Руководство пользователя Турникет-трипод

TS200-T Series

Дата: март 2022

Версия: 1.0

Благодарим вас за выбор нашей продукции. Перед началом эксплуатации внимательно прочитайте инструкции. Следуйте этим инструкциям, чтобы обеспечить правильную работу изделия. Изображения, приведённые в данном руководстве, предназначены исключительно для иллюстрации.

Содержание

1 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....2

2 РАСПАКОВКА И ТЕСТИРОВАНИЕ ТУРНИКЕТА-ТРИПОДА.....3

2.1 УСТАНОВКА ПЛАНОК.....3

2.2 ПРОВЕРКА ВКЛЮЧЕНИЯ ПЕРЕД УСТАНОВКОЙ.....3

3 УСТАНОВКА ТУРНИКЕТА..... 4

3.1 УСЛОВИЯ УСТАНОВКИ.....4

3.2 ПРОКЛАДКА КАБЕЛЯ.....5

3.3 УСТАНОВКА..... 6

4 ОБЗОР ФУНКЦИЙ..... 7

4.1ФУНКЦИЯ DIP-ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ..... 7

4.2 ПРОВОДНОЙ ПУЛЬТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ (ОПЦИЯ).....8

4.3 БЕСПРОВОДНОЙ ПУЛЬТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ (ОПЦИЯ).....9

5 МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ..... 10

5.1 МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ.....10

5.2 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ..... 11

6 ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ.....12

ПРИЛОЖЕНИЕ 1. ЗАВОДСКИЕ НАСТРОЙКИ.....13

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПЛАТЫ УПРАВЛЕНИЯ И ПАНЕЛИ КОНТРОЛЯ ДОСТУПА.....14

www.us-plast.ru

1 Технические характеристики

Входное напряжение	AC 100~120V / 200~240V, 50Hz / 60Hz	Длина штанги, мм	580
Условия эксплуатации	Внутри и снаружи помещения (под навесом)	Габариты, мм, рисунок 1	Д = 1200, Ш = 280, В = 980
Рабочая температура	-28°C ~ 60°C	Размер упаковки, мм	Д = 1275, Ш = 370, В = 1063
Рабочая влажность	5% ~ 85%	Пропускная способность	Макс. 30 проходов/мин
Входной управляющий сигнал	Сухой контакт	Номинальная мощность	18 W

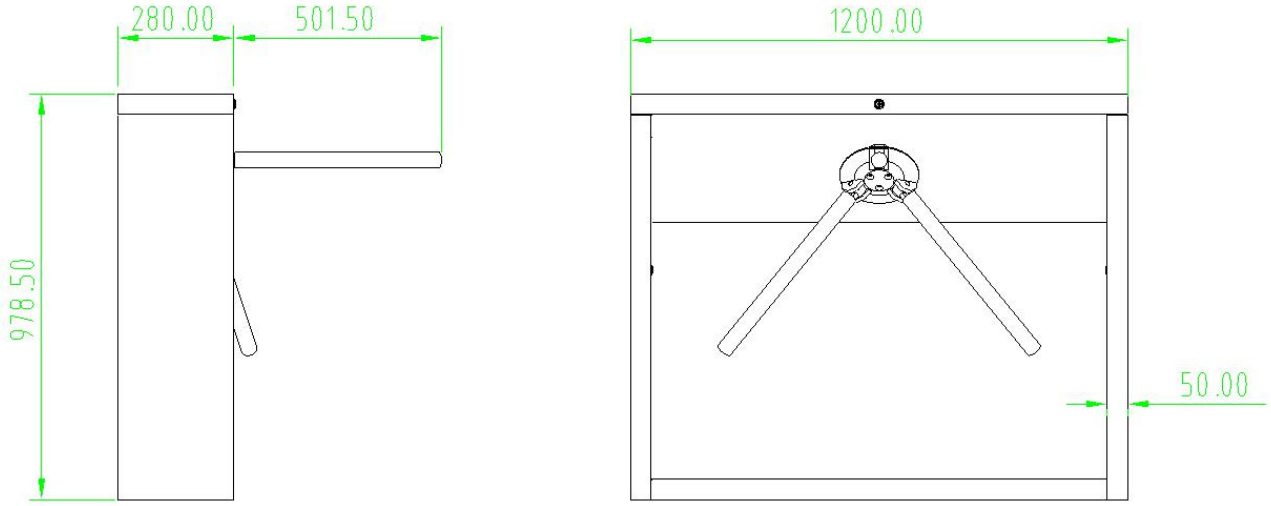


Рисунок 1

www.us-plast.ru

2 Распаковка и тестирование турникета-трипода

2.1 Установка планок

В целях предотвращения повреждения планок во время транспортировки, они не устанавливаются изначально на устройства.

Процесс установки

Поместите комплект планок в отверстие корпуса; убедитесь, что отверстия для винтов совпадают с диском механизма, затем затяните 3 винта с шестигранной головкой, как показано на рис. 2-1.

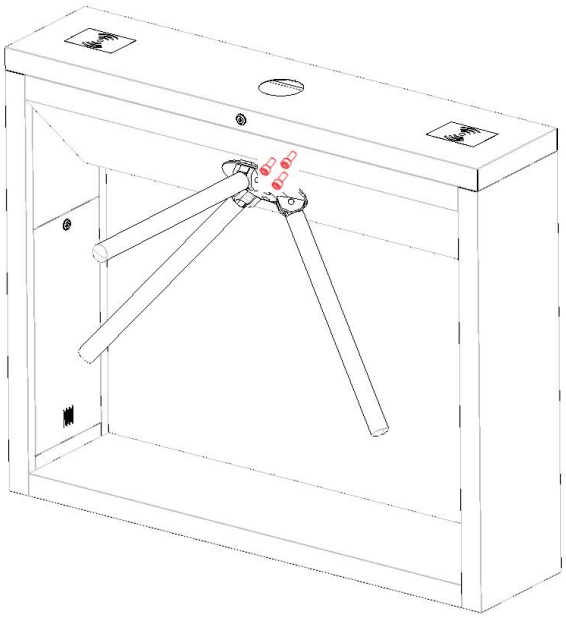


Рисунок 2-1

2.2 Проверка включения перед установкой

1. Убедитесь, что требования к питанию строго соблюдены, чтобы избежать необратимых повреждений устройства. Входное напряжение: 100~120 В/200~240 В переменного тока. **Примечание**: турникет-трипод должен быть заземлен.
2. Включите питание и подождите 30 секунд, пока турникет-трипод завершит программу самопроверки.
3. Поднимите планки вручную, как показано на Рис. 2-3В.
4. Проверьте правильность работы турникета-трипода и светодиодных индикаторов. Если есть какие-либо проблемы, пожалуйста, свяжитесь с поставщиком.

www.us-plast.ru



Рисунок 2-2

3 Установка турникета

3.1 Условия установки

Оборудование должно устанавливаться на бетонное основание, обеспечивающее надёжное крепление анкерных болтов. Рекомендуется установить вспомогательный каркас или ограждение для формирования прохода, как показано на рисунке 3-1.

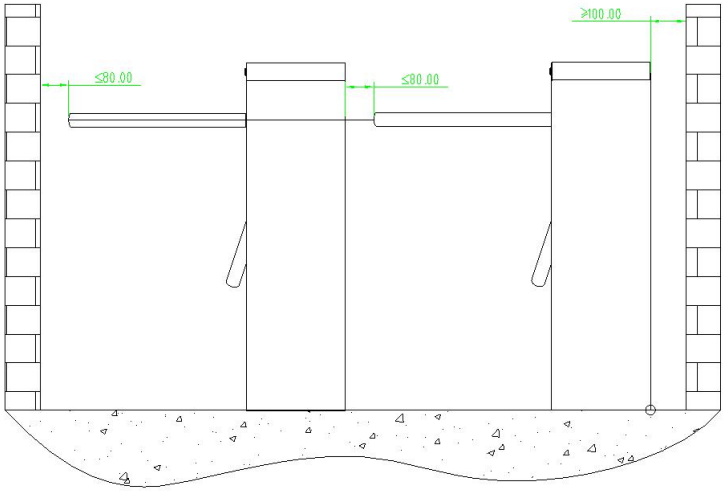


Рисунок 3-1

Примечание:

1. При установке турникета-трипода вплотную к стене оставьте расстояние не менее 100 мм для открытия крышки при последующей регулировке и техническом обслуживании.

2. Свободное пространство от конца планки не должно превышать 80 мм (см. рисунок 3-1).

www.us-plast.ru

3. Также рекомендуется установить предупреждающую линию о считывании карты (см. Рис. 3-2). Предупреждающая линия предлагает пользователям проводить карты в определенной области, что значительно снижает вероятность отказа оборудования, вызванного неправильными операциями.

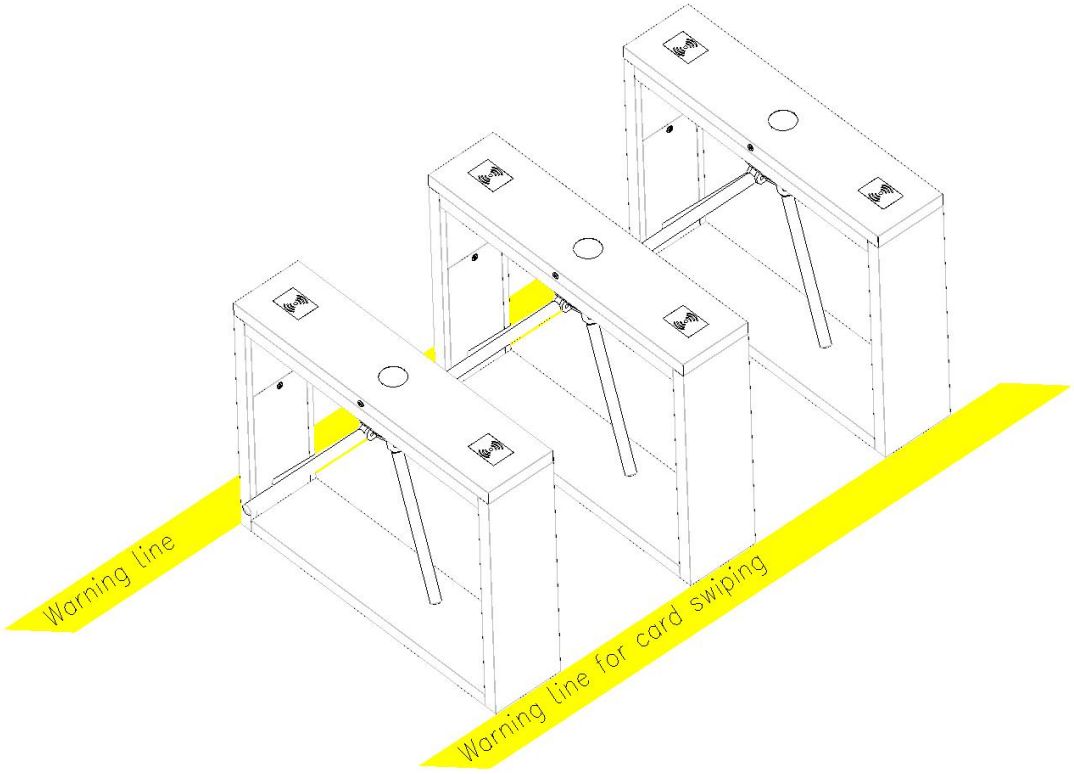


Рисунок 3-2

3.2 Прокладка кабеля

На нижней панели имеются входы для кабелей, как показано на Рис. 3-3. Единицы всех данных - миллиметры. Провод питания и связи должен проходить через входное отверстие. Рекомендуется использовать кожухи для защиты кабеля, если он монтируется на поверхность.

Внимание: турникет-трипод должен быть заземлен; рядом с выключателем питания есть проводной интерфейс.

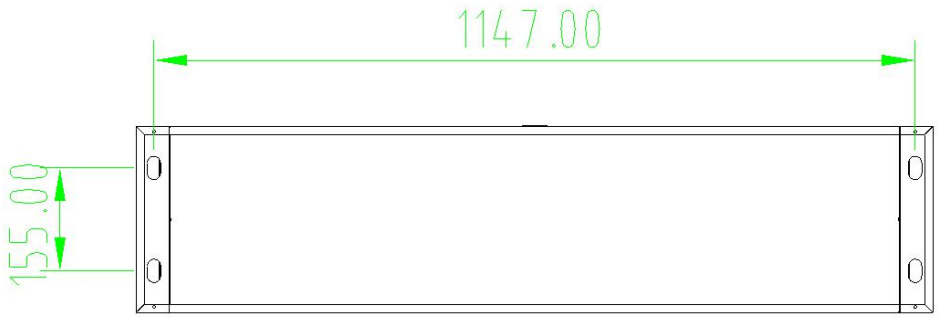


Рисунок 3-3

3.3 Установка

1. Просверлите отверстия. Просверлите отверстия в соответствии с расположением отверстий, как показано на Рис. 3-3.

2. Закрепите монтажную панель в исходном положении. Установите монтажную панель надлежащим образом, затем нанесите клей для крепления винтов на поверхность и резьбу распорных болтов, установите четыре распорных болта, чтобы закрепить монтажную панель, и используйте горизонтальную линейку, чтобы проверить ровность монтажной панели. Если монтажная панель не выровнена, отрегулируйте ее с помощью прилагаемых прокладок. Обратите внимание, что все четыре дюбеля должны быть установлены правильно, как показано на Рис. 3.4

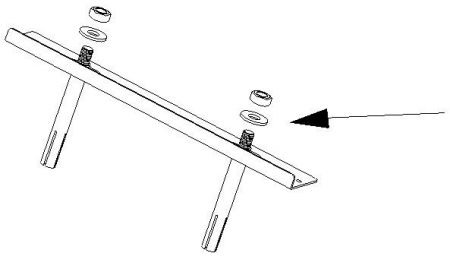


Рисунок 3-4

3. Установите турникет на монтажную панель и затяните винты. Нанесите клей для фиксации винтов перед использованием и наденьте прокладки на винты, чтобы отрегулировать направление турникета. Если турникет-трипод не выровнен, можно установить прокладки для регулировки, как показано на Рис. 3-5.

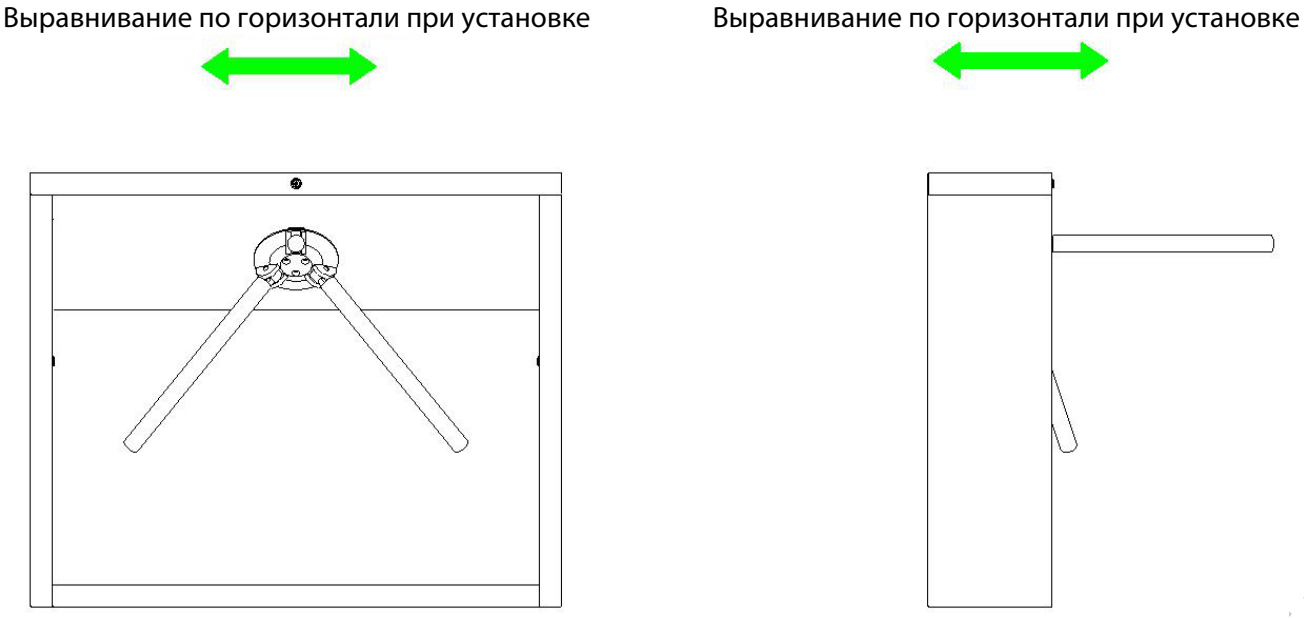
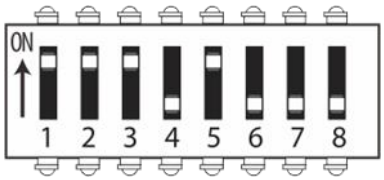


Рисунок 3-5

4 Обзор функций

4.1 Функция DIP-переключателя



Описание набора кода:

DIP-переключатель разделён на восемь кодовых позиций от KE-1 до KE-8 (KE-4 и KE-5 отключены в SATT1.4). Переведите переключатель вверх для включения (ON) и вниз для выключения (OFF).

Описание настройки функций:

*Установите 0 — выключено

*Установите 1 — включено

Пункт функции кодового набора:

Время прохода без сопровождения (KE-1, KE-2, KE-3):

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

Режим памяти прикладывания карты (KE-6):

Установите 1 (ON) — включено.

Установите 0 (OFF) — выключено.

Включение режима тревоги (KE-8):

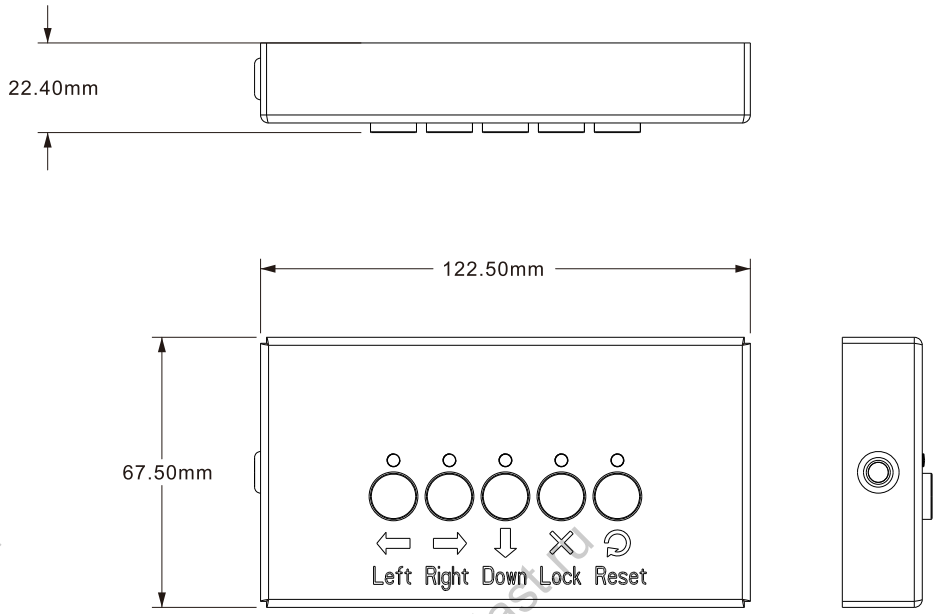
Установите 1 (ON) — включено

Установите 0 (OFF) — выключено.

www.us-plast.ru

4.2 Проводной пульт дистанционного управления (опция)

- **Проводной пульт дистанционного управления**



Проводной пульт дистанционного управления имеет пять кнопок: кнопка «Влево», кнопка «Вправо», кнопка «Вниз», кнопка «Блокировка» и кнопка «Сброс». Эти пять независимых кнопок имеют как отдельные функции, так и комбинированные. Нажатие двух кнопок в течение заданного интервала времени позволяет вызвать предустановленный режим.

В следующих таблицах описаны режимы различных действий нажатия кнопок:

4.2.1 Независимые функции:

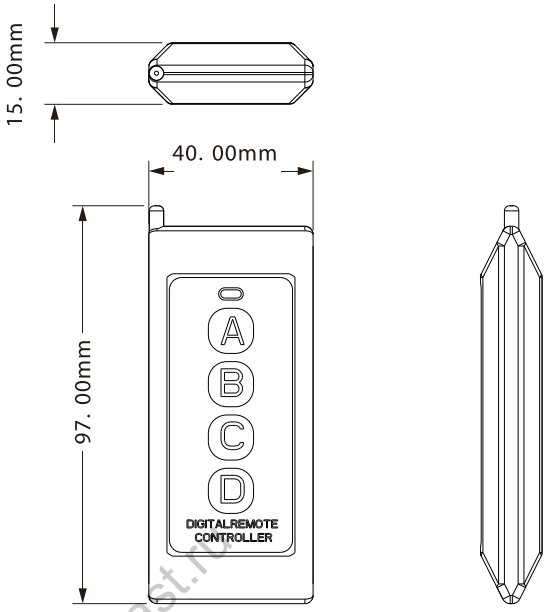
Кнопка	Описание
⬅	Нажмите кнопку один раз, чтобы открыть турникет слева; проход возможен при прикладывании карты слева.
➡	Нажмите кнопку один раз, чтобы открыть турникет справа; проход возможен при прикладывании карты справа.
⬇	В аварийном режиме нажмите кнопку один раз, чтобы опустить штангу турникета. После этого левая и правая стороны открываются, и проход возможен свободно без прикладывания карты.
✕	Нажмите кнопку один раз, чтобы поднять штангу турникета. После этого левая и правая стороны контролируются треножным турникетом. Карта становится недействительной, проход запрещён.
↻	Нажмите кнопку один раз, чтобы восстановить режим прохода по карте слева и справа по умолчанию.

www.us-plast.ru

4.2.2 Комбинированные функции:

Статус	Описание
Слева свободно, справа по карте	Нажмите ← дважды, чтобы открыть турникет с обеих сторон. Слева проход свободный без прикладывания карты, справа проход по карте.
Слева по карте, справа свободно	Нажмите → дважды, чтобы открыть турникет с обеих сторон. Справа проход свободный без прикладывания карты, слева проход по карте.
Слева свободно, справа свободно	Нажмите ← и → одновременно, чтобы открыть турникет с обеих сторон; проход слева и справа свободный без прикладывания карты.
Слева запрещено, справа свободно	Сначала нажмите ✕ один раз, затем нажмите → один раз: слева проход запрещён, справа проход свободный без прикладывания карты.
Слева свободно, справа запрещено	Сначала нажмите ✕ один раз, затем нажмите ← один раз: справа проход запрещён, слева проход свободный без прикладывания карты.
Слева по карте, справа запрещено	Сначала нажмите ← один раз, затем нажмите ✕ один раз: справа проход запрещён, слева проход по карте.
Слева запрещено, справа по карте	Сначала нажмите → один раз, затем нажмите ✕ один раз: слева проход запрещён, справа проход по карте.

4.3 Беспроводной пульт дистанционного управления (опция)



www.us-plast.ru

Для кодирования:

1. Сначала подайте питание на контроллер турникета-трипода.
2. Кратко нажмите кнопку обучения на контроллере — соответствующий ей светодиод начнёт медленно мигать. Затем нажмите любую кнопку на пульте дистанционного управления для передачи сигнала. После успешного выполнения операции индикатор гаснет.

Очистка кода:

Нажмите и удерживайте кнопку обучения на контроллере турникета в течение 3 секунд. Индикатор обучения горит некоторое время, затем гаснет, что означает успешную очистку кода. Исходный обученный пульт дистанционного управления больше не может использоваться и подлежит повторному программированию.

Для получения дополнительной информации о двух типах пультов дистанционного управления см. Руководство пользователя пульта дистанционного управления турникета-трипода.

5 Меры предосторожности и техническое обслуживание оборудования

5.1 Меры предосторожности

1. При эксплуатации изделия вне помещений рекомендуется приобрести дополнительные комплектующие.
    1) Если рабочая температура часто превышает 50° C, можно установить охлаждающие вентиляторы для оборудования.
    2) При надлежащем монтаже устройство имеет степень защиты IP54. Однако его устойчивость к экстремальным погодным условиям, таким как тайфун, не гарантируется.
    3) Если температура составляет около −30 °C или ниже, рекомендуется установить нагревательную пластину для оборудования. Возможно, потребуется несколько раз включить питание, чтобы устройство автоматически прогрелось посредством программы самопроверки.
    4) Срок службы данного оборудования может сократиться при эксплуатации вне помещений в прибрежных зонах или регионах с кислотными дождями.
2. При надлежащем подключении силовых и сигнальных кабелей данное оборудование может быть погружено в воду на глубину 250 мм, однако его запрещается включать в воду.
3. Настоятельно рекомендуется обозначить предупреждающую линию для прикладывания карты, чтобы напоминать прохожим о необходимости правильно прикладывать карту на разумном расстоянии от устройства во избежание защемления.
4. Рекомендуется разместить предупреждающий знак на видном месте с текстом: «Пожалуйста, прикладывайте карту за пределами предупреждающей линии и проходите по порядку. Спасибо!» **("Please swipe your card outside the warning line and pass in order. Thank you!")**

Максимальная допустимая нагрузка на планки турникета

Обратите внимание, что максимальная допустимая нагрузка в центре и на концах планок составляет 80 кг и 40 кг соответственно (см. рисунок 5-1). При достижении ударной нагрузкой на турникет-трипод проектного предела планки разрушаются первыми, чтобы обеспечить сохранность корпуса оборудования и предотвратить травмирование прохожего.

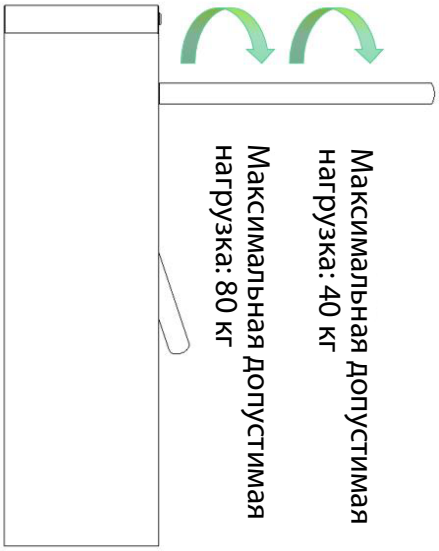


Рисунок 5-1

В случае аварийных ситуаций

Данное оборудование сконструировано таким образом, чтобы автоматически опускать планки при отключении питания, обеспечивая свободный проход людей. Кроме того, на плате управления турникетом имеется интерфейс для подключения аварийного переключателя (J6 Drop Arm — «Опускание планки»), который поддерживает турникет-трипод в открытом состоянии в аварийных ситуациях. Поднимите планки вручную не ранее чем через 6 секунд после восстановления питания.

5.2 Техническое обслуживание

Турникет-трипод нуждается в регулярном техническом обслуживании и ремонте при повреждении. Рекомендуется размещать предупреждающие знаки на видных местах, чтобы предупреждать прохожих о необходимости проходить осторожно и в установленном порядке. Разумное отношение к обслуживанию способствует обеспечению длительного срока службы турникета.

Регулярное техническое обслуживание

Для регулярной протирки внешнего корпуса оборудования рекомендуется использовать чистящую и защитную жидкость, предназначенную для нержавеющей стали. Турникет-трипод, эксплуатируемый вне помещений или в среде с повышенной запылённостью, должен обслуживаться не реже одного раза в год, например, очистка от пыли и добавление соответствующего смазочного масла в дисковое колесо. Обратите внимание, что регулярное техническое обслуживание следует проводить только после отключения питания, как показано на рисунке 5-2.

www.us-plast.ru

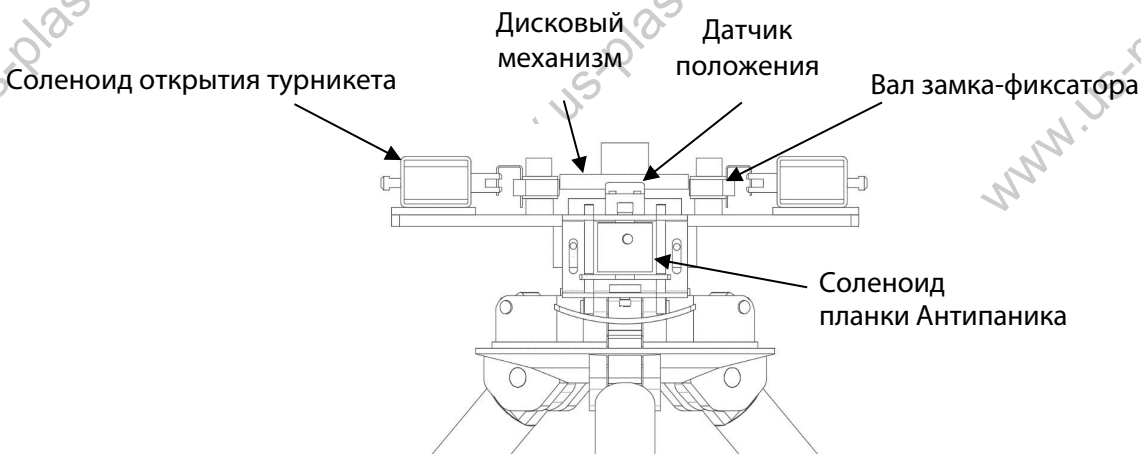


Рисунок 5-2

6 Поиск и устранение неисправностей

Неисправность	Устранение
Индикатор не горит при включении питания оборудования.	Возможная причина — неисправность источника питания или цепи. Проверьте, не повреждены ли соединительный и силовой кабели, а также не ослаблены ли соединения проводки.
Планки турникета-трипода не поднимаются вручную после включения питания оборудования	Возможная причина — неисправность соответствующих компонентов или соленоида опускания планки. Проверьте работу соленоида опускания планки и его рабочее состояние, как показано на рисунке 5-2.
Турникет-трипод не предоставляет доступ после успешной аутентификации	Возможная причина — отсутствие прав доступа или неисправность цепи. 1. Проверьте, имеет ли пользователь право на проход. 2. С помощью мультиметра проверьте, есть ли на портах NO и COM системы контроля доступа выход релейного сигнала. 3. Замкните порты «K1, GND» и «K2, GND»; если турникет успешно открывается, значит контроллер неисправен. В этом случае обратитесь к Приложению 2 «Схема подключения платы управления и панели контроля доступа» для проверки подключения кабелей контроллера.
Турникет позволяет людям непрерывно проходить в одну сторону	1. Проверьте соленоид открытия турникета. 2. Проверьте, установлена ли в контроллере доступа длительность управления замком (Lock driving duration) равной 1 с. 3. Проверьте работу соленоида открытия турникета и убедитесь, что в области соленоида открытия турникета ничего не застряло, как показано на рисунке 5-2.

www.us-plast.ru

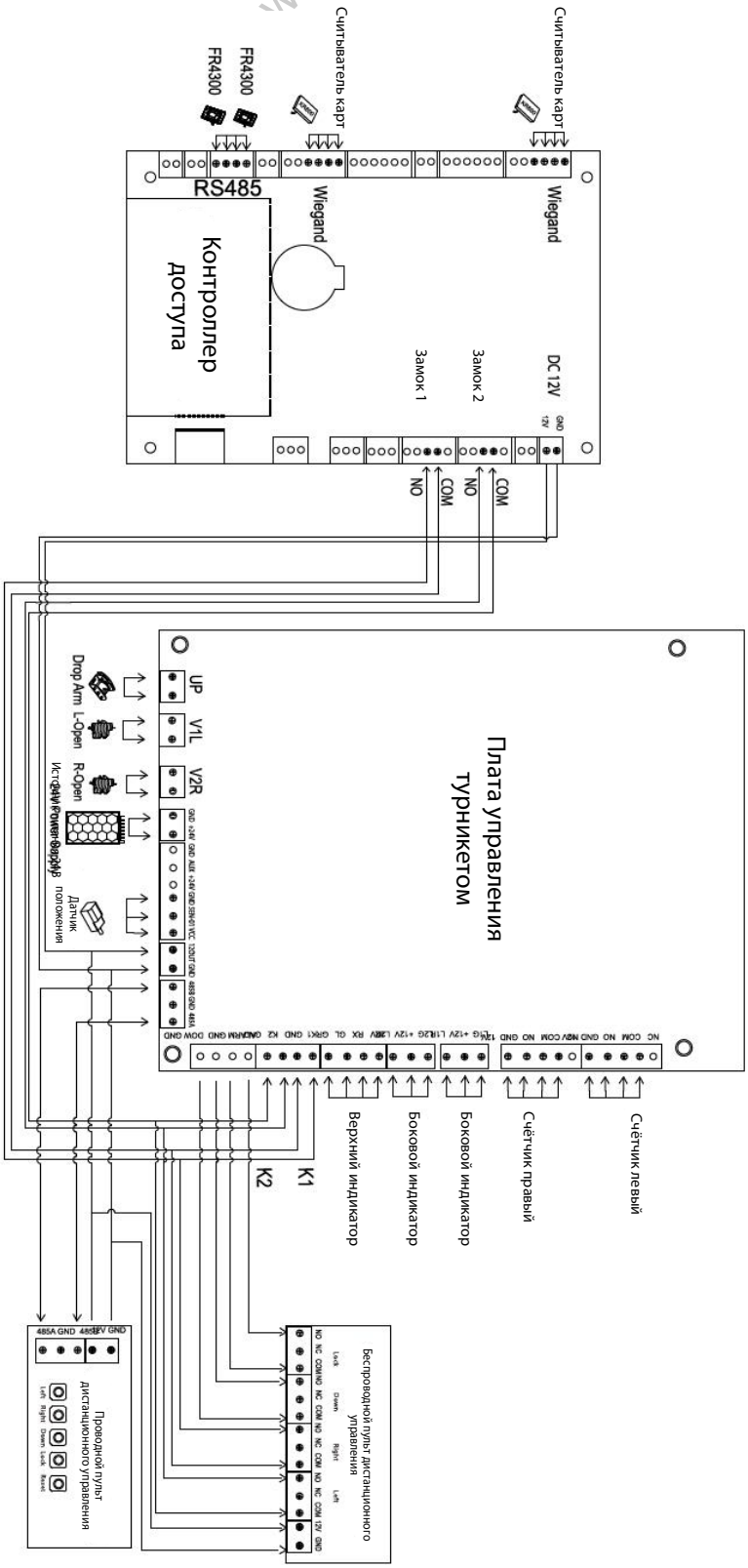
Приложение 1. Заводские настройки

No.	Функция	Значение по умолчанию
1	Длительность управления замком	5 с
2	Датчик двери	Нет
3	Интервал верификации	1 с
4	Связь контроллера	TCP/IP: 192.168.1.201
5	Длительность открытия турникета	5 с
6	Индикатор направления прохода	Проход разрешён в обоих направлениях
7	Функция непрерывного прохода	Отключено
8	Функция тревоги	Отключено

Примечание. Длительность управления замком по умолчанию составляет **5 секунд**. Установите её равной 1 секунде. Не подключайте к каким-либо портам входа сигнала открытия объекты, находящиеся под напряжением, иначе это приведёт к повреждению платы управления.

www.us-plast.ru

Приложение 2. Схема подключения платы управления и панели контроля доступа



Предупреждение. Данное изделие относится к классу А. В бытовых условиях это изделие может создавать радиопомехи, и пользователю может потребоваться принять дополнительные соответствующие меры.