



ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ
(ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ)

ТУРНИКЕТ ТРИПОД БЛОКПОСТ ТМБ 700

СОДЕРЖАНИЕ:

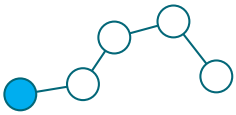
1. Технические характеристики.....	2
1.1 Характеристики продукта.....	2
1.1 Назначение продукта и общие функции.....	3
2. Монтаж планки и тестирование оборудования.....	4
2.1 Способ монтажа планки.....	4
2.2 Тестирование при включении питания перед установкой оборудования.....	4
3. Установка оборудования.....	5
3.1 Условия установки.....	5
3.2 Кабели.....	6
3.3 Установка	6
4. Схема кабеля.....	7
4.1 Описание функций платы управления турникетом	7
4.2 Схема подключения устройств контроллера доступа.....	8
4.3 Настройка переключателя DIP K1.....	9
5. Меры предосторожности и техническое обслуживание оборудования.....	11
5.1 Меры предосторожности	11
5.2 Техническое обслуживание.....	12
6. Устранение неисправностей.....	13
Приложение 1 Заводские настройки	14
Приложение 2 Электрическая схема подключения контроллера и материнской платы.....	15
7. Эксплуатация.....	16
7.1 Техническое обслуживание устройства.	16
7.2 Уход и содержание.....	16
7.3 Хранение и транспортировка.....	16
8. Гарантийные обязательства.....	17

Благодарим за выбор турникета БЛОКПОСТ ТМБ 700.

Перед эксплуатацией, пожалуйста, внимательно ознакомьтесь с данным руководством. Сохраните руководство для дальнейшего использования.

Все права на улучшение и совершенствование наших продуктов защищены.

Внимание! Изготовитель оставляет за собой право вносить в конструкцию турникета усовершенствования, не ухудшающие потребительских свойств, без отражения их в инструкции.



1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Входное напряжение	АС 100В~ 120В / 200 ~240В, 50Гц/60Гц	Максимальная нагрузка на штангу	Центр: 80 кг Край: 40 кг
Рабочая среда	Внутри и снаружи (под укрытием)	Длина штанги	500 мм
Рабочая температура	-28°C - + 60°C	Вес-нетто	38 кг
Рабочая влажность	5% ~ 85%	Вес-брутто	43 кг
Скорость потока	20 ~ 30 проходов / мин	Размеры Рис.1	940x260x980 мм
Входной сигнал управления	Сухой контакт	Размер упаковки	1000x340x1050 мм

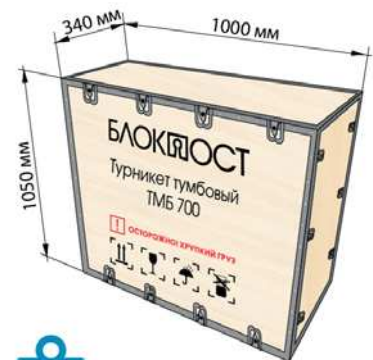
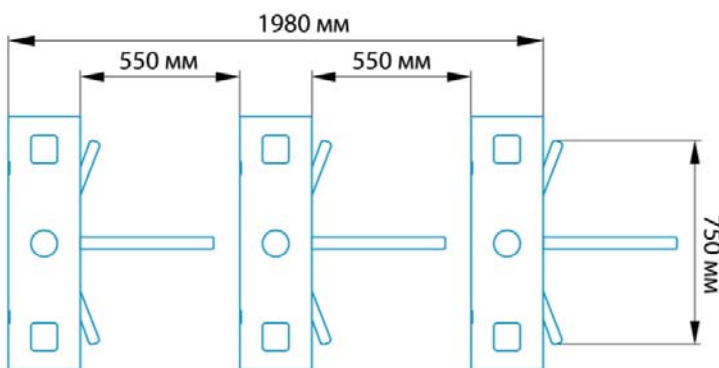
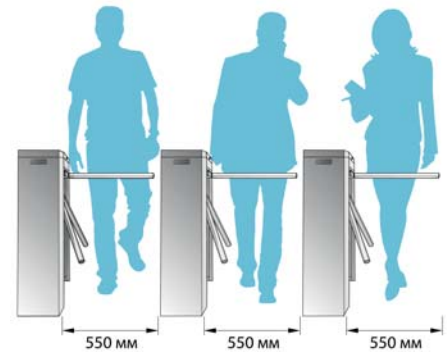
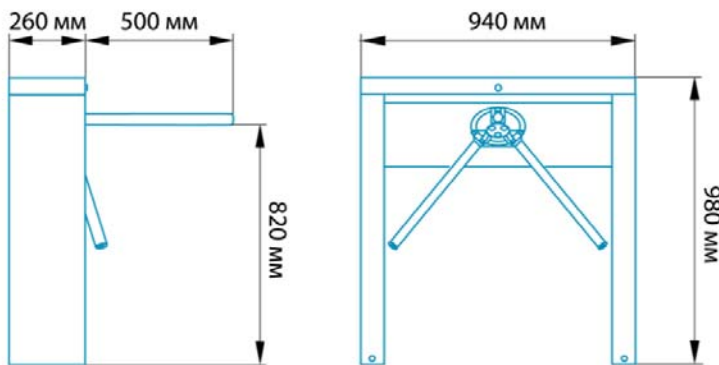


Рис. 1



1.2 НАЗНАЧЕНИЕ ПРОДУКТА И ОБЩИЕ ФУНКЦИИ

Турникет предназначен для контроля и управления доступом людей в одну или две стороны для проходных предприятиях с высокими требованиями к безопасности. Контролируется системой контроля доступа или ручным управлением. Проход может осуществляться несколькими способами идентификации (IC/ID карта-пропуск, отпечаток пальца, функция распознавания лиц).

- Регулируемый режим прохода через турникет (настраиваемый).
- Стандартный порт ввода (реле сигнала ввода), соединяется с платой контроля доступом(+функциями контроля доступом: проксимити карта, распознавание лиц, отпечатки пальцев и т.д.)
- Функция автоматического сброса прохода, (прим. при прикладывании проксимити карты без прохода через турникет в течение фиксированного времени, система сбрасывает сигнал, следующий доступ откроется при повторном прикладывании карты)
- Настраиваемая функция памяти
- Автоматическая блокировка входа (вращающего вала) при упорном толчке, с автоматическим сбросом доступа к проходу
- LED индикатор, отражающий статус прохода через турникет
- Доступ к проходу открывается автоматически при отключении питания/аварийном сигнале
- Функция самостоятельного тестирования турникета

2. МОНТАЖ ПЛАНКИ И ТЕСТИРОВАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ

2.1 СПОСОБ МОНТАЖА ПЛАНКИ

1. Используйте клей и нанесите его в отверстие кронштейнов, после чего закрепите планку одним винтом, как показано на Рис. 2 (Это сделано для предотвращения ослабления винтов из-за вибрации после длительного использования).
2. Вкручивайте планки в точки крепления до упора, затем используйте шестигранный ключ, чтобы закрепить по одному винту на каждом кронштейне, как показано на Рис. 3.

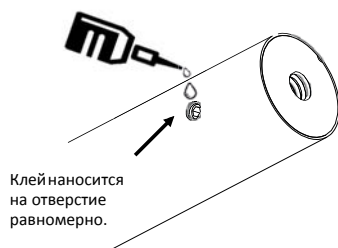


Рис. 2

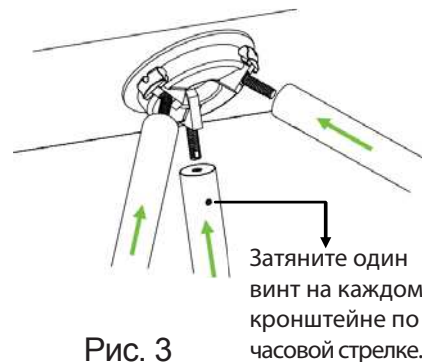


Рис. 3

2.2 ТЕСТИРОВАНИЕ ПРИ ВКЛЮЧЕНИИ ПИТАНИЯ ПЕРЕД УСТАНОВКОЙ ОБОРУДОВАНИЯ

1. Во избежание необратимого повреждения оборудования убедитесь, что требования к питанию строго соблюдены. Входное напряжение: AC 100 ~ 120В / 200 ~ 240В.
Примечание: турникет-трипод должен иметь заземление.
2. Включите питание и подождите 30 секунд, пока турникет не завершит программу самопроверки.
3. Поднимите планки вручную, как показано на Рис. 4.
4. Проверьте правильность работы турникета-трипод и светодиодных индикаторов. (Если есть какие-либо проблемы, свяжитесь с поставщиком).

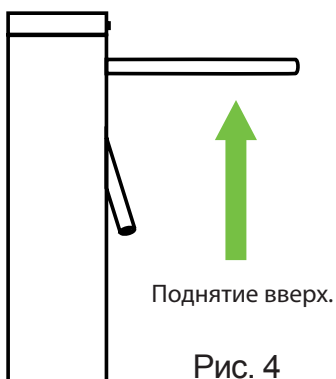


Рис. 4

3. УСТАНОВКА ОБОРУДОВАНИЯ

3.1 УСЛОВИЯ УСТАНОВКИ

Оборудование должно быть установлено на бетонном основании посредством надежного крепления дюбелей. Предлагается установить вспомогательная решетка или ограждение, чтобы образовать проход, как показано на Рис. 5.

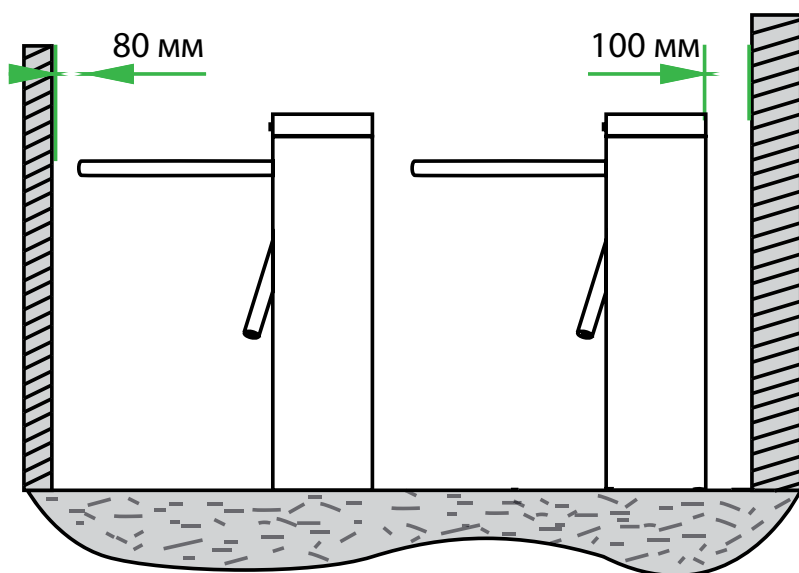


Рис. 5

Примечания:

1. При установке турникета-трипода у стены оставьте зазор не менее 100 мм, чтобы иметь возможность открывать крышку для регулировки и технического обслуживания.
2. Пространство по краям планок не должно превышать 80 мм (см. Рис. 5).
3. Установка предупреждающей линии для считывания карты (см. Рис. 6). Предлагается предупредительная линия, чтобы побудить пользователей сканировать карты на расстоянии, что значительно уменьшает вероятность отказа оборудования, вызванного неправильными действиями.

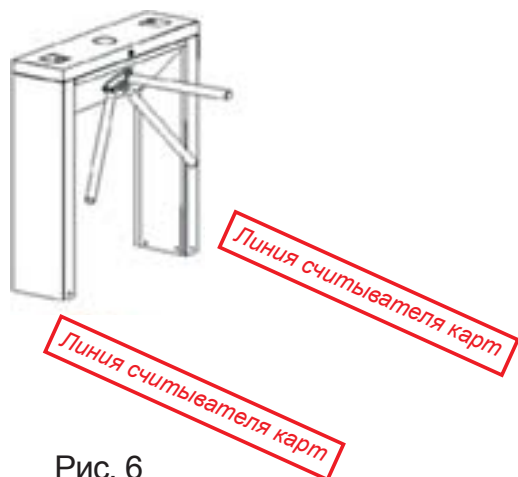


Рис. 6

3.2 КАБЕЛИ.

Как показано на Рис. 7, единица измерения - миллиметр. Кабель электропитания и связи следует прокладывать под землей, а затем в шкафу устройства. Если они монтируются на поверхности рекомендуется использовать защитные кожуха для кабелей. Предупреждение: Турникет-трипод должен быть подключен к земле (заземление), рядом с выключателем питания есть интерфейс проводки.



Рис. 7

3.3 УСТАНОВКА

1. Сверление отверстий. Просверлите отверстия в зависимости от расположения отверстий, показанных на Рис. 7

2. Закрепите монтажную плиту в исходном положении.

Правильно разместите две монтажные плиты и нанесите крепежный клей на поверхность и резьбу дюбелей, установите четыре дюбеля, чтобы закрепить две монтажные плиты, и используйте горизонтальную линейку, чтобы сделать две монтажные плиты в одной горизонтальной плоскости. Если монтажная плита не выровнена, отрегулируйте ее с помощью прилагаемых прокладок. Обратите внимание, что все четыре дюбеля должны быть установлены правильно, и два дюбеля на каждой монтажной плите.

3. Установите турникет на две монтажные плиты и затяните винты в нижней части тумбы, как показано на Рис. 8. Отрегулируйте направление турникета, как показано на Рис. 9.

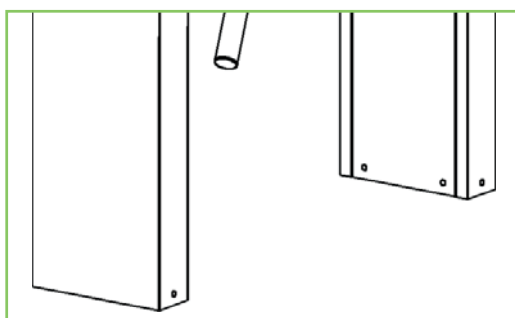


Рис. 8



Рис. 9



4. СХЕМА КАБЕЛЯ.

4.1 ОПИСАНИЕ ФУНКЦИЙ ПЛАТЫ УПРАВЛЕНИЯ ТУРНИКЕТОМ

Внимательно проверьте содержание этой главы.

Предупреждение: Время срабатывания реле блокировки сторонней системы контроля доступа должно составлять 1 секунду или менее 1 секунды.

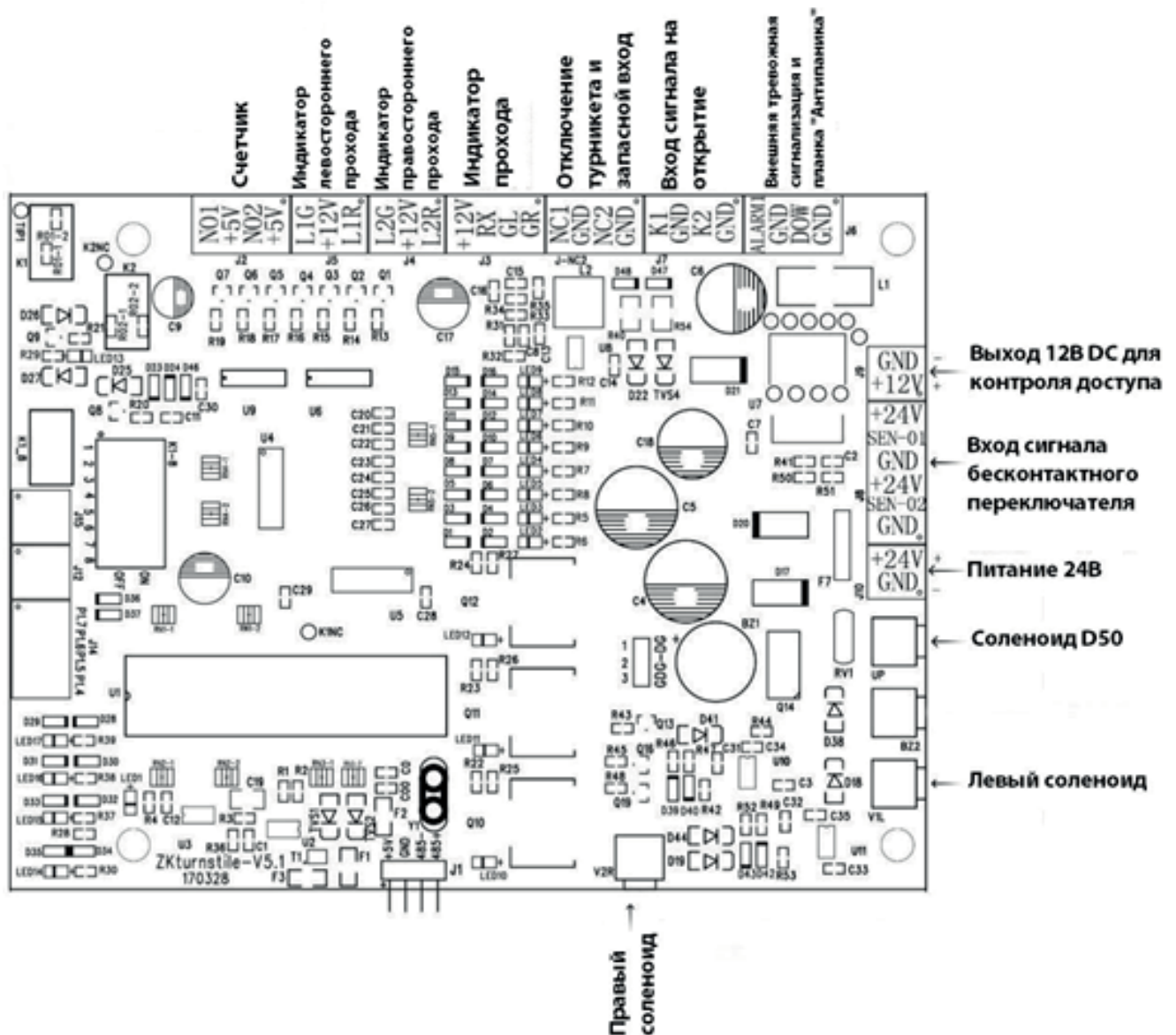


Схема 1.

Описание:

Счетчик J2: Для подключения светодиодного экрана и отображения числа пропущенных людей, которое генерируется поворотом планок, каждый завершённый поворот означает проход один раз.

Индикатор J5 (слева) и J4 (справа): для подключения светодиодного экрана и указания, разрешен ли этот проход.

J3 Индикатор прохода (сверху): для подключения светодиодного экрана и индикации, если верификация пользователя прошла успешно и он может пройти.

J-NC2 Отключенный турникет: входы NC1 и GND закорочены, турникет отключен, то есть турникет заблокирован принудительно.

J7 Вход сигнала на открытие: для получения сигнала реле и открытия турникета. Входы K1 и GND закорочены, левосторонний проход разрешен; входы K2 и GND закорочены, правосторонний проход разрешен.

J6 Внешняя тревожная сигнализация: входы ALARM1 и GND закорочены, и турникет отключен (заблокирован), и тревога срабатывает в случае возникновения нештатных ситуаций.

J6 планка "Антипаника": входы DOW и GND закорочены, планка падает вниз в случае возникновения пожара или других чрезвычайных ситуаций.

J8 Вход сигнала бесконтактного переключателя: входной сигнал положения планки.

J9 Источник питания 12В для контроля доступа: плата управления напрямую обеспечивает соединение контроля доступа с напряжением 12В. (Максимальная поддержка 3А)

Левый соленоид V1L, правый соленоид V2R и ВВЕРХ Соленоид D50: контролирует проход и опускание планки.

4.2 СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ УСТРОЙСТВ КОНТРОЛЛЕРА ДОСТУПА.

Примечание: Длительность реле блокировки устройства контроллера доступа должна быть установлена на 1 с.



Рис. 10

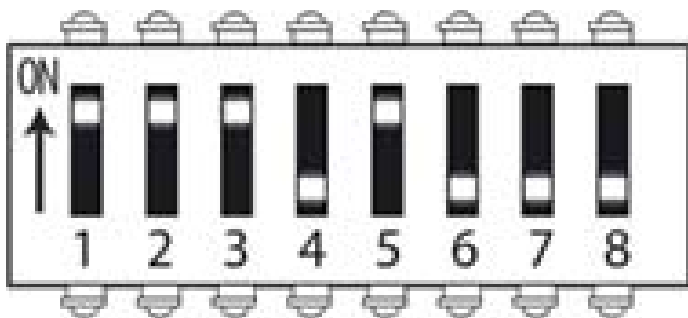


Предупреждение:

Запрещается использовать электрически заряженные объекты для подключения к любому порту входного сигнала на открытие, в противном случае это приведет к повреждению платы управления.



4.3 НАСТРОЙКА ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ DIP К1.



Вывод	1	2	3	4	5	6	7	8
Настройка функции	Время открытия			Индикатор направления		Функция «Продолжить прохождение»		Тревл.
По умолчанию	1	1	1	0	1	0	0	0

4.3.1 НАСТРОЙКА ВРЕМЕНИ ОТКРЫТИЯ ТУРНИКЕТА

Время открытия относится к периоду времени от открытия до закрытия, когда турникет получает сигнал открытия. В DIP- переключателе номера 1, 2 и 3 используются для настройки длительности. Можно установить разные значения от 5 до 60 с согласно следующей таблице.

Настройка битов	Время	Настройка битов	Время
111	5s	011	30s
110	10s	010	40s
101	15s	001	50s
100	20s	000	60s

4.3.2 ИНДИКАТОР СТОРОНЫ ПРОХОДА

Индикатор указывает, разрешено ли пользователю проходить. Зеленая стрелка означает, что проход разрешен, а красная «X» означает, что проход запрещен. Состояние индикатора можно установить с помощью цифр 4 и 5 в DIP-переключателе.

Описание настроек битов выглядит следующим образом:

11 = одностороннее движение, левый проход разрешен. 10 = одностороннее движение, правый проход разрешен.

01 = проход разрешен в обоих направлениях.

4.3.3 ФУНКЦИЯ «ПРОДОЛЖИТЬ ПРОХОЖДЕНИЕ»

С помощью функции «Продолжить прохождение» турникет может запоминать не более 20 сканирований одной карты за раз и позволяет пропускать до 20 человек, чтобы им не приходилось каждый раз сканировать карту, эту функцию можно включить или отключить с помощью номера 6 в DIP-переключателе. Описание настроек битов выглядит следующим образом: в DIP-переключателе номер 6 используется для включения или отключения функции «Продолжить прохождение», номер 7 используется для установки начального значения функции «Продолжить прохождение».

№6	№7	Функция	Длительность открытия
0	Отключить	Отключить функцию «Продолжить прохождение»	Обратитесь к разделу 4.3.1 «Установка длительности открытия турникета»
1	1	Отключить функцию «Продолжить прохождение»	Начальное значение составляет 16с, а Длительность открытия = $16 + (N - 1) * 6$
	0		Начальное значение составляет 8с, а Длительность открытия = $8 + (N - 1) * 6$

4.3.4 ФУНКЦИЯ ТРЕВОЖНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ (ОПЦИОНАЛЬНО)

В DIP K1-переключателе №8 используется для включения или отключения **Функции тревожной сигнализации**. 1 = включить 0 = отключить

Примечание: установите 0 для обычной работы, то есть **Функции тревожной сигнализации** отключена.



5. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ.

5.1 МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ.

1. Для использования на открытом воздухе рекомендуется приобрести дополнительное вспомогательное оборудование.

(1) Если рабочая температура часто превышает 50°C, для оборудования необходимо устанавливать дополнительные охлаждающие вентиляторы.

(2) Если температура составляет -30°C, рекомендуется установить нагревательную плиту. Это может потребоваться несколько раз для включения при нагреве автоматически с помощью программы самотестирования.

(3) Срок службы данного оборудования может быть сокращен, если оно работает на открытом воздухе в прибрежных районах или в районах, подверженных кислотным дождям.

2. Если силовой кабель и кабель связи подключены правильно, это оборудование может быть погружено в воду глубиной 250 мм, но его нельзя включать для работы, когда оно погружено в воду.

3. Настоятельно рекомендуется установить предупреждающую линию для считывания карточек, чтобы побудить проходящих лиц правильно сканировать карты, и установить разумную ширину прохода, чтобы не допустить несанкционированного проникновения людей в толчее.

4. Рекомендуется размещать предупреждающий знак в заметном месте и предлагать: **«Пожалуйста, просканируйте свою карту за пределами предупреждающей линии и проходите по порядку. Спасибо!»**

Максимальный допуск по нагрузке на планки турникет-трипода:

Обратите внимание, что максимальная устойчивость к нагрузкам в центре планки составляет 80 кг, а по краю планки - 40 кг (см. Рис. 11). Когда давление на турникете-трипод достигает проектного предела, планки ломаются первыми, чтобы гарантировать, что все оборудование не будет повреждено, а проходящее лицо не получит ранение.

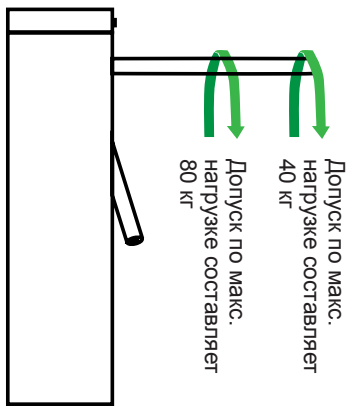


Рис. 11

В случае чрезвычайных ситуаций:

Оборудование предусматривает автоматическое падение планки в случае сбоя питания, что делает проход открытым для публики. Кроме того, в основной плате турникета имеется интерфейс для подключения аварийного выключателя (J6 Плата "Антипаника"), который удерживает турникет-трипод открытым в случае возникновения чрезвычайных ситуаций. Обратите внимание, что после восстановления питания необходимо выждать более 6 секунд, а затем поднять планку вручную.

5.2 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Формирование серьезного подхода к техобслуживанию

Турникет-трипод необходимо регулярно обслуживать и ремонтировать после его повреждения. Рекомендуется размещать предупреждающие знаки в заметных местах, чтобы проходящие лица могли проходить надлежащим образом и в организованном порядке. Разумное техническое обслуживание помогает гарантировать длительное использование турникета-трипода.

Регулярное обслуживание

С помощью чистящих и защитных жидкостей, предназначенных для нержавеющей стали, рекомендуется регулярно протирать , наружную поверхность оборудования. Техобслуживание турникета-трипода, используемого на открытом воздухе или в среде с большим количеством пыли, необходимо проводить как минимум раз в год, например, очищать от пыли и добавлять соответствующее смазочное масло в трехлопастный диск. Обратите внимание, что регулярное техническое обслуживание должно выполняться после выключения оборудования.

Регулируемая натяжная пружина используется для регулировки упругости и скорости возврата планок турникета . Вы можете вращать его по часовой стрелке, чтобы усилить, и против часовой стрелки, чтобы ослабить упругость и скорость возврата турникета-трипода. Смотрите Рис. 12.

Рис. 13 показывает механическую и электрическую структуру этого оборудования.

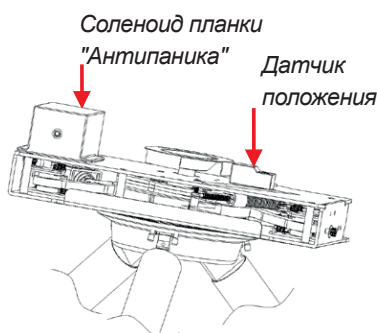


Рис. 12

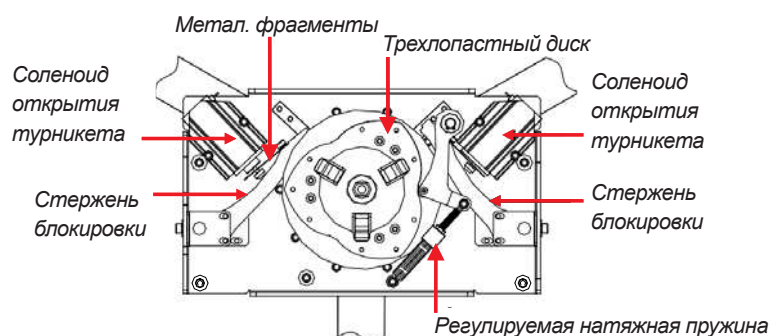


Рис. 13



6. УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ.

Неисправность	Устранение неисправностей
Индикатор не загорается при включении оборудования.	Проблема в источнике питания или схеме подключения. Проверьте, не повреждены ли соединительные кабели. Подключены ли провода в соответствии со схемой.
Планки турникета не поднимаются вручную после включения оборудования.	Это может быть вызвано проблемой сопряжённых компонентов или соленоида. 1. Убедитесь, что стойка и поворотная пластина прикреплены друг к другу, как показано на Рис. 14. 2. Проверьте, работает ли соленоид планки «Антипаника», проверьте состояние работы соленоида, как показано на Рис. 15.
Турникет не открывается после проверки верификации.	Это может быть вызвано отсутствием разрешения или проблемой схемы. 1. Проверьте, имеет ли пользователь разрешение на открытие турникета. Используйте мультиметр, чтобы проверить, есть ли в NO и COM-портах системы управления доступом выходной сигнал реле. 2. Закоротите порты «K1, GND» и «K2, GND», если турникет успешно открывается, то это проблема в контроллере. В этом случае обратитесь к Приложению 2 «Схема подключения мат. платы и контроллера» 3. Проверьте подключение кабеля контроллера.
После открытия турникета проход происходит не плавно, опользователь сталкивается с сопротивлением при толчке планок, планки не могут вернуться в исходное положение после поворота.	Проблема в натяжной пружине. Отрегулируйте натяжную пружину, как показано на Рис. 16
Планки падают во время эксплуатации.	Это может быть вызвано проблемой сопряжённых компонентов или соленоида. 1. Проверьте, нет ли зазора в положении, показанном на Рис. 14 2. Проверьте, полностью ли закрыт соленоид. Если нет, выключите оборудование и снова включите его через 2 минуты.
Турникет позволяет людям продолжать использовать одну сторону для прохода во время использования.	1. Проверьте работает ли соленоид открытия. 2. Проверьте, не застрял ли соленоид, не сломана ли металлическая пластина, она должна быть в положении как показано на Рис. 13.

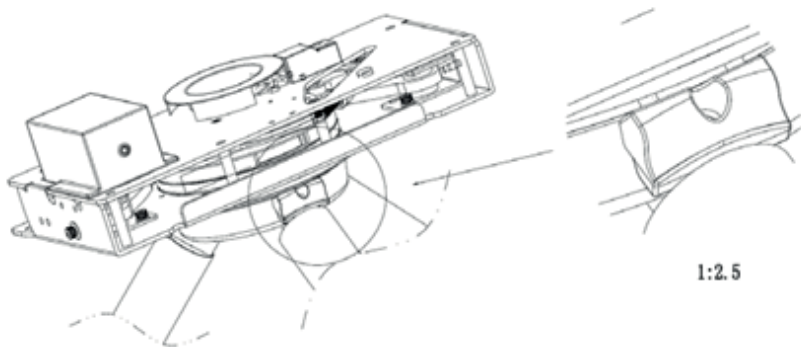
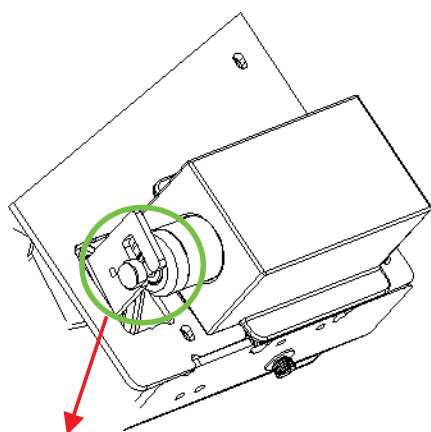
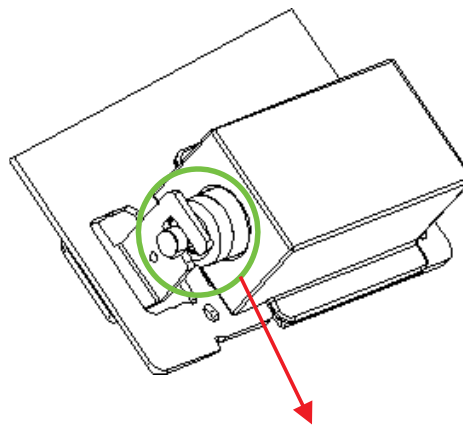


Рис. 14



Нормальное состояние соленоида планки "Антипаника" после отключения питания



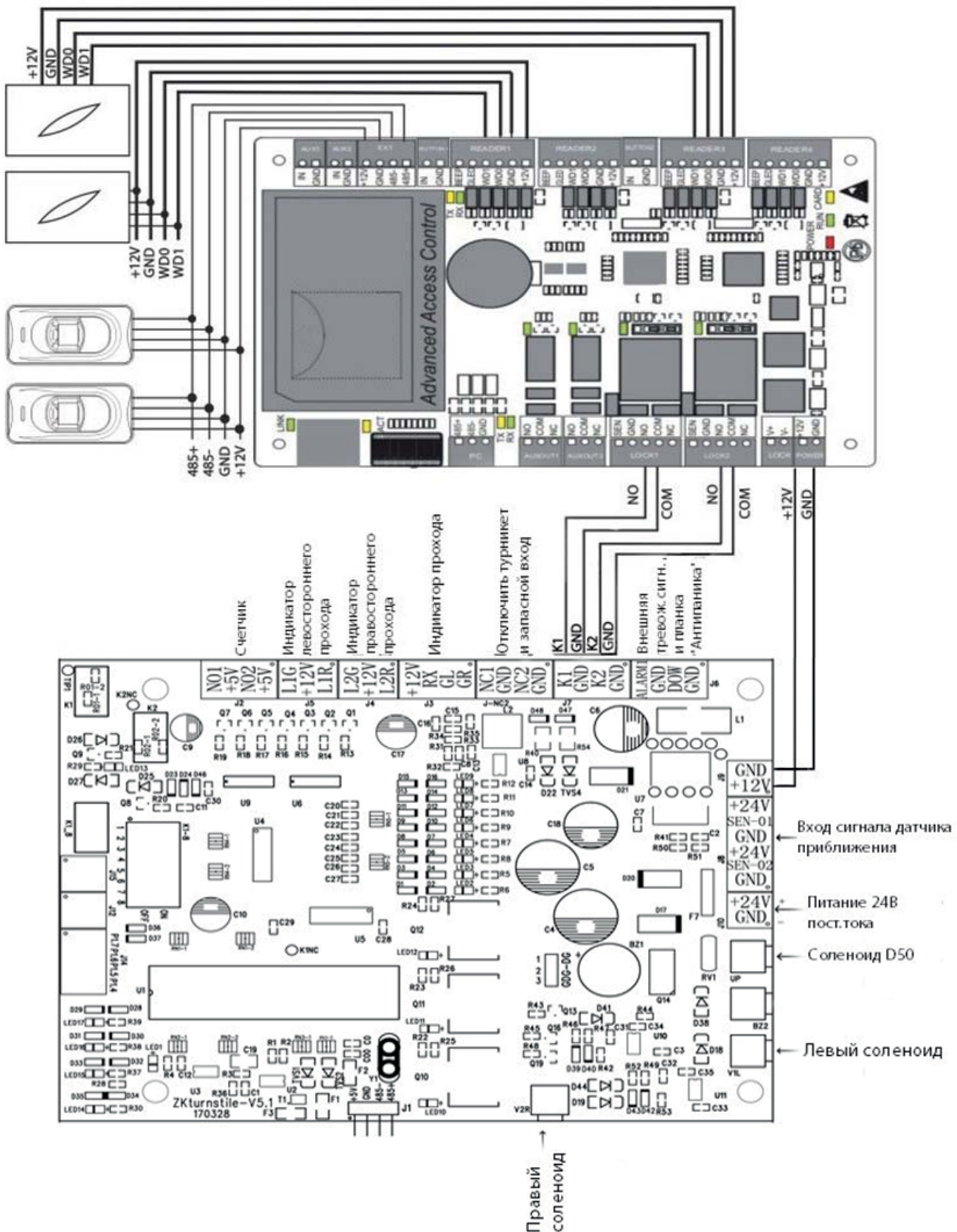
Нормальное состояние (закрыто) соленоида планки "Антипаника" после включения питания

Рис. 15

ПРИЛОЖЕНИЕ 1 ЗАВОДСКИЕ НАСТРОЙКИ.

№.	Функция	По умолчанию
1	Длительность закрытия	5s
2	Дверной датчик	Отсутствует
3	Длительность верификации	1s
4	Адрес контроллера	TCP/IP: 192.168.1.201
5	Длительность открытия турник.	5s
6	Индикатор направ. прохода	Проход разрешен в обоих направ.
7	Функция "Продолжить прохож.	Отключено
8	Функция тревожной сигнализ.	Отключено

ПРИЛОЖЕНИЕ 2 ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ КОНТРОЛЛЕРА И МАТЕРИНСКОЙ ПЛАТЫ.



Предупреждение: Это продукт класса А. В бытовых условиях этот продукт может создавать радиопомехи, в этом случае при работе пользователю нужно учитывать это и принимать соответствующие меры.

7. ЭКСПЛУАТАЦИЯ.

7.1 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ УСТРОЙСТВА.

Необходимое техническое обслуживание турникета БЛОКПОСТ ТМБ 700 должно осуществляться сервисным центром БЛОКПОСТ или инженерным персоналом, прошедшим обучение у производителя.

7.2 УХОД И СОДЕРЖАНИЕ.

Для ухода за поверхностями из нержавеющей стали применять специальные средства, в соответствии с их инструкциями по применению. Периодичность обработки – не реже 1 раза в месяц. Средство нанести на сухую холодную поверхность и тщательно растереть, затем протереть насухо чистой сухой салфеткой. Не наносите средство на горячие поверхности. При обработке сильнозагрязненных металлических поверхностей предварительно очистите их с помощью универсальных нейтральных моющих средств с последующим мытьем чистой водой без содержания хлора. Категорически запрещается: использование абразивных и химически активных веществ, жёстких губок для очистки наружных поверхностей турникета.

7.3 ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА.

Турникет в оригинальной упаковке можно перевозить в контейнерах, закрытых железнодорожных вагонах, герметизированных отсеках самолетов, а также автомобильным транспортом с защитой от прямого воздействия атмосферных осадков и пыли в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта. Хранение турникета допускается в помещениях при температуре окружающего воздуха от -28 до + 60° С и значении относительной влажности воздуха до 85% при 25° С без конденсации влаги. После транспортирования или хранения турникета при отрицательных температурах или повышенной влажности воздуха, турникет перед вводом в эксплуатацию должен быть выдержан в закрытом помещении с нормальными климатическими условиями в течение не менее 12 часов.



5. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

5.1. Изготовитель предоставляет гарантию на турникет в течение 12 месяцев со дня продажи. В течение этого срока Изготовитель бесплатно устраняет дефекты или заменяет неисправные узлы и блоки. В гарантийные обязательства не входит бесплатная доставка неисправного изделия в сервисную службу или выезд технического персонала для ремонта.

5.2. Если ремонт изделия невозможно произвести на месте установки и необходим демонтаж блоков (узлов) или замена на временные, то назначается срок ремонта.

5.3. Гарантия Изготовителя не распространяется на светодиоды турникета, а также узлы и блоки, вышедшие из строя по вине Заказчика, вследствие нарушения правил эксплуатации и электробезопасности.

5.4. Изготовитель не несет ответственности за ущерб, нанесенный в результате неправильной установки турникета, и отклоняет любые претензии, если установка выполнена не в соответствии с указаниями настоящей инструкции.

Дата продажи « ___ » _____ 20__ г.

Подпись _____

СЕРВИСНЫЙ ЦЕНТР БЛОКПОСТ

ПРОФЕССИОНАЛЬНО.

Наши инженеры качественно и оперативно проведут ремонт Вашего оборудования.

МАКСИМАЛЬНАЯ СКОРОСТЬ.

Мы проводим ремонт максимально быстро

СКЛАДСКАЯ ПРОГРАММА.

Постоянное наличие на складе всех необходимых запасных частей

ГАРАНТИЯ.

Мы предоставляем гарантированное обслуживание на все предлагаемое оборудование.

ООО «ГК «ИРА-ПРОМ»

Почтовый адрес:

121609 г. Москва, Рублевское ш., д. 28, корп. 2

Многоканальный телефон: +7 (495) 415 10 84

E-mail: info@detektor-rf.ru