



Распашной турникет F-TG-2101

Руководство пользователя

Инструкция по технике безопасности

Эта инструкция предназначена для того, чтобы пользователь мог использовать продукт правильно и избежать опасности или причинения вреда имуществу.

Меры предосторожности разделены на «Предупреждения» и «Предостережения».

Предупреждение: игнорирование любого из предупреждений может привести к серьезным травмам или смерти.

Предостережение: игнорирование любого из предостережений может привести к травмам или порче оборудования.

	
Предупреждение: следуйте данным правилам для предотвращения серьезных травм и смертельных случаев.	Предостережение: следуйте мерам предосторожности, чтобы предотвратить возможные повреждения или материальный ущерб.

Предупреждения:

- Эксплуатация электронных устройств должна строго соответствовать правилам электробезопасности, противопожарной защиты и другим соответствующим нормам в регионе эксплуатации.
- Используйте адаптер питания соответствующей компании. Потребляемая мощность не может быть меньше требуемого значения.
- Не подключайте несколько устройств к одному блоку питания, перегрузка адаптера может привести к перегреву или возгоранию.
- Прежде чем подключать, устанавливать или разбирать устройство, убедитесь, что питание отключено.

Если для технического обслуживания необходимо открыть верхние крышки и включить устройство, то:

- Отключите кулер, чтобы оператор не получил травму.
- Не прикасайтесь к оголенным компонентам под высоким напряжением.
- После технического обслуживания проверьте правильность последовательности подключений коммутатора.
- Прежде чем подключать, устанавливать или разбирать устройство, убедитесь, что питание отключено.
- Если устройство устанавливается на потолок или стену, убедитесь, что оно надежно закреплено.
- Если из устройства идет дым или доносится шум — отключите питание, извлеките кабель и свяжитесь с сервисным центром.

- Избегайте проглатывания батареи, существует опасность химического ожога. Данное устройство оснащено батареей таблеточного типа. Проглатывание батареи таблеточного типа может вызвать серьезные внутренние ожоги всего за 2 часа и привести к смерти. Храните новые и использованные батареи в недоступном для детей месте. Если отсек для батареи закрывается ненадежно, прекратите использование продукта и храните его в недоступном для детей месте. В случае проглатывания батареи или ее перемещения в какую-либо часть тела, немедленно обратитесь за медицинской помощью.
- Если продукт не работает должным образом, необходимо обратиться к дилеру или в ближайший сервисный центр. Не пытайтесь самостоятельно разобрать устройство. (Компания не несет ответственность за проблемы, вызванные несанкционированным ремонтом или техническим обслуживанием.)

Предостережения

- В некоторых случаях нержавеющая сталь может подвергаться действию коррозии. Чистить и ухаживать за устройством необходимо чистящим средством для нержавеющей стали. Устройство необходимо чистить каждый месяц.
- Не бросайте устройство и не подвергайте его ударам или воздействию сильных электромагнитных помех. Избегайте установки устройства на вибрирующую поверхность или в местах, подверженных ударам (пренебрежение этим предостережением может привести к повреждению устройства).
- Запрещено размещать устройство в местах с чрезвычайно высокой или низкой температурой окружающей среды (подробная информация о рабочей температуре представлена в спецификации устройства), в пыльной или влажной среде, запрещено подвергать устройство воздействию сильных электромагнитных помех.
- Не подвергайте крышку устройства, предназначенного для использования внутри помещения, воздействию дождя или влаги.
- Не подвергайте устройство воздействию прямых солнечных лучей, не устанавливайте в местах с плохой вентиляцией или рядом с источником тепла таким, как обогреватель или радиатор (пренебрежение этим предостережением может привести к пожару).
- Запрещено направлять устройство на солнце или очень яркие источники света. Яркий свет может вызвать размытие или потерю четкости изображения (что не является признаком неисправности), а также повлиять на срок службы матрицы.
- Используйте прилагаемую перчатку во время демонтажа крышки устройства, избегайте прямого контакта с крышкой устройства, так как пот и жир с пальцев могут стать причиной разрушения защитного покрытия на поверхности устройства.
- Для очистки внутренних и внешних поверхностей крышки устройства используйте мягкую и сухую ткань, не используйте щелочные моющие средства.
- Сохраните упаковку после распаковки для использования в будущем. В случае сбоя работы устройство необходимо вернуть на завод (с оригинальной упаковкой). Транспортировка без оригинальной упаковки может привести к повреждению устройства и к дополнительным расходам.

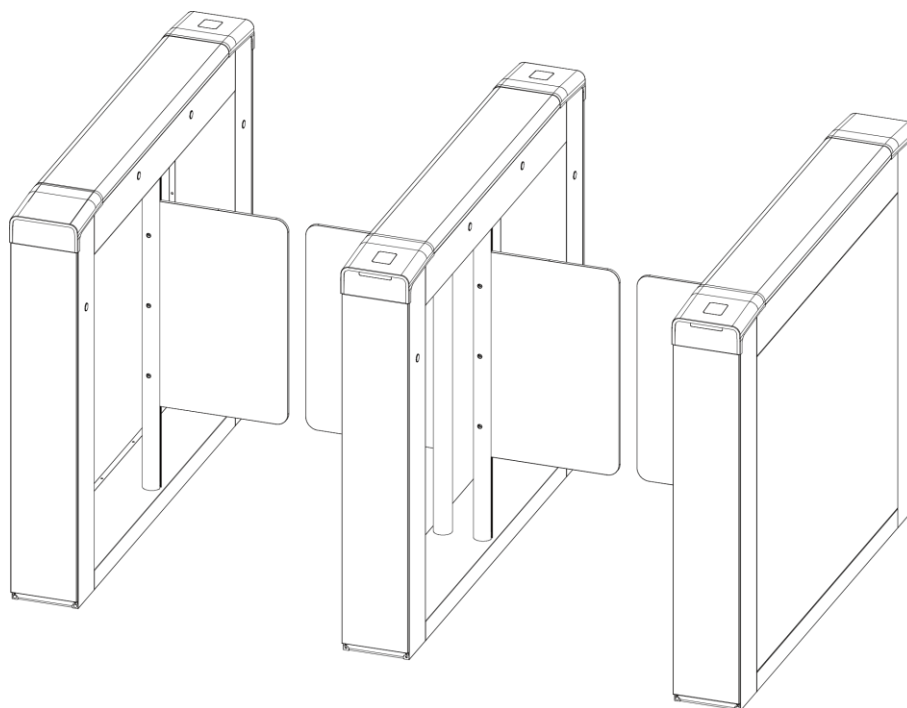
- Неправильное использование или замена батареи может привести к опасности взрыва. Проводите замену на такие же батареи или аналогичные. Утилизируйте использованные батареи в соответствии с инструкциями, предоставленными производителем батарей.
- Биометрические системы аутентификации не могут гарантировать абсолютную защиту от подделки биометрических данных. Если требуется более высокий уровень безопасности, используйте несколько режимов аутентификации.
- Во время перезагрузки устройства запрещено находиться в проходе турникета.
- ЕСЛИ ПРИ ЗАМЕНЕ БАТАРЕИ ИСПОЛЬЗУЮТ БАТАРЕЮ НЕСООТВЕТСТВУЮЩЕГО ТИПА, СУЩЕСТВУЕТ РИСК ВЗРЫВА. ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ БАТАРЕИ НЕОБХОДИМО УТИЛИЗИРОВАТЬ В СООТВЕТСТВИИ С ИНСТРУКЦИЯМИ.
- УСТРОЙСТВО НЕОБХОДИМО УСТАНОВЛИВАТЬ НА БЕТОННУЮ ПОВЕРХНОСТЬ ИЛИ НА ДРУГИЕ ПОВЕРХНОСТИ, НЕ ПОДВЕРГАЕМЫЕ ВОСПЛАМЕНЕНИЮ.
- Необходимо подключить провод защитного заземления оборудования к проводу защитного заземления установки.

Содержание

Раздел 1 Представление продукта	1
1.1 Введение.....	1
1.2 Основные функции	1
Раздел 2 Подключение системы.....	3
Раздел 3 Установка	6
Раздел 4 Основные подключения	9
4.1 Компоненты	9
4.2 Описание разъемов	11
4.2.1 Описание разъемов главной платы управления	12
4.2.2 Описание разъемов подчиненной платы управления.....	13
4.2.3 Подключение тревожного входа	15
4.2.4 Подключение кнопки выхода	15
4.3 Настройка устройства с помощью кнопки	16
4.3.1 Настройка с помощью кнопки.....	18
4.3.2 Настройка режима обучения с помощью кнопки	20
A. Событие и тип тревоги	21
B. Таблица значений аудиоиндексов	22
C. Описание ошибок.....	23
D. Описание настройки с помощью кнопки.....	24

Раздел 1 Представление продукта

1.1 Введение



Распашной турникет оснащен 4 ИК-датчиками и предназначен для детекции несанкционированного входа или выхода. Турникет интегрирован в систему контроля доступа, аутентификация при входе реализована при помощи IC- или ID-карты, сканирования QR-кода и т. д. Турникеты широко используются для контроля доступа к достопримечательностям, на стадионах, строительных площадках, в жилых домах и др.

1.2 Основные функции

- Для входа и выхода можно выбрать режим управления, режим свободного обхода и режим запрета.
- При зажатии человека произойдет блокировка турникета или остановка работы турникета
- Противодействие принудительному доступу
Если отсутствует сигнал открытия турникета, турникет будет автоматически заблокирован.
- Автоматический контроль, диагностика и тревога
- Запуск визуальной тревоги при детекции вторжения, несоблюдения дистанции при проходе, перепрыгивании через турникет, медленном движении через турникет
- Светодиодный индикатор показывает направление прохода («Вход» / «Выход»), а также указывает на разрешение прохода через турникет («Проход разрешен» / «Проход запрещен»)

- При отключении питания турникет находится в состоянии свободного доступа. Если в устройство установлена литиевая батарея (опционально), турникет останется в открытом состоянии при отключении питания
- Пропуск при сигнале пожарной тревоги
Когда срабатывает сигнал пожарной тревоги, турникет автоматически открывается для аварийной эвакуации
- Настройка времени прохода
Система запретит проход после истечения установленного промежутка времени
- Регулируемая яркость индикаторов
Двустороннее движение (вход / выход).
Скорость открытия и закрытия турникета может быть настроена в соответствии со скоростью потока посетителей
- Проверка разрешений и предотвращение несоблюдения дистанции при проходе через турникет

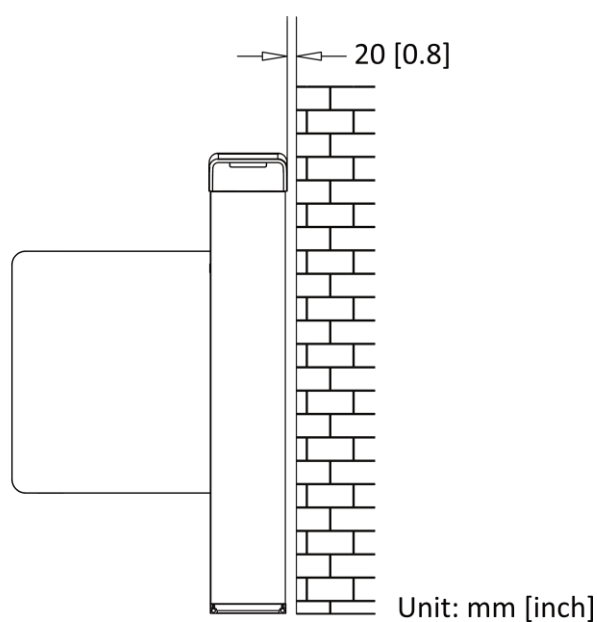
Раздел 2 Подключение системы

Подготовка перед установкой и основные подключения.

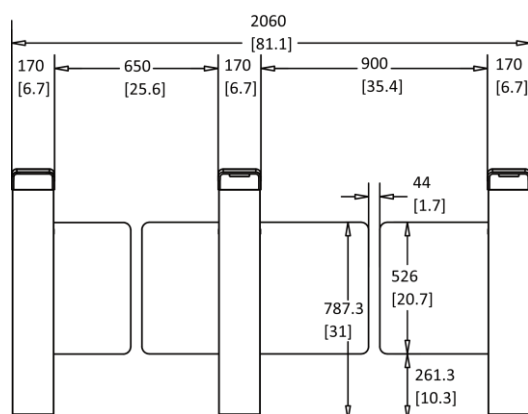
Шаги

Примечание

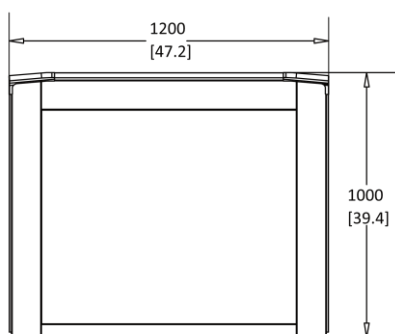
- Устройство необходимо устанавливать на бетонную поверхность или на другие поверхности, устойчивые к воспламенению.
- Если область установки находится слишком близко к стене, убедитесь, что расстояние между тумбой и стеной не превышает 20 мм, иначе не получится снять верхнюю панель тумбы.



- Далее представлена информация по размерам.



Front View



Side View

Unit: mm [inch]

Рисунок 2-1 Размеры (ед. изм.: мм (дюймы))

Английский язык	Русский язык
Front View	Вид спереди
Side View	Вид сбоку

1. Нарисуйте линию по центру установочной поверхности левой или правой тумбы.
2. Нарисуйте параллельные линии с каждой стороны от центральной линии для установки других тумб.



Примечание

Расстояние между двумя ближайшими линиями составляет $L + 170$ мм, где L является шириной прохода.

3. Сделайте прорезь на монтажной поверхности и сделайте монтажные отверстия. Вставьте по 4 распорных болта $M12 \times 150$ в каждую тумбу.

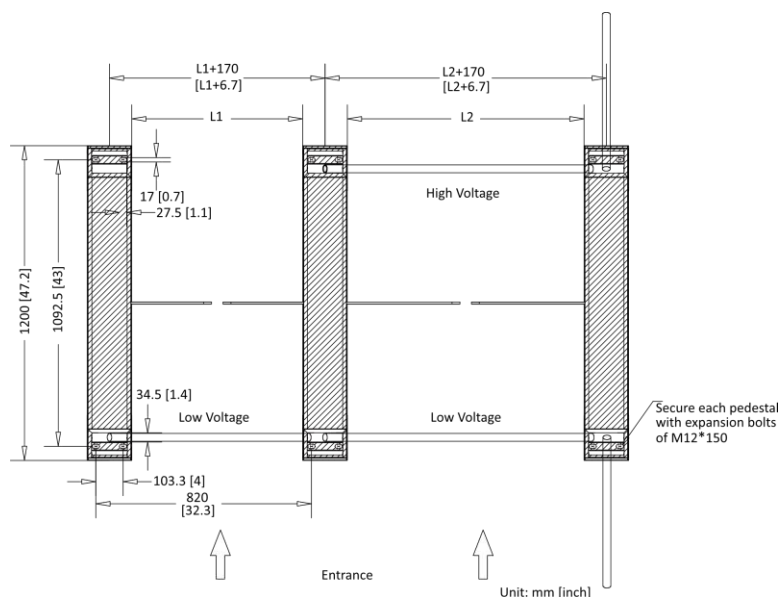


Рисунок 2-2. Расположение отверстий и схема подключения компонентов системы

Английский язык	Русский язык
Entrance	Вход
Secure each pedestal with expansion bolts	Зафиксируйте каждую тумбу распорными болтами

4. Проложите кабели. Для каждого прохода прокладывают 1 высоковольтный кабель и 1 низковольтный кабель. Подробная информация представлена далее в шаге 3 на схеме подключения компонентов системы.

Примечание

- Высокое напряжение: вход переменного тока
Низковольтные кабели: соединительные кабели (коммуникационный кабель и кабель питания 24 В) и сетевой коммуникационный кабель.
- Длина поставляемого соединительного кабеля составляет 4 м.
- Рекомендуемый внутренний диаметр низковольтного кабелепровода должен превышать 30 мм.
- Если вы хотите расположить шнур питания переменного тока и кабель низкого напряжения, эти кабели необходимо расположить в отдельных кабелепроводах, чтобы избежать появления помех.
- Если вам необходимо подключить большее количество периферийных устройств, необходимо увеличить диаметр кабелепровода или разместить другой кабелепровод для внешнего кабеля.
- Внешний шнур питания переменного тока должен быть оснащен двойной изоляцией.
- Необходимо использовать сетевой кабель CAT5e или сетевой кабель с более мощными рабочими характеристиками. Рекомендуемая длина сетевого кабеля не должна превышать 100 м.

Раздел 3 Установка

1. Перед установкой следует открутить и разобрать тумбу.

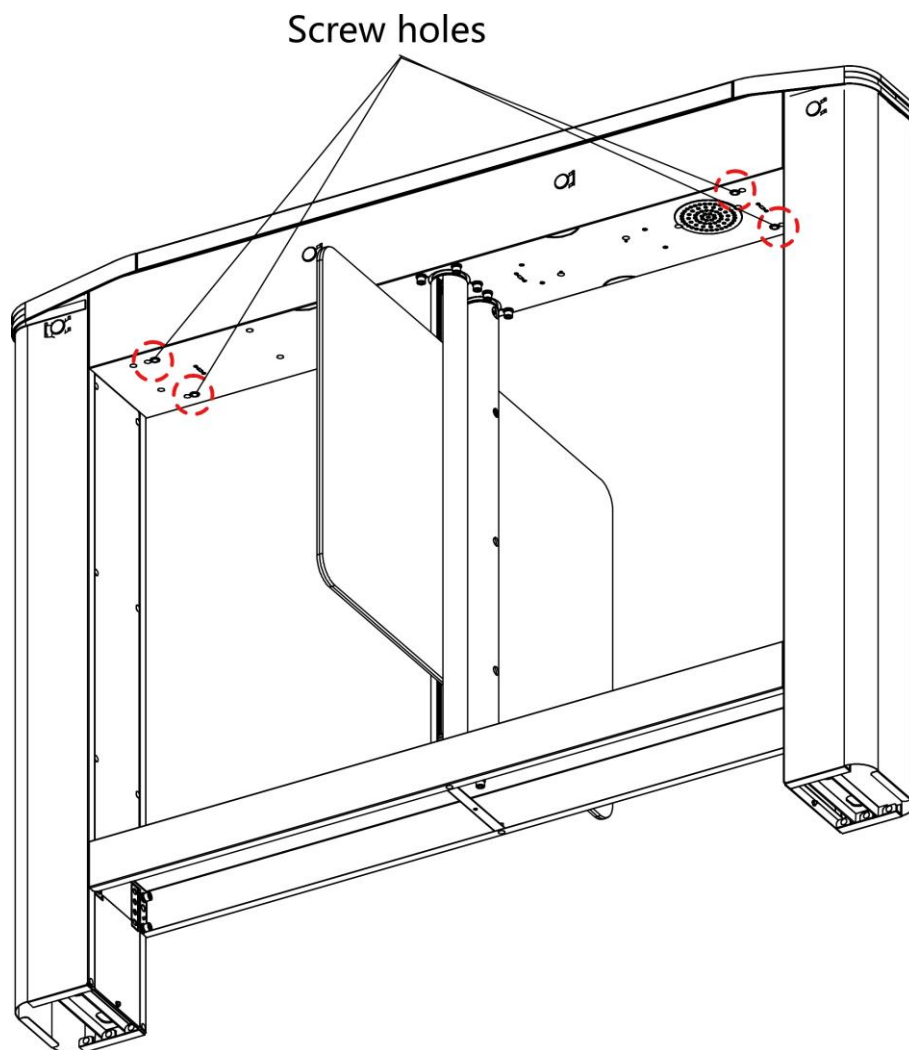


Рисунок 3-1. Отверстия для установки

Английский язык	Русский язык
Screw holes	Отверстия для установки

2. Сохраните компоненты и убедитесь в целостности всех комплектующих.
3. Подготовка к подключению компонентов системы и установке. Подробная информация представлена в разделе **Подключение компонентов системы**.
4. Установите тумбу над распорным болтом. Открутите и снимите дверцу для технического обслуживания.

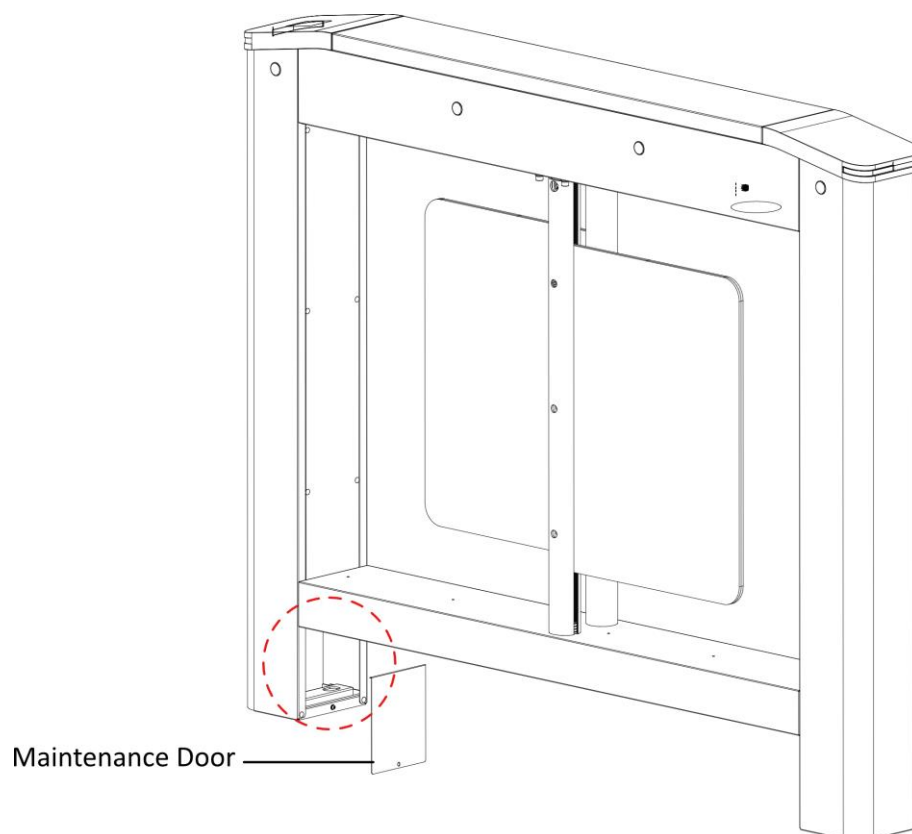


Рисунок 3-2. Дверца для технического обслуживания

Английский язык	Русский язык
Maintenance Door	Дверца для технического обслуживания

5. Установите опорную плиту на распорный болт и отрегулируйте положение тумбы, чтобы убедиться, что плита плотно прилегает к ее нижней части.

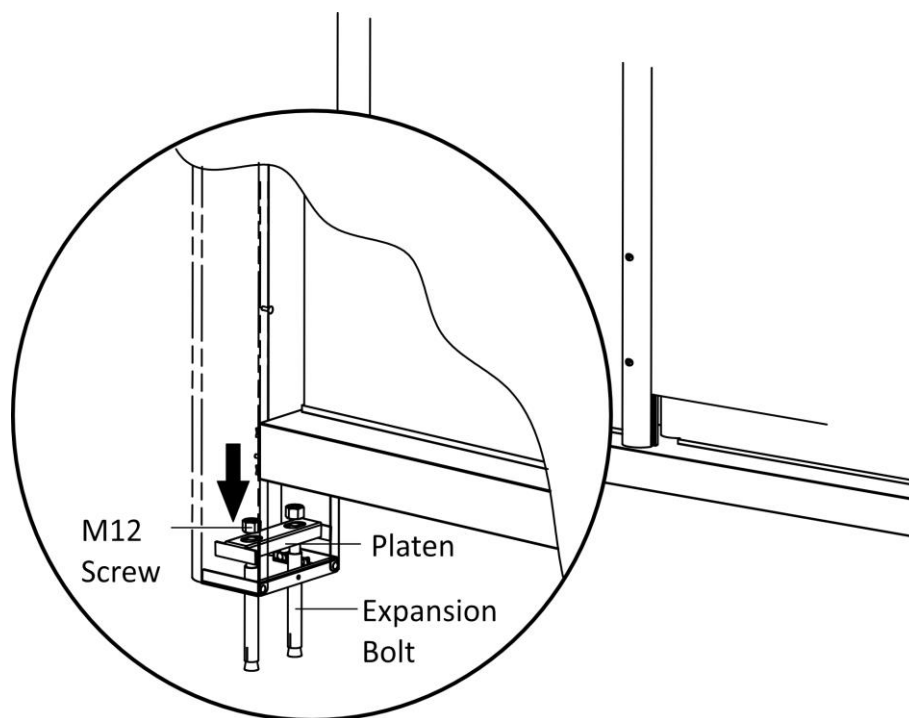


Рисунок 3-3. Плита

Английский язык	Русский язык
Platen	Плита
Expansion Bolt	Распорный болт
Screw	Винт

6. Затяните гайки распорных болтов отверткой (диаметр стержня менее 7 мм, длина хвостовика более 120 мм) и установите на место дверцу для технического обслуживания. Для получения видеоинструкции по установке боковой панели свяжитесь с нами.

Раздел 4 Основные подключения

Примечание

- При проведении технического обслуживания или разборки высоковольтных модулей следует извлечь все высоковольтные модули и разместить их вне турникета. Перед проведением технического обслуживания следует отсоединить кабели, подключенные к периферийным устройствам, чтобы избежать их повреждения.
 - При разборке высоковольтного модуля необходимо отключить питание во избежание травм.
 - Если требуется только прокладка проводов без технического обслуживания, не следует демонтировать высоковольтные модули.
 - Переключатель и главная плата контроля прохода уже подключены. Кабель сечением 14 AWG для подключения к источнику переменного тока и переключателю следует приобретать отдельно.
 - В комплект поставки входят 2 соединительных кабеля: кабель питания 24 В и коммуникационный кабель.
Кабель питания 24 В: длина 5 м, расположение в центре и правой тумбе.
Коммуникационный кабель: длина 4 м, CAT5e, расположение в центре и правой тумбе.
-

4.1 Компоненты

По умолчанию основные компоненты турникета хорошо соединены. Связь между тумбами реализуется посредством подключения соединительных кабелей. Турникет можно подключить к источнику переменного тока для питания всей системы.

Примечание

Колебание напряжения электропитания составляет AC от 100 до 240 В, от 50 до 60 Гц.

На представленном далее изображении показано положение каждого компонента турникета.

Примечание

Схема содержит только справочную информацию.

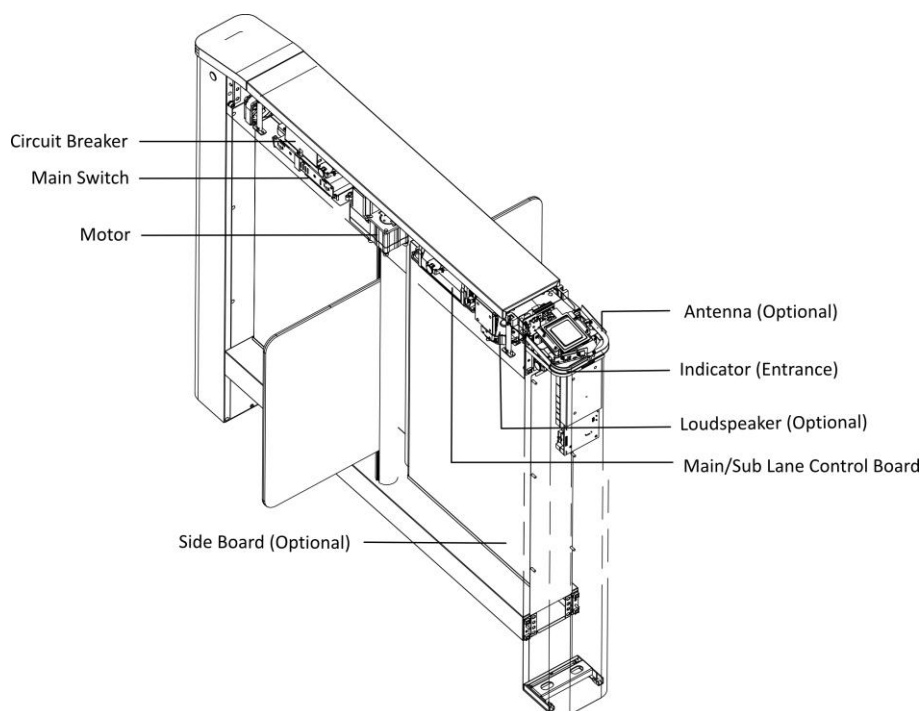


Рисунок 4-1. Схема подключения компонентов

Английский язык	Русский язык
Curcuit Breaker	Автоматический выключатель
Main Switch	Главный выключатель
Motor	Двигатель
Antenna (Optional)	Антенна (опционально)
Indicator (Entrance)	Индикатор (вход)
Loudspeaker (Optional)	Динамик (опционально)
Main / Sub Lane Control Board	Главная / дополнительная плата управления
Side Board (Optional)	Боковая панель (опционально)

На приведенном изображении представлен модуль отправки / приема ИК-сигналов и соответствующий номер на тумбе.

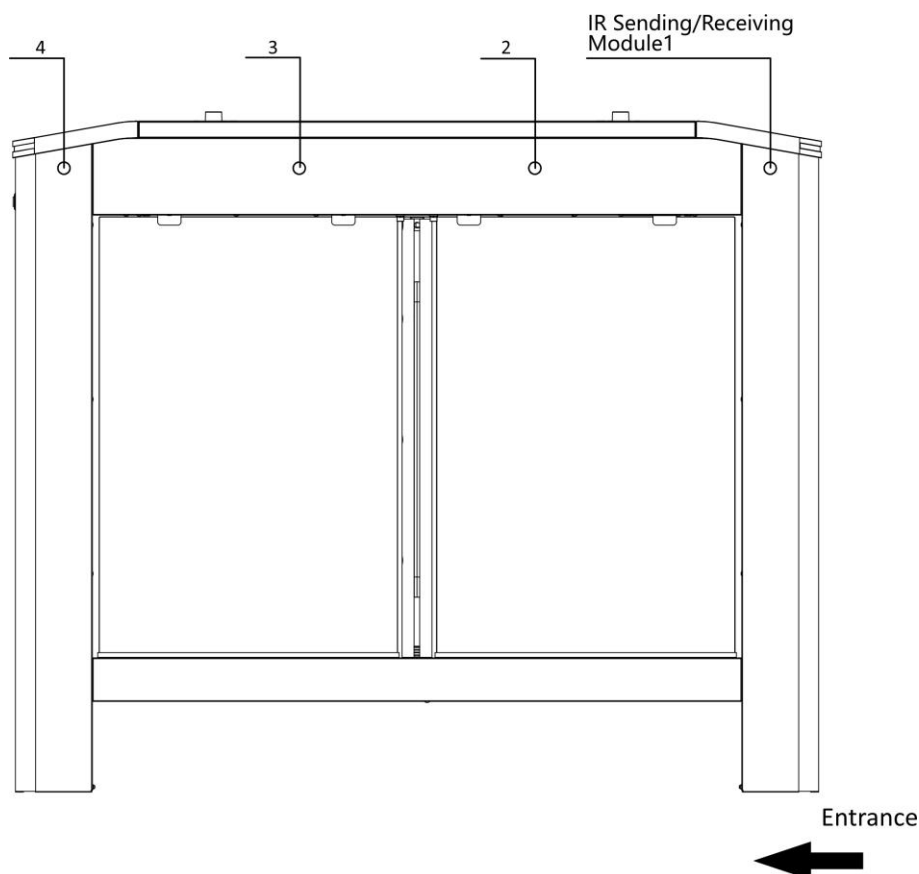


Рисунок 4-2. Положение модуля отправки / приема ИК-сигналов

Английский язык	Русский язык
IR Sending / Receiving Module	Модуль отправки / приема ИК-сигналов
Entrance	Вход

Примечание

Если у турникета два прохода, то при входе модули ИК-сигнала на левой тумбе являются модулями отправки ИК-сигналов. Модули ИК-сигнала на правой тумбе — это модули приема ИК-сигналов. Модули ИК-сигнала с левой стороны центральной тумбы — это модули приема ИК-сигнала, модули ИК-сигнала с правой стороны центральной тумбы — модули отправки ИК-сигнала.

4.2 Описание разъемов

Контроллер прохода состоит из ведущего контроллера турникета и подчиненного контроллера турникета, контролирующего функционирование ИК-сигналов, привода и других компонентов.

4.2.1 Описание разъемов главной платы управления

Главная плата управления оснащена соединительным интерфейсом, интерфейсом USB-накопителя (зарезервирован), интерфейсом платы управления доступом, интерфейсом входа сигнала пожарной сигнализации, интерфейсом кнопки выхода, интерфейсом выхода 12 В постоянного тока (зарезервирован), интерфейсом входа 24 В постоянного тока, интерфейсом кулера, интерфейсом адаптера, интерфейсом кодера, интерфейсом питания двигателя, интерфейсом суперконденсатора, интерфейсом ИК-адаптера и интерфейсом световой панели.

На представленном далее рисунке изображена главная плата управления.

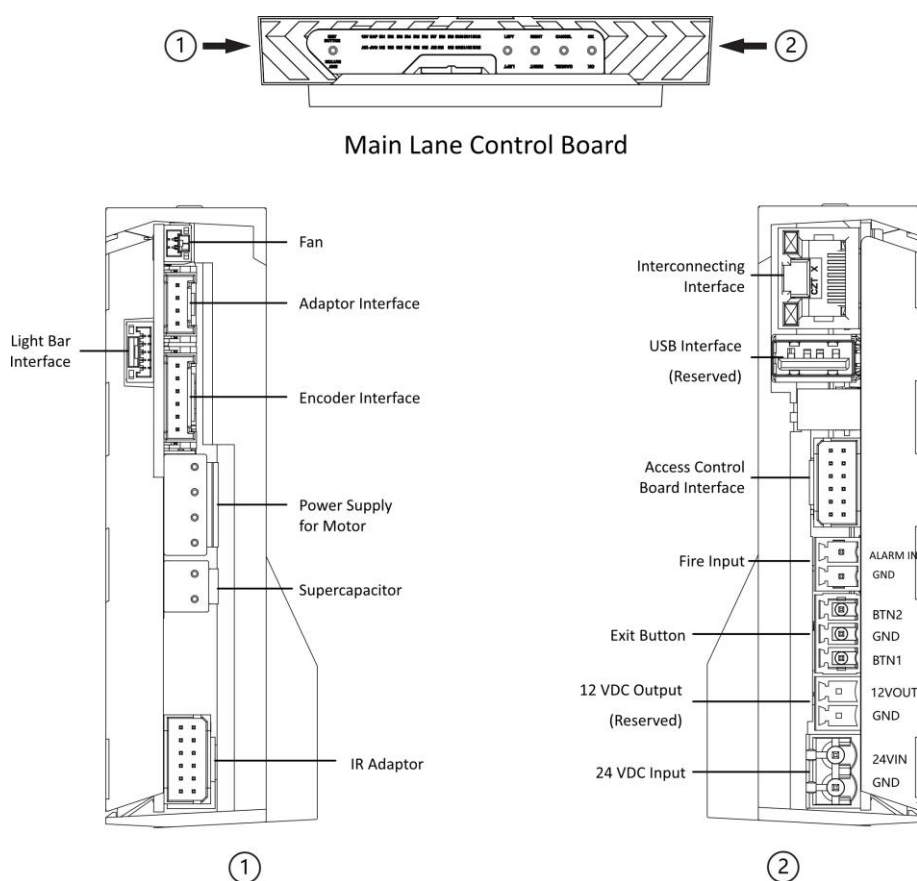


Рисунок 4-3. Главная плата управления

Английский язык	Русский язык
Main Lane Control Board	Главная плата управления
Light Bar Interface	Интерфейс световой панели
Fan	Кулер
Adaptor Interface	Интерфейс адаптера
Encoder Interface	Интерфейс кодера
Power Supply for Motor	Питание для двигателя
Supercapacitor	Суперконденсатор
IR Adaptor	ИК-адаптер
Interconnecting Interface	Соединительный интерфейс
USB Interface (Reserved)	USB-интерфейс (зарезервировано)
Access Control Board Interface	Интерфейс платы контроля доступа
Fire Input	Вход сигнала пожарной сигнализации
Exit Button	Кнопка выхода
12 VDC Output (Reserved)	Выход DC 12 В (зарезервировано)
24 VDC Input	Вход DC 24 В
Alarm In	Тревожный вход
GND	Заземление

4.2.2 Описание разъемов подчиненной платы управления

Подчиненная плата управления оснащена соединительным интерфейсом, интерфейсом USB-накопителя (зарезервирован), интерфейсом платы управления доступом, интерфейсом кнопки выхода, интерфейсом выхода питания 12 В постоянного тока (зарезервирован), интерфейсом входа питания 24 В постоянного тока, интерфейсом кулера, интерфейсом адаптера, интерфейсом кодера, интерфейсом питания двигателя, интерфейсом суперконденсатора, интерфейсом ИК-адаптера и интерфейсом световой панели. На представленном далее рисунке подчиненная плата управления.

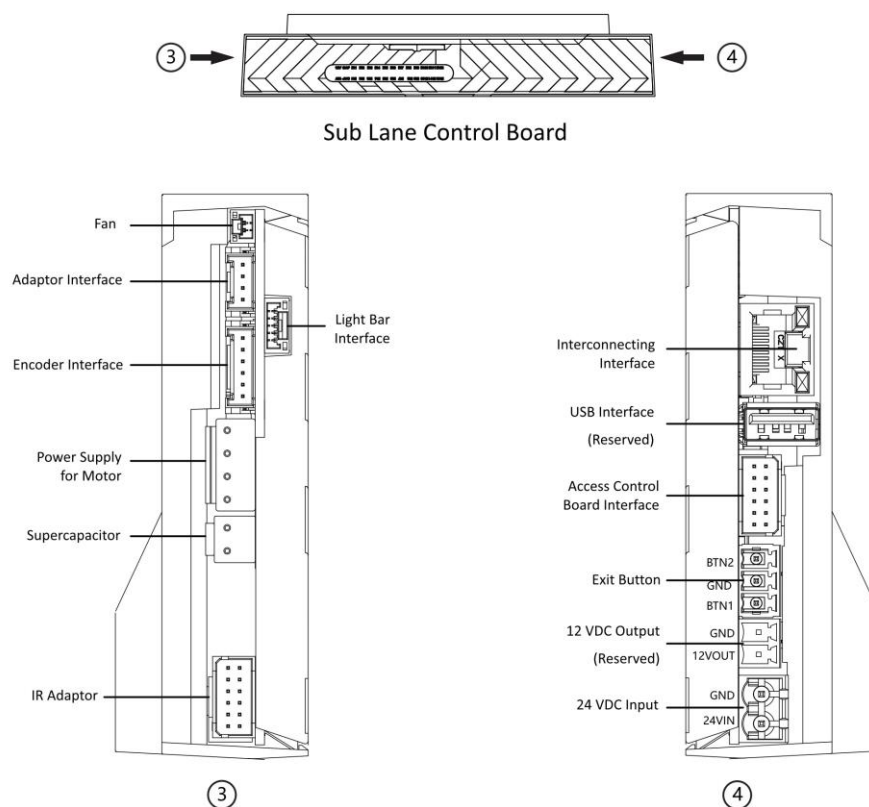


Рисунок 4-4. Подчиненная плата управления

Английский язык	Русский язык
Sub Lane Control Board	Главная плата управления
Light Bar Interface	Интерфейс световой панели
Fan	Кулер
Adaptor Interface	Интерфейс адаптера
Encoder Interface	Интерфейс кодера
Power Supply for Motor	Питание для двигателя
Supercapacitor	Суперконденсатор
IR Adaptor	ИК-адаптер
Interconnecting Interface	Соединительный интерфейс
USB Interface (Reserved)	USB-интерфейс (зарезервировано)
Access Control Board Interface	Интерфейс платы контроля доступа
Fire Input	Вход сигнала пожарной сигнализации
Exit Button	Кнопка выхода
12 VDC Output (Reserved)	Выход DC 12 В (зарезервировано)
24 VDC Input	Вход DC 24 В
Alarm In	Тревожный вход
GND	Заземление

4.2.3 Подключение тревожного входа

На главной плате управления можно подключить тревожный вход системы обнаружения возгораний.

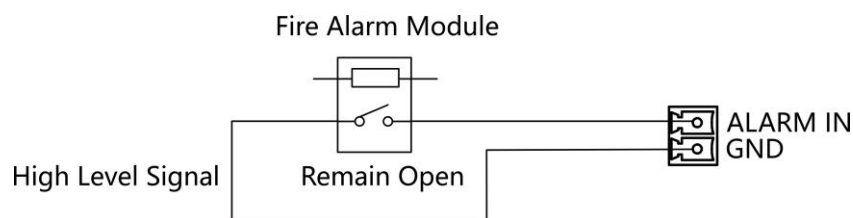


Рисунок 4-5. Оставить открытым

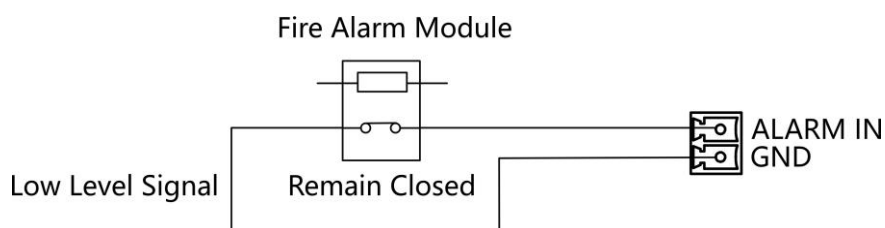


Рисунок 4-6. Оставить закрытым

Английский язык	Русский язык
High Level Signal	Сильный сигнал
Fire Alarm Module	Модуль системы обнаружения возгораний
Remain Open	Оставить открытым
Alarm IN	Тревожный вход
GND	Заземление
Low Level Signal	Слабый сигнал
Remain Closed	Оставить закрытым

4.2.4 Подключение кнопки выхода

Главная и дополнительная платы управления оснащены интерфейсом одной кнопки, к которому можно подключить кнопку выхода или устройство распознавания лиц.

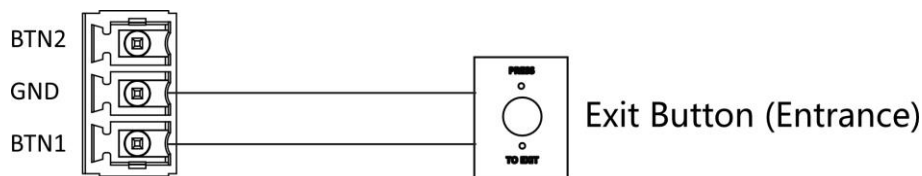


Рисунок 4-7. Подключение кнопки выхода (вход)

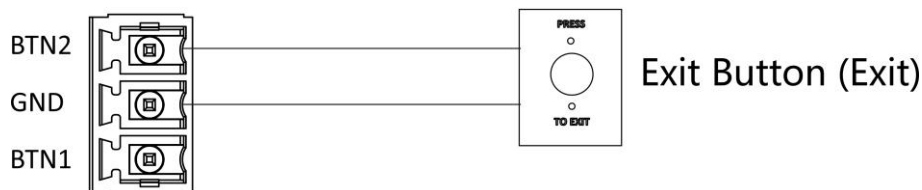


Рисунок 4-8. Подключение кнопки выхода (выход)

Английский язык	Русский язык
BTN	Кнопка
GND	Заземление
Exit Button	Кнопка выхода
Entrance	Вход
Exit	Выход

Примечание

- Устройства распознавания лиц питаются от интерфейса питания 12 В постоянного тока главной и дополнительной плат управления.
- Открытие турникета на входе: подключение к BTN1 и GND.
- Закрытие турникета на выходе: подключение к BTN2 и GND.

4.3 Настройка устройства с помощью кнопки

Устройство можно настроить с помощью кнопки на главной плате управления.

Функция	Только главная плата управления
Рабочий режим	
Обычный режим / режим обучения	Настройка с помощью кнопки (подробная информация в разделе <u>Настройка режима обучения с помощью кнопки</u>)
Сопряжение брелока	Не поддерживается
Режим прохода	Настройка с помощью кнопки
Режим памяти	Настройка с помощью кнопки
Настройка параметров	
Скорость открытия турникета	Настройка с помощью кнопки
Скорость закрытия турникета	Настройка с помощью кнопки
Считывание карты в области тревоги	Настройка с помощью кнопки
Продолжительность входа	Настройка с помощью кнопки

Функция	Только главная плата управления
Продолжительность выхода	Настройка с помощью кнопки
Продолжительность ИК-детекции	Настройка с помощью кнопки
Продолжительность прохождения	Настройка с помощью кнопки
Продолжительность нахождения в области	Настройка с помощью кнопки
Время задержки для закрытия турникета	Настройка с помощью кнопки
Аутентификация при проходе	Настройка с помощью кнопки
Регулировка громкости	Настройка с помощью кнопки
Материал створок	Настройка с помощью кнопки
Длина турникета	Настройка с помощью кнопки
Яркость подсветки	Настройка с помощью кнопки
Восстановление настроек по умолчанию	Настройка с помощью кнопки
Голосовое предупреждение	
Попытка перелезть через турникет	Не поддерживается
Обратный проход	Не поддерживается
Превышение продолжительности прохода	Не поддерживается
Тревога вторжения	Не поддерживается
Тревога несоблюдения дистанции при проходе	Не поддерживается
Тревога задержки	Не поддерживается
Проверка двигателя	Настройка с помощью кнопки
Голосовое предупреждение автоматической проверки	Не поддерживается
Голосовое предупреждение режима обучения	Не поддерживается

Подробная информация представлена в разделе **Описание настройки с помощью кнопки.**

4.3.1 Настройка с помощью кнопки

Описание кнопок

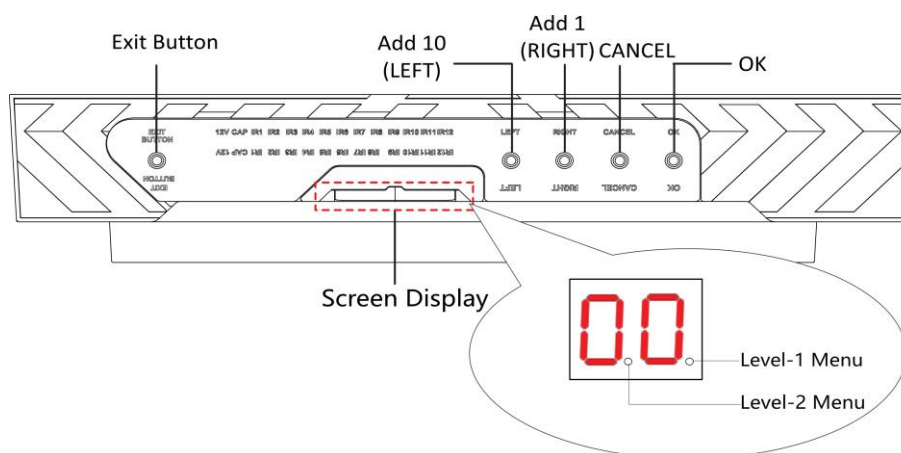


Рисунок 4-9. Кнопка

Английский язык	Русский язык
Exit Button	Кнопка выхода
Add 10 (LEFT)	Добавить 10 (ВЛЕВО)
Add 1 (RIGHT)	Добавить 1 (ВПРАВО)
CANCEL	ОТМЕНА
OK	ОК
Screen Display	Экран
Level 1 Menu	Меню первого уровня
Level 2 Menu	Меню второго уровня

Кнопка выхода

- Одно нажатие открывает турникет из положения для входа.
- Двойное нажатие открывает турникет из положения для выхода.

Кнопка конфигурации параметров

- ВЛЕВО: нажмите, чтобы добавить 10 единиц к данным конфигурации.
- ВПРАВО: нажмите, чтобы добавить 1 единицу к данным конфигурации.
- ОТМЕНА: вернуться в меню первого уровня или выйти из меню первого уровня.
- ОК: подтвердить настройки, войти в режим конфигурации или в меню второго уровня.

Примечание

- Номер конфигурации отображается двумя цифровыми индикаторами.
- Меню 1 уровня: если десятичная точка справа включена, это означает, что отображается меню первого уровня. Число обозначает номер конфигурации.
- Меню 2 уровня: если десятичная точка посередине включена, это означает, что отображается меню второго уровня. Число обозначает номер конфигурации.

Процедура настройки



Рисунок 4-10. Процедура

- Шаги: удерживайте кнопку ОК в течение 3 секунд до звукового сигнала. Устройство перейдет в режим конфигурации. Загорится меню первого уровня. На экране отображается конфигурация № 1.
- В меню первого уровня нажмите ВЛЕВО (+10) и ВПРАВО (+1), чтобы установить номер конфигурации. Нажмите ОК, чтобы сохранить настройку и войти в меню второго уровня. Нажмите кнопку ОТМЕНА, чтобы выйти из текущего меню, или не выполняйте никаких действий в течение 5 секунд, чтобы отменить настройку и выйти из текущего меню.
- После входа в меню второго уровня нажмите ВЛЕВО (+10) и ВПРАВО (+1), чтобы установить необходимые параметры. Нажмите ОК, чтобы сохранить настройку, или ОТМЕНА, чтобы выйти из текущего меню, или не выполняйте никаких действий в течение 5 секунд, чтобы отменить настройку и выйти из текущего меню.

Примечание

- Номер конфигурации будет отображаться циклически.
- Каждый номер конфигурации обозначает функцию. Подробная информация о номере конфигурации и функциях представлена в разделе **Описание настройки с помощью кнопок.**

Пример

Для сопряжения брелоков с помощью кнопки. Удерживайте кнопку ОК в течение 3 секунд, пока не услышите один звуковой сигнал. Устройство перейдет в режим настройки, и загорится индикатор десятичной точки первого уровня. На экране отобразится номер 1. В меню первого уровня нажмите кнопку ВПРАВО (плюс 1), чтобы изменить номер конфигурации на 2. Нажмите ОК, чтобы сохранить настройки и войти в меню второго уровня. Нажмите ВПРАВО (плюс 1), чтобы изменить номер конфигурации на 2. Нажмите **ОК** для сохранения настроек.

4.3.2 Настройка режима обучения с помощью кнопки

Чтобы установить створки турникета в закрытое положение, переведите устройство в режим обучения с помощью кнопки.

Шаги



Примечание

- Подробная информация об операциях с помощью кнопки представлена в разделе **Настройка с помощью кнопки.**
 - Подробная информация о номере конфигурации и функциях представлена в разделе **Описание настройки с помощью кнопки.**
-

1. Войдите в режим обучения.
 - 1) Войдите в режим настройки.
 - 2) В меню 1 уровня установите номер конфигурации равным 1. Устройство перейдет в режим обучения.
 - 3) В меню 2 уровня установите номер конфигурации равным 2. Устройство перейдет в режим обучения.
2. Выключите устройство и поверните створки до вертикального положения относительно опоры.
3. Включите устройство.
Устройство автоматически запомнит текущее положение.
4. Перезагрузите устройство, когда услышите сообщение **«Study accomplished. Please reboot»** («Обучение завершено. Перезагрузите устройство»).

А. Событие и тип тревоги

Событие	Тип тревоги
Несоблюдение дистанции	Стробоскоп и звуковой сигнал тревоги
Обратный проход	Стробоскоп и звуковой сигнал тревоги
Принудительный доступ	—
Попытка перелезть через турникет	Стробоскоп и звуковой сигнал тревоги
Длительное нахождение в области	Стробоскоп и звуковой сигнал тревоги
Время прохода истекло	—
Вторжение	Стробоскоп и звуковой сигнал тревоги
Ошибка аутентификации при проходе	Стробоскоп и звуковой сигнал тревоги
Препятствие	—

В. Таблица значений аудиоиндексов

Индекс	Содержание
1	Попытка перелезть через турникет
2	Обратный проход
3	Время прохода истекло
4	Вторжение
5	Несоблюдение дистанции
6	Длительное нахождение в области

С. Описание ошибок

При возникновении ошибки распашной турникет отобразит код ошибки на семисегментном дисплее. В представленной ниже таблице описан каждый код ошибки.

Причина ошибки	Код	Причина ошибки	Код
Срабатывание первого ИК-датчика	1	Обучение не выполняется	54
Срабатывание второго ИК-датчика	2	Препятствие	55
Срабатывание третьего ИК-датчика	3	Превышение диапазона значений обучения	56
Срабатывание четвертого ИК-датчика	4	Исключение кодера	57
Динамик отключен (если комплект не установлен, появится код ошибки "49", но устройство будет работать нормально).	49	Исключение для привода	58
Исключение связи	53		

D. Описание настройки с помощью кнопки

Для настройки устройства с помощью кнопки на главной плате управления обратитесь к таблице ниже.

№	Описание	Значение по умолчанию	Параметры	Примечание
1	Обычный режим / режим обучения	1	1 – обычный режим 2 – режим обучения	
2	Сопряжение брелока	1	1 – обычный режим 2 – режим сопряжения	
3	Режим прохода	1	1 – обе стороны контролируются 2 – вход контролируется, выход запрещен 3 – вход контролируется, выход в режиме индукции 4 – обе стороны в режиме индукции 5 – вход в режиме индукции, выход контролируется 6 – вход в режиме индукции, выход запрещен 7 – движение в обе стороны запрещено 8 – вход запрещен, выход контролируется 9 – вход запрещен, выход в режиме индукции	
4	Режим памяти	2	1 – выключить 2 – включить	
5	Удаленное управление с помощь брелока	2	1 – один / один 1 – один / несколько	
6	Скорость открытия турникета	5	1 – 1, 2 – 2, ...10 – 10	
7	Скорость закрытия турникета	5	1 – 1, 2 – 2, ...10 – 10	

№	Описание	Значение по умолчанию	Параметры	Примечание
8	Считывание карты в области тревоги	2	1 – не открывать 2 – открыть	
9	Продолжительность входа	5	5 – 5 с, 6 – 6 с, 7 – 7 с, ..., 60 – 60 с	
10	Продолжительность выхода	5	5 – 5 с, 6 – 6 с, 7 – 7 с, ..., 60 – 60 с	
11	Продолжительность ИК-детекции	0	0 – 0 с, 1 – 1 с, 2 – 2 с,..., 25 – 25 с	
12	Продолжительность прохождения	0	0 – 0 с, 1 – 1 с, 2 – 2 с,..., 20 – 20 с	
13	Продолжительность нахождения в области	0	0 – 0 с, 1 – 1 с, 2 – 2 с,..., 20 – 20 с	
14	Время задержки для закрытия турникета	0	0 – 0 с, 1 – 1 с, 2 – 2 с, 3 – 3 с, 4 – 4 с, 5 – 5 с	
15	Режим управления	1	1 – кнопка 2 – DIP-переключатель платы контроля доступа	Изменить невозможно
16	Аутентификация при проходе	1	1 – выключить 2 – включить	
17	Настройка ИК-датчиков для закрытия	1	1 – 1, 2 – 2, ..., N – N	Изменить невозможно
18	Количество полос прохода	1	1 – две полосы 2 – одна полоса	Изменить невозможно
19	Направление вращения привода	1	1 – по часовой стрелке 2 – против часовой стрелки	Изменить невозможно
20	Тип двигателя	1	1 – Dunkermotoren 2 – двигатель с управлением	Изменить невозможно

№	Описание	Значение по умолчанию	Параметры	Примечание
21	Громкость	2	1 – 0, 2 – 1, 3 – 2, 4 – 3, 5 – 4	При установке значения «1» громкость будет отключена.
22	Аутентификация при проходе	1	1 – выключить 2 – включить	Изменить невозможно
23	Неверный номер карты	1	1 – выключить 2 – включить	Изменить невозможно
24	Несовпадение отпечатков пальцев	1	1 – выключить 2 – включить	Изменить невозможно
25	Попытка перелезть через турникет	1	1 – выключить 2 – включить	
26	Обратный проход	1	1 – выключить 2 – включить	
27	Превышение продолжительности прохода	1	1 – выключить 2 – включить	
28	Тревога вторжения	1	1 – выключить 2 – включить	
29	Принудительный доступ	1	1 – выключить 2 – включить	Изменить невозможно
30	Тревога несоблюдения дистанции при прохождении	1	1 – выключить 2 – включить	
31	Несанкционированный доступ	1	1 – выключить 2 – включить	Изменить невозможно
32	Превышение продолжительности аутентификации	1	1 – выключить 2 – включить	Изменить невозможно

№	Описание	Значение по умолчанию	Параметры	Примечание
33	Сбой аутентификации	1	1 – выключить 2 – включить	Изменить невозможно
34	Срок действия сертификата истек	1	1 – выключить 2 – включить	Изменить невозможно
35	Тревога задержки	1	1 – выключить 2 – включить	
36	Материал створок	1	Акрил	
37	Длина турникета	8	1 – 550 2-600 3-650 4-700 5-750 6-800 7-850 8-900	
38	Проверка двигателя	1	1 – выключить 2 – включить на основной полосе 3 – включить на дополнительной полосе	
39	Яркость подсветки	3	0 – 0, 1 – 1, 2 – 2, ... , 10 – 10	Чем выше значение, тем ярче подсветка.
40	Голосовое предупреждение автоматической проверки	2	1 – выключить 2 – включить	Голосовое предупреждение автоматической проверки и проверки мотора
41	Голосовое предупреждение режима обучения	2	1 – выключить 2 – включить	Голосовое предупреждение режима обучения

№	Описание	Значение по умолчанию	Параметры	Примечание
99	Восстановление настроек по умолчанию	1	1 – по умолчанию 2 – старт	Устройство перезагрузится.

FLOW