестирование при включении питания	12
1.7	Состояние индикатора дорожного движения.....	13
2	Методы аутентификации	14
2.1	Верификация карты★.....	14
2.2	Верификация QR-кода★	15
2.3	Верификация лица★	16
3	Описание системы управления	18
3.1	Электрическая схема.....	18
3.2	Плата управления.....	19
3.3	Плата управления турникетом.....	21
3.4	Описание функций платы управления.....	23
4	Диагностика	24
5	Предосторожность.....	25
6	Техническое обслуживание	26
6.1	Техническое обслуживание шасси	26
6.2	Обеспечение движение	26
6.3	Техническое обслуживание электроснабжения.....	26
7	Товарная накладная.....	27



1 Обзор

Тумбовой турникет трипод Saturn-T1000 отличается стабильной работой и выдающимися водонепроницаемыми свойствами, что делает его пригодным для установки в закрытых помещениях на открытом воздухе. Изделие изготовлено из холоднокатаной стали SPCC с порошковым покрытием (жемчужно-белого цвета) и цельнолитой верхней крышкой, что обеспечивает эстетичный, компактный дизайн, защиту от коррозии и долговечность. Система оснащена стандартными электрическими интерфейсами, отвечающими требованиям к противопожарной безопасности. Он идеально подходит для контроля доступа, посещаемости, управления потреблением и специального контроля прохода на предприятиях и в учреждениях, а также для проверки билетов на вокзалах, в доках, выставочных центрах, бассейнах и других местах.



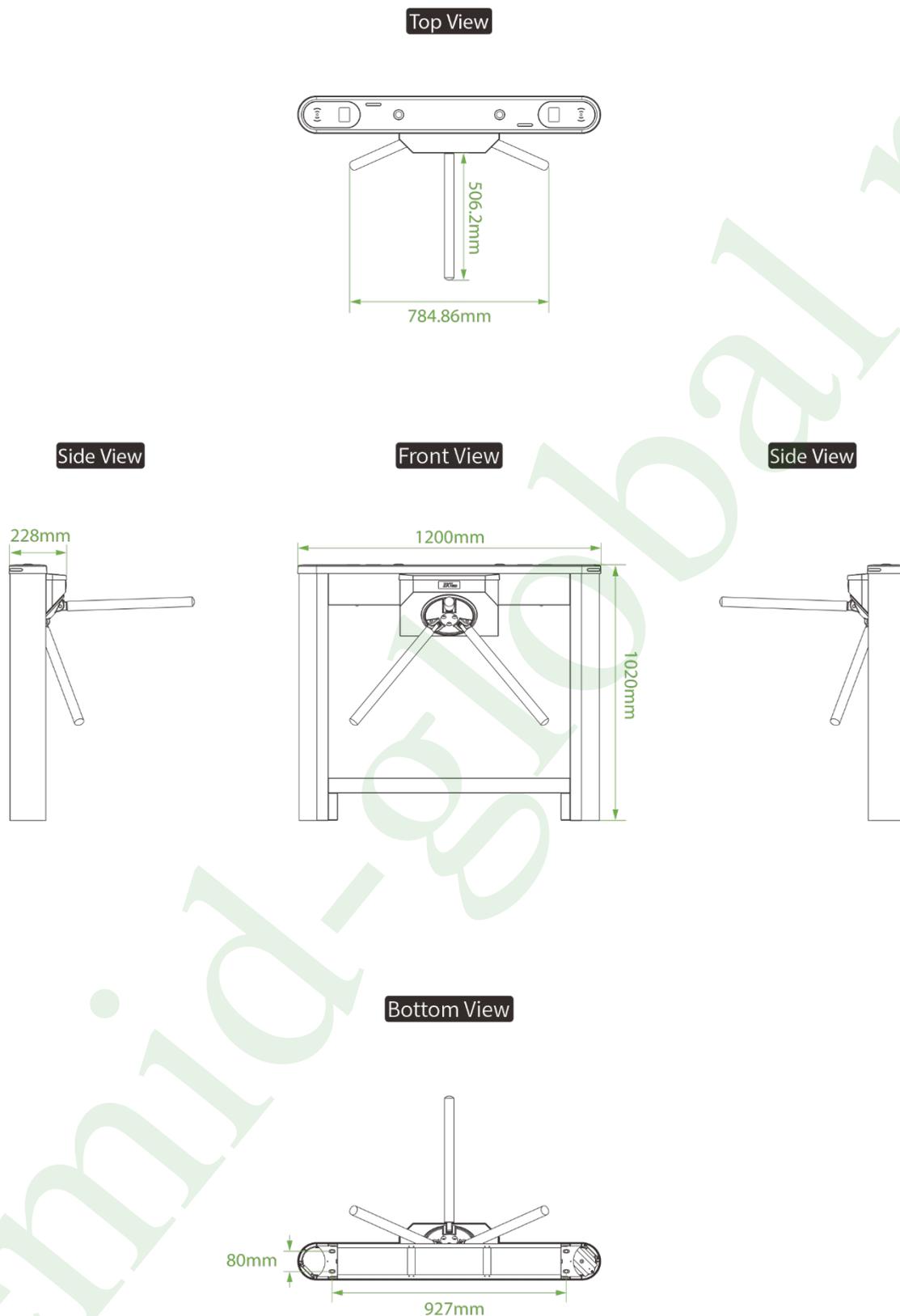
1.1 Основные характеристики

- Усовершенствованная водонепроницаемая конструкция: прошла лабораторные испытания, что соответствует классу защиты IPX4. Идеально подходит для эксплуатации внутри и снаружи помещений.
- Интерфейс связи RS485 обеспечивает бесперебойную интеграцию системы.
- Модульная конструкция: упрощает техническое обслуживание и замену компонентов.
- Соответствие стандартам электропроводки IEC: Оптимизированная внутренняя схема с четким и организованным распределением кабелей.
- Автоматическое отключение питания и ручной сброс: при отключении питания панель автоматически отключается и может быть сброшена вручную с полной защитой от замыкания.
- Мультимодальная технология BioCV от TEMID: поддерживает многорежимную верификацию (распознавание лиц, ладоней, сканирование QR-кода и доступ к карте) для повышения безопасности.
- Поддержка внешнего управления: совместимость с управляющими сигналами, кнопками или удаленными устройствами для конфигурируемого одностороннего / двустороннего контроля доступа.
- Интуитивно понятные индикаторы прохода: трехцветные светодиодные индикаторы (синий: режим ожидания, зеленый: проход разрешен, красный: тревога/ошибка).
- Быстрая и простая установка: Упрощенная настройка для эффективного развертывания

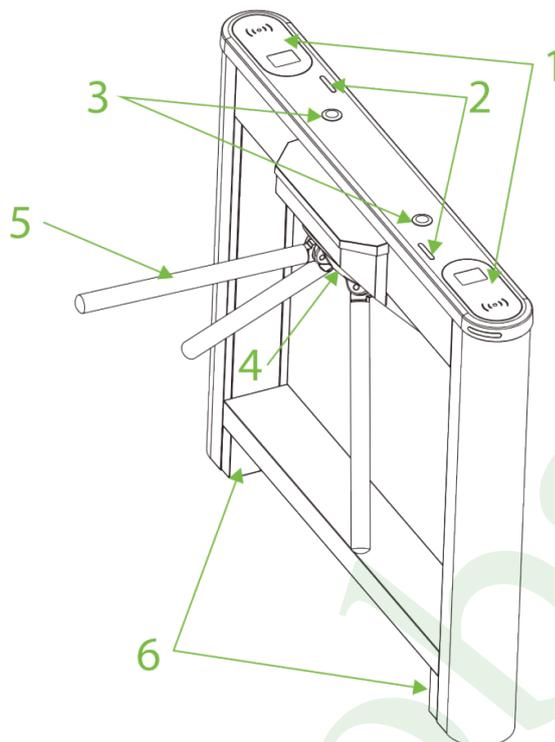


1.2 Спецификация

Внешность



Компоненты системы



1. Блоки аутентификации	2. Индикатор состояния
3. Отверстия для крепления терминала распознавания лиц	4. Дисковое колесо
5. Опора	6. Защитная пластина

Технические характеристики

Модель	Saturn-T1000
Звуковой индикатор	Зуммер
Визуальный индикатор	Светодиодный индикатор Синий = Режим ожидания Зеленый = Доступ разрешен Красный = Сигнал тревоги/ошибка
Тип полосы движения	Однополосная (Поддержка двунаправленной линии входа/выхода)
Ширина полосы движения	550 мм
Тип перемещения барьера	Вращающийся (штатив)
Материал крышки	Поликарбонат + закаленное стекло 2,5D



Параметры крышки Методы аутентификации	RFID / Распознавание лиц / ладоней / QR-код (динамический / Статический)
Материал корпуса	Холоднокатаная сталь SPCC (GB700) (с порошковым покрытием)
Цвет корпуса	Жемчужно-белый (PWH)
Материал стержня штатива	Нержавеющая сталь SUS304
Функция материнской платы	Настройка системного режима, настройка режима доступа
Материнская плата Связь	Порт пожарной сигнализации (реле)*1, порт RS485*1
Контроллер	Варианты контроллера доступа: C2-260, C3 plus, inBio Pro Plus или контроллеры сторонних производителей
Считыватели	Лица, ладоней, отпечатки пальцев, карт и QR-кодов
Скорость потока	Лица: 15 человек в минуту Карт: 25 человек в минуту QR-код: 25 человек в минуту
Источник питания	AC 110 В ~ 220 В, 50 / 60 Гц, DC 12 В
Номинальная мощность	В рабочем режиме: 40 Вт, в режиме ожидания: 10 Вт
Сигнал о пожаре	Вход для контакта без напряжения
Шум	< 65дБ
Наработка на отказ	2 миллиона
Вес	25 кг
Размеры (Д*Ш*В)	1200 * 734 * 1020 мм
Размеры с упаковкой (Д*Ш*В)	1300 * 305 * 1106 мм
Рабочая температура	от -20°C до 70°C
Рабочая влажность	Относительная влажность от 20% до 80% (без конденсации)
Сертификаты	CE, FCC
Степень защиты от проникновения внутрь	Самостоятельный лабораторный тест: соответствует стандарту IPX4



Поддерживаемое программное обеспечение	ZKBio CVAccess/ ZKBio CVSecurity / ZKBioTA (ПО выбирается в зависимости от применяемого контроллера / биометрического терминала)
Функции безопасности	Автоматическое опускание рычага при отключении питания и аварийной ситуации
Функции безопасности	Защита от замыкания
Доставка продукции	Предварительно собранный
Прикладная среда	В помещении/на улице (под навесом)
Уровень безопасности	Средний
Аварийный режим	Функция опускания рычага включается при отключении электроэнергии или возникновении пожарной тревоги
Упаковочный материал	Картонная коробка



1.3 Механическая система

Механическая система турникета-треноги включает в себя корпус и основной компонент. Корпус служит в качестве опоры для трехцветного индикатора, считывающего устройства и контроллера доступа. Основные компоненты включают в себя двигатель, раму, подшипник, рычаг и другие важные элементы.

1.4 Электронная система управления

Электронная система управления штативным турникетом в основном состоит из считывателя карт, пульта управления турникетом, контроллера доступа, сигнализации и светофора.

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

Пульт управления турникетом: пульт управления турникетом служит центром управления системой, получая сигналы от контроллера доступа и фотоэлектрического переключателя; он принимает логические решения и обрабатывает эти сигналы, а затем отправляет исполнительные команды на дорожный указатель, двигатель и сигнализацию.

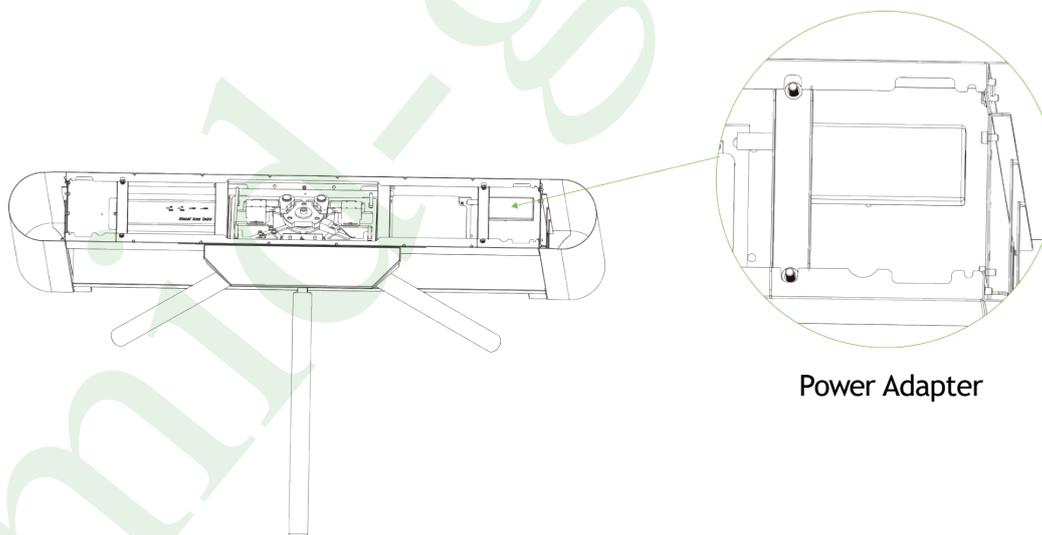
Контроллер доступа: этот компонент повышает удобство для авторизованного персонала, облегчая вход и одновременно ограничивая доступ для посторонних лиц.

Трехцветный индикатор: отображает текущее состояние прохода по каналу и помогает пешеходам проходить по каналу безопасно и организованно. (Нормальный статус: Синий; Проход разрешен: Зеленый; Ненормальный статус/ошибка: Красный)

Тревога: эта система выдает тревожное предупреждение, когда обнаруживает несанкционированный вход или незаконный доступ пешеходов

1.5 Принцип работы

1. После подключения к источнику питания штативный турникет проходит самотестирование при включении. Если в ходе этого процесса не будет обнаружено никаких проблем, турникет будет работать нормально.



2. Когда устройство считывания карт успешно считывает действительную карту, звуковой сигнал реак издает приятный звук, оповещая пешеходов об успешном считывании карты. Одновременно система обрабатывает информацию с карты, отправляя сигнал на пульт управления турникетом для запроса прохода.

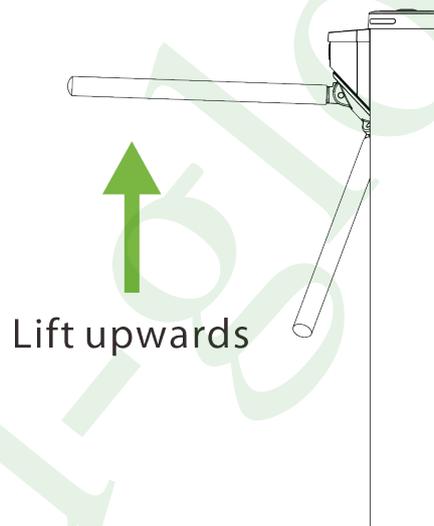


3. Пульт управления турникетом получает сигнал от считывателя карт, обрабатывает его и отправляет эффективный управляющий сигнал на индикатор и двигатель. Индикатор движения становится зеленым, и пульт управления активирует электромагнит для открытия ворот. Пешеходы могут осторожно нажать на разблокированный рычаг, и он автоматически повернется, позволяя им пройти по каналу, следуя указаниям светофора.
4. Если пешеход войдет в переход без успешной проверки своей личности или с недействительной карточкой, система не разрешит ему пройти. Только после успешного подтверждения действительной карты пешеходу будет разрешено пройти по переходу.

Примечание: убедитесь, что провод заземления системы надежно подсоединен, чтобы избежать травм или других несчастных случаев.

1.6 Самотестирование при включении питания

1. Подключите адаптер питания штативного турникета к источнику питания напряжением 220 В.
Важно: убедитесь, что штативный турникет правильно заземлен.
2. Включите питание на тренажном турникете и подождите 30 секунд, чтобы завершить программу самопроверки.
3. Поднимите рычаги вручную, как показано на схеме ниже:



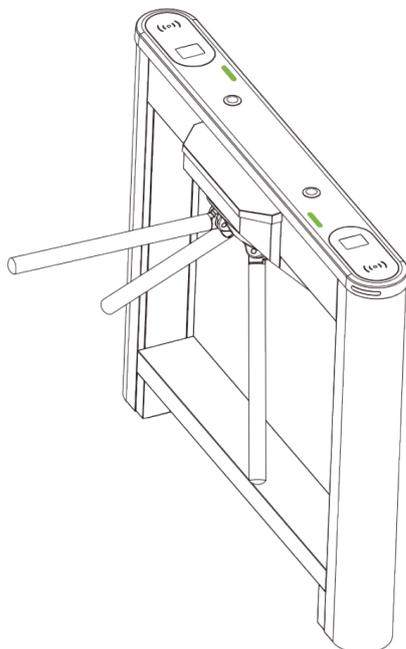
4. Используйте двухпозиционный переключатель, чтобы проверить правильность работы тренажного турникета, и убедитесь, что дорожные указатели работают правильно. В случае возникновения каких-либо проблем, пожалуйста, обратитесь за помощью к поставщику.



1.7 Состояние индикатора дорожного движения

После самотестирования при включении треножный турникет находится в рабочем состоянии. Дорожные указатели предоставляют пешеходам соответствующие указания для прохода.

Проход разрешен:



Проход запрещен:

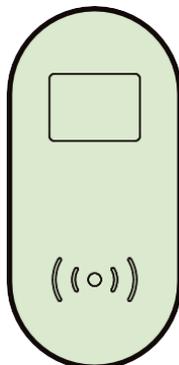


2 Методы аутентификации

Пользователи могут свободно настраивать модуль аутентификации в соответствии с фактическими потребностями. Включены следующие опции.

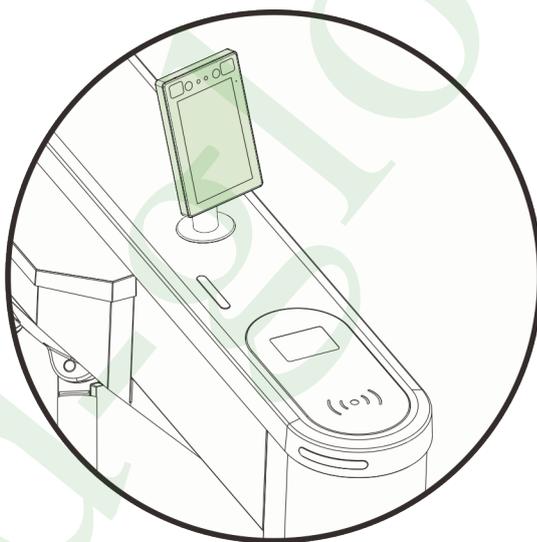
Оптимизировано в разделе "Параметры установки":

Только RFID, RFID и QR-код.



Возможность поверхностного монтажа:

Монтажный столб (совместим с моделями ProFace серии X / SpeedFace V5L / Elite Pass).

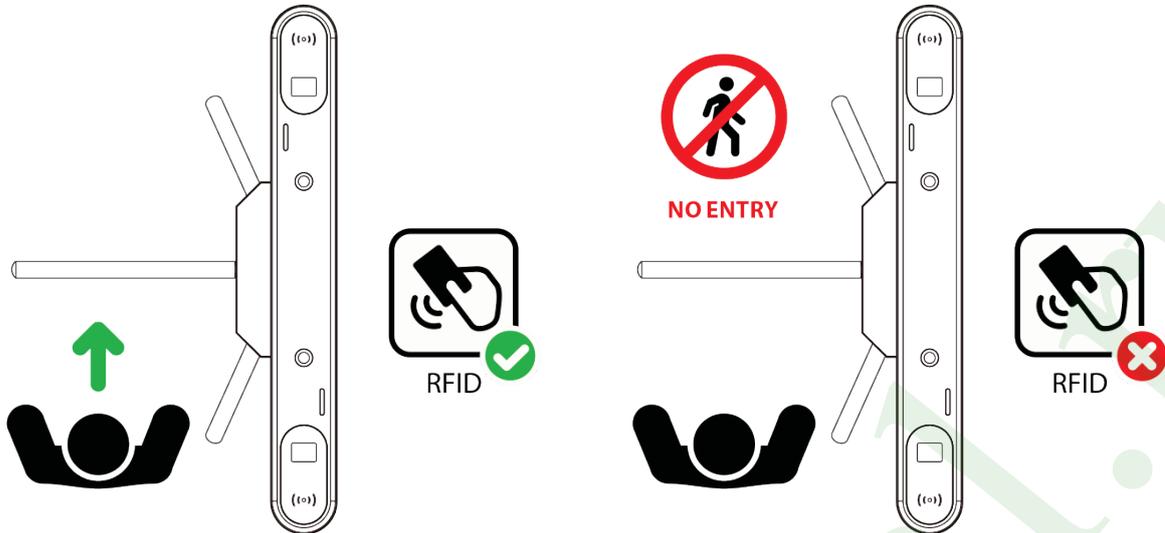


2.1 Верификация карты★

Если устройство сконфигурировано с модулем считывания карты, режим проверки карты сравнивает номер карты в области ввода карты со всеми данными о номере карты, зарегистрированными в устройстве, и отправляет их на контроллер доступа.

Когда пользователь прикладывает свою карту к области считывания, устройство переходит в режим аутентификации карты.

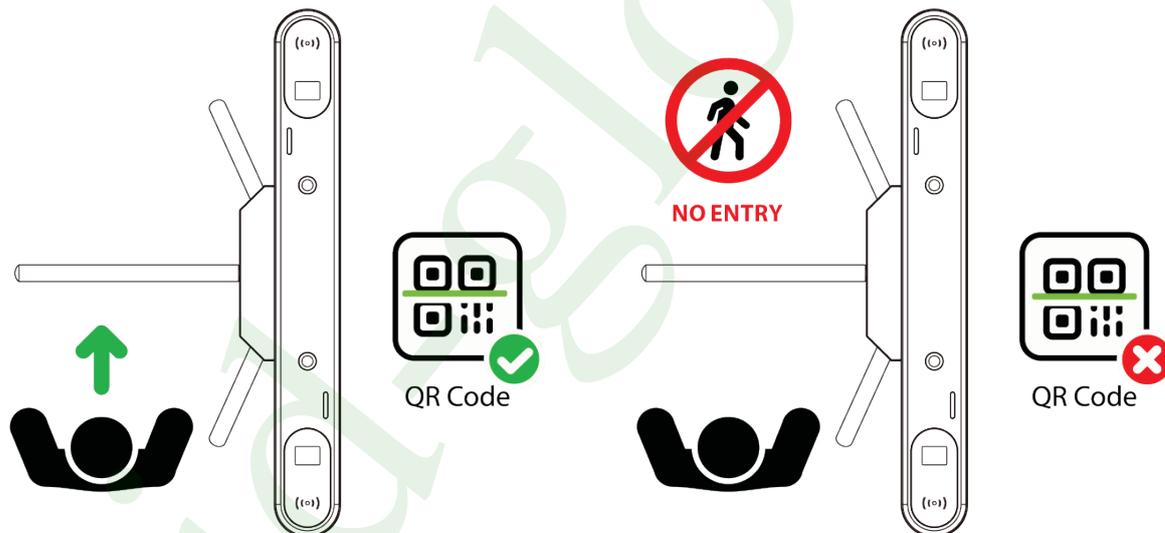




2.2 Верификация QR-кода★

Режим проверки QR-кода заключается в сканировании QR-кода на мобильном телефоне пользователя с помощью сканера QR-кода и сравнении данных с зарегистрированным QR-кодом, а затем отправке его контроллеру доступа.

Когда пользователь помещает дисплей мобильного телефона с QR-кодом поверх сканера QR-кода, устройство переходит в режим аутентификации по QR-коду.



2.3 Верификация лица★

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

Во время проверки подлинности старайтесь, чтобы лицо находилось в центре экрана. Пожалуйста, повернитесь лицом к камере и не двигайтесь во время регистрации лица.

Рекомендуемая поза стоя и выражение лица:



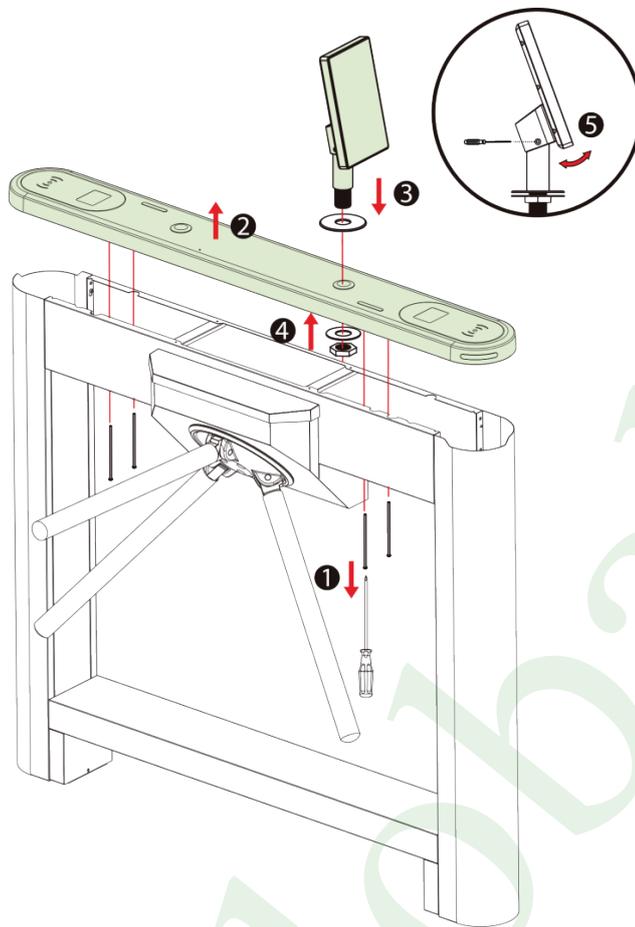
Примечание: пожалуйста, сохраняйте естественное выражение лица и позу стоя во время регистрации или верификации.



Установка терминала аутентификации по лицу:

1. Снимите верхнюю крышку и пропустите кабели устройства через предварительно просверленные монтажные отверстия.
2. Проденьте монтажный кронштейн в монтажные отверстия.
3. Установите прокладку и гайку и затяните гайку, чтобы закрепить устройство.
4. Отрегулируйте устройство под подходящим углом.



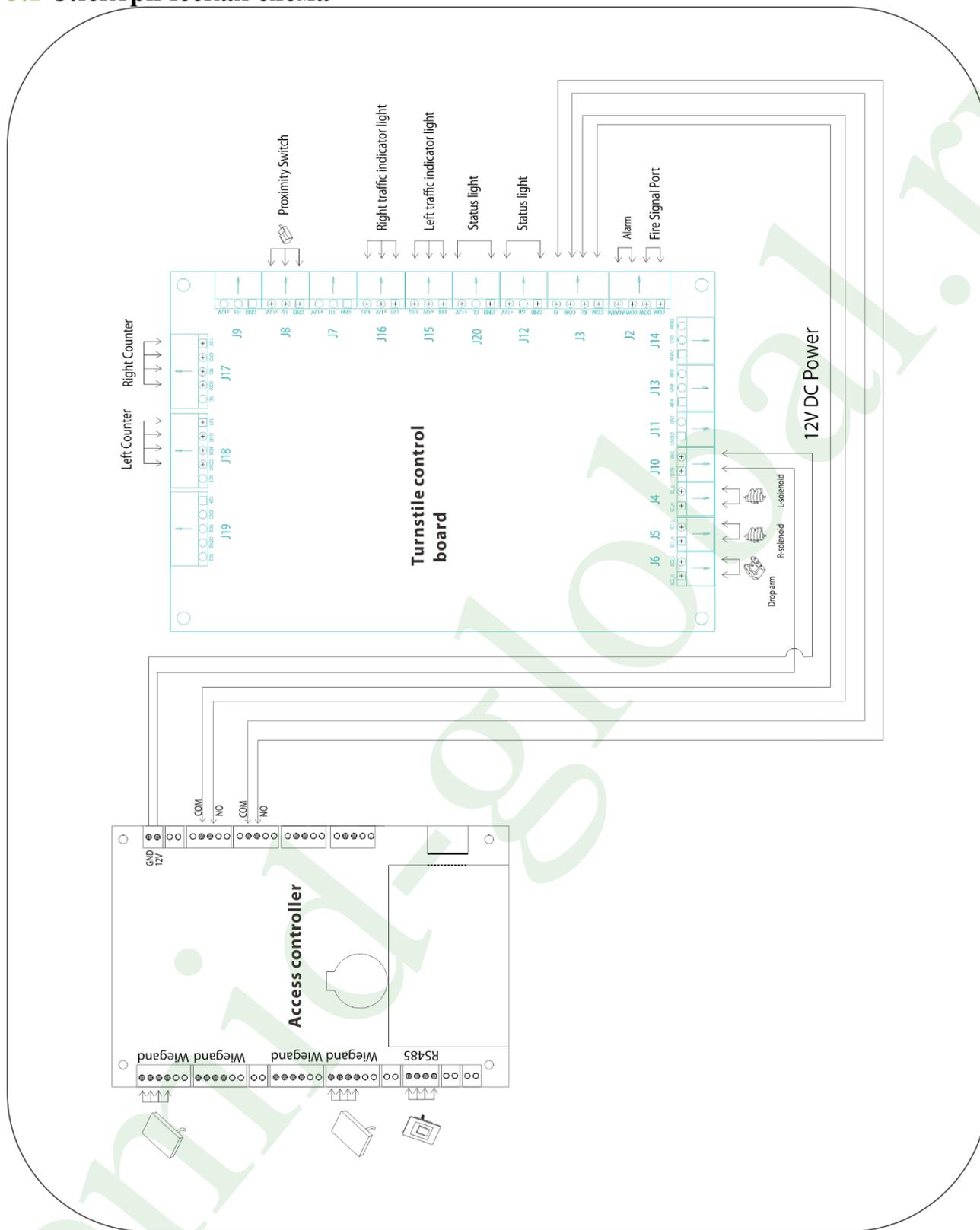


temid-global.ru

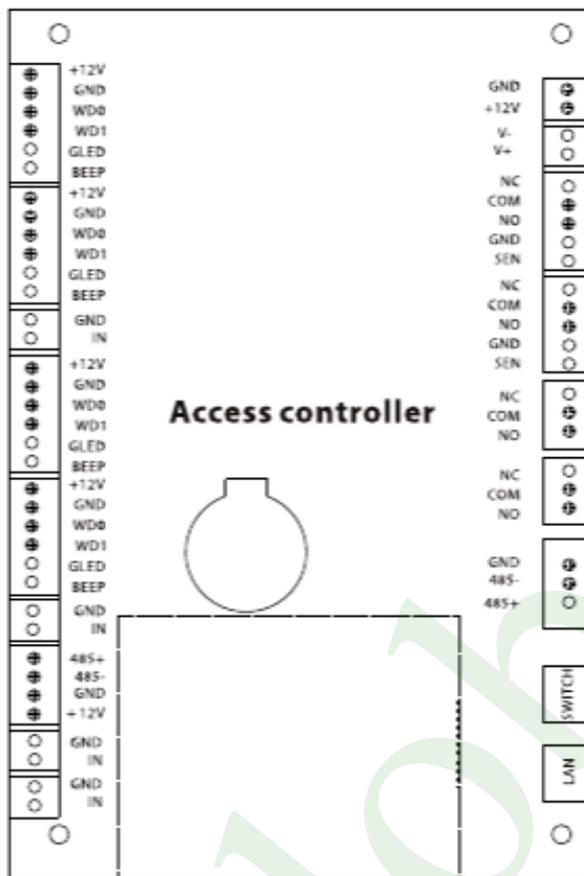


3 Описание системы управления

3.1 Электрическая схема

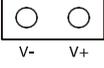
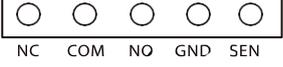
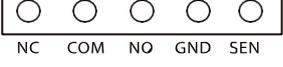
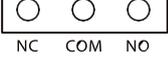
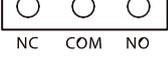
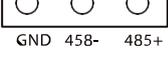


3.2 Плата управления



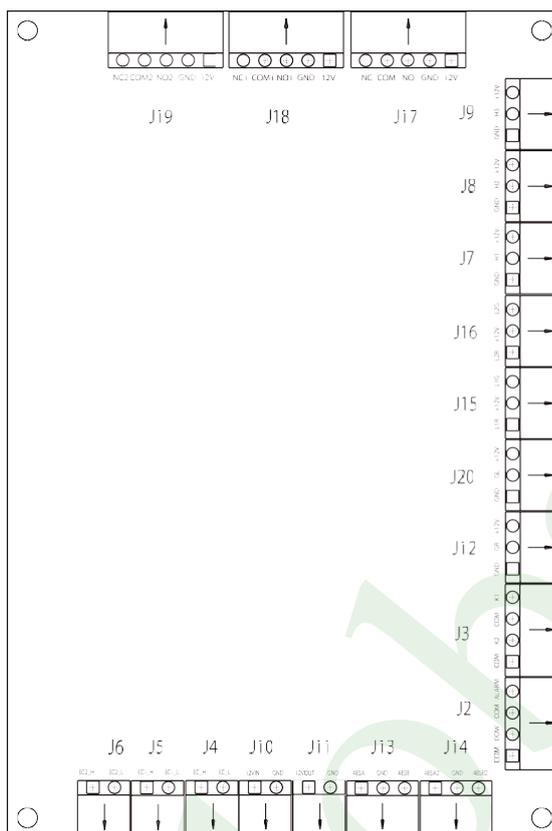
Терминал	Описание
<p>+12V GND WD0 WD1 GLED BEEP</p>	Считыватель
<p>+12V GND WD0 WD1 GLED BEEP</p>	Считыватель
<p>GND IN</p>	Резерв
<p>+12V GND WD0 WD1 GLED BEEP</p>	Считыватель
<p>+12V GND WD0 WD1 GLED BEEP</p>	Считыватель
<p>GND IN</p>	Резерв
<p>485+ 485- GND +12V</p>	RS485



	Резерв
	Резерв
	Питание
	Замок
	Замок
	Замок
	Вспомогательный выход
	Вспомогательный выход
	485 связь
	Переключатель
	Интернет

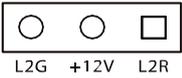
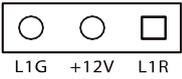
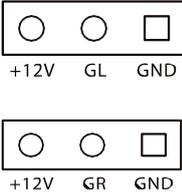
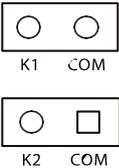
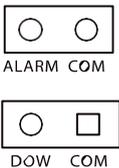
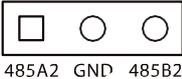
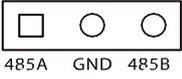


3.3 Плата управления турникетом



Терминал		Описание
	J19	Зарезервированный
	J18	Левая стойка
	J17	Правая стойка
	J9	Зарезервированный
	J8	Бесконтактный переключатель
	J7	Зарезервированный



 <p>L2G +12V L2R</p>	J16	Правый световой индикатор
 <p>L1G +12V L1R</p>	J15	Левый световой индикатор
 <p>+12V GL GND +12V GR GND</p>	J20 / J12	Индикатор состояния
 <p>K1 COM K2 COM</p>	J3	Правая открыта / Левая открыта (ВХОД / ВЫХОД)
 <p>ALARM COM DOW COM</p>	J2	Интерфейс сигнализации/пожаротушения
 <p>485A2 GND 485B2</p>	J14	RS485
 <p>485A GND 485B</p>	J13	RS485
 <p>12VOUT GND</p>	J11	Выход источника питания 12 В
 <p>12VIN GND</p>	J10	Входной сигнал источника питания 12 В
 <p>EC_H EC_L</p>	J4	R-соленоид
 <p>EC1_H EC1_L</p>	J5	L-соленоид
 <p>EC2_H EC2_L</p>	J6	Соленоид с откидным рычагом



3.4 Описание функций платы управления

DIP-переключатель имеет восемь кодов набора от KE-1 до KE-8. Наберите 0 чтобы выключить, Наберите 1, чтобы включить.

Функциональный элемент платы управления:

- Время автономного полета (KE-1, KE-2, KE-3):

Состояние переключателя	Период времени
000 (OFF OFF OFF)	5 сек (по умолчанию)
001 (OFF OFF ON)	10 сек
010 (OFF ON OFF)	15 сек
011 (OFF ON ON)	20 сек
100 (ON OFF OFF)	30 сек
101 (ON OFF ON)	40 сек
110 (ON OFF ON)	50 сек
111 (ON ON ON)	60 сек

Режим прохождения

Режимом прохода можно управлять с помощью подключенного к RS485 проводного блока управления с возможностью выбора режимов: авторизованный, свободный, заблокированный и всегда открытый.

Режим прокрутки по памяти (KE-6):

- Наберите 1 (ВКЛ.) для включения.
- Наберите 0 (ВЫКЛ.) для выключения.

Переключение рабочего цикла электромагнита (KE-7):

- При установке в положение ВКЛ.:

Если время автономного прохождения ≤ 15 с: оба электромагнита, левый и правый, поддерживают 100%-ный рабочий цикл после отпускания;

Если время автономного прохождения > 15 секунд: рабочий цикл составляет 100% в течение первых 15 секунд после расцепления, затем снижается до 95%.

- При установке в положении ВЫКЛ.:

Если время автономного срабатывания ≤ 15 секунд: оба электромагнита, левый и правый, поддерживают 100%-ный рабочий цикл после срабатывания;

Если время автономного срабатывания > 15 секунд: 100%-ный рабочий цикл в течение первых 15 секунд после срабатывания, затем снижается до 85%.

Режим сигнализации (KE-8):

- Наберите 1 (ВКЛ.) для включения.
- Наберите 0 (ВЫКЛ.) для выключения.

Зарезервированный код набора: KE-4, KE-5



4 Диагностика

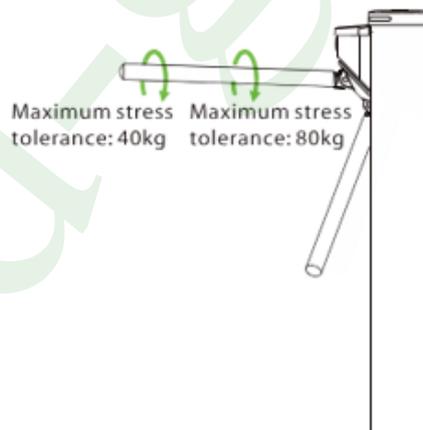
Описание неисправности	Решение
Световой индикатор не загорается при включении оборудования	<ul style="list-style-type: none"> • Проверьте, нет ли проблем с источником питания или электрической цепью. • Проверьте подключение и кабели питания на наличие повреждений или незакрепленных проводов.
После включения питания рычаг устройства нельзя поднять вручную	<ul style="list-style-type: none"> • При подъеме рычага проверьте, правильно ли выровнено посадочное место по отношению к дисковому колесу. • Проверьте, правильно ли работает опускающий магнит рычага, откройте верхнюю крышку корпуса, откройте крышку механизма с помощью шестигранного винта и проверьте рабочее состояние электромагнита.
Створки не открываются после аутентификации	<ul style="list-style-type: none"> • Проверьте права доступа пользователя. • Обратитесь к 3.1. диаграмме подключения, чтобы проверить подключение.
После открытия затвора проход становится неровным, а толкатель испытывает большое сопротивление, что затрудняет вращение	<ul style="list-style-type: none"> • Отрегулируйте натяжную пружину, открутив болт крепления под напряжением на натяжной пружине.
Опускание планки во время использования	<ul style="list-style-type: none"> • Проверьте, правильно ли выровнено посадочное место и нет ли зазора. • Убедитесь, что магнитное поле наушников надежно закреплено; если нет, отключите питание на 2 минуты, а затем включите его.
Непрерывный односторонний проход во время использования без фиксации рычага.	<ul style="list-style-type: none"> • Проверьте магнит для открывания затвора, открыв верхнюю крышку и крышку механизма с помощью шестигранной отвертки. • Проверьте, нет ли залипания или разъединения магнита для открывания затвора или осколков.



5 Предосторожность

1. Рекомендуется приобрести дополнительные аксессуары для использования на открытом воздухе.
 - Установите дополнительные охлаждающие вентиляторы, если рабочая температура часто превышает 50°C.
 - Правильная установка обеспечивает водонепроницаемость устройства по стандарту IPX4, но оно не выдерживает воздействия тайфунов.
 - При температуре ниже -30 °C рекомендуется установить нагревательную пластину. Выделите время для автоматической самоконтроля при включении питания в условиях экстремального холода.
 - Обратите внимание, что использование оборудования в прибрежных районах или регионах с кислотными дождями может сократить срок его службы.
2. При правильном подключении силовых и сигнальных кабелей оборудование может быть погружено в воду на глубину до 250 мм. Не включайте питание погруженного в воду оборудования во избежание проблем с работой.
3. Настоятельно рекомендуется установить линию предупреждения о пролистывании карточек, чтобы прохожие могли правильно пролистывать карточки. Установите разумную ширину прохода, чтобы предотвратить незаконное протискивание карточек прохожими.
4. Рекомендуется разместить предупреждающий знак на видном месте. На табличке должно быть написано: "Пожалуйста, проведите своей карточкой за пределы предупреждающей линии и пройдите по порядку. Спасибо!"

Обратите внимание, что максимальная допустимая нагрузка в центре руки составляет 80 кг, в то время как на концах руки она составляет 40 кг. В случае, если сила удара о турникет-треногу достигает установленного предела, рычаги в качестве предохранительного механизма сначала отсоединяются. Это защитное приспособление предотвращает повреждение всего оборудования и обеспечивает безопасность прохожих.



В случае чрезвычайных ситуаций

Оборудование предназначено для автоматического опускания рычагов при отключении питания, что позволяет открыть проход для безопасного выхода. Кроме того, панель управления турникетом оснащена интерфейсом для подключения аварийного выключателя (опускаемого рычага), который поддерживает турникет-треногу в открытом положении во время аварийных ситуаций.

Примечание: после восстановления подачи питания подождите не менее 6 секунд, прежде чем поднимать рычаги вручную.



6 Техническое обслуживание

6.1 Техническое обслуживание корпуса

Корпус изготовлен из стали SPCC (GB700) с порошковым покрытием. При длительном использовании на поверхности могут появиться пятна ржавчины. Рекомендуется регулярно протирать поверхность чистой тканью.

6.2 Обеспечение движение

Перед проведением технического обслуживания убедитесь, что питание выключено. Откройте дверцу, сотрите пыль с поверхности и нанесите смазку для плавного перемещения.

6.3 Техническое обслуживание электроснабжения

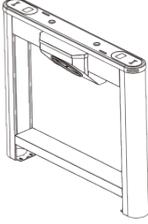
- Перед проведением технического обслуживания отключите источник питания.
- Проверьте подключение сетевой вилки; если оно ослаблено, надежно закрепите его.
- Не меняйте произвольно положение подключения.
- Периодически проверяйте изоляцию внешнего источника питания.
- Проводите регулярные проверки на предмет возможной утечки.
- Проверьте, в норме ли технические параметры интерфейса.
- Проверьте срок службы электронных компонентов и замените их соответствующим образом.

Внимание: Все процедуры по техническому обслуживанию поворотного ограждения, упомянутые выше, должны выполняться профессиональным специалистом, особенно при работе с механизмами перемещения и электрическими элементами управления. Для обеспечения безопасности эксплуатации крайне важно отключать электропитание, когда ограждение не используется.



7 Товарная накладная

Посылка состоит из следующих предметов:

	Saturn-T1000	1
	Защитная пластина	2
	Планки в сборе	1
	Адаптер питания	1
	Расширительный винт	4
	Кольца	4
	Расширительные винтовые шайбы	4
	Шестигранный ключ	1
	Винт с шестигранной головкой M10×60 (используется для крепления кронштейна в сборе)	3
	Салфетки для ухода за изделиями из нержавеющей стали	1

