

Линейка TS1000 Pro Руководство пользователя

Версия: 1.0 (RU)

Дата: Дек, 2018

TS1000 Pro: Турникет-трипод

TS1011 Pro: Турникет-трипод с контроллером и RFID считывателями

TS1022 Pro: Турникет-трипод контроллером и считывателями отпечатков пальцев

Пожалуйста, прочтите документ перед началом использования устройства.

1. Техническая спецификация

Входное напряжение	АС 100~120В /200~240В, 50Гц /60Гц	Выдерживаемый вес рукоятей	Центр: 80 кг Край: 40 кг
Мощность	60 Ватт	Класс защиты	IP54
Рабочая среда	Внутри и вне помещения (под укрытием)	Длина рукоятей (мм)	500
Рабочая температура	-28°C ~ 60°C	Вес нетто	34 кг
Рабочая влажность	5% ~ 85%	Вес брутто	40 кг
Скорость потока	Макс. 30 проходов / мин.	Габариты (мм) Рис.1	Д = 520, Ш = 310, В = 1010
Сигнал	Сухие контакты	Габариты с упаковкой (мм)	Д = 570, Ш = 365, В = 1080

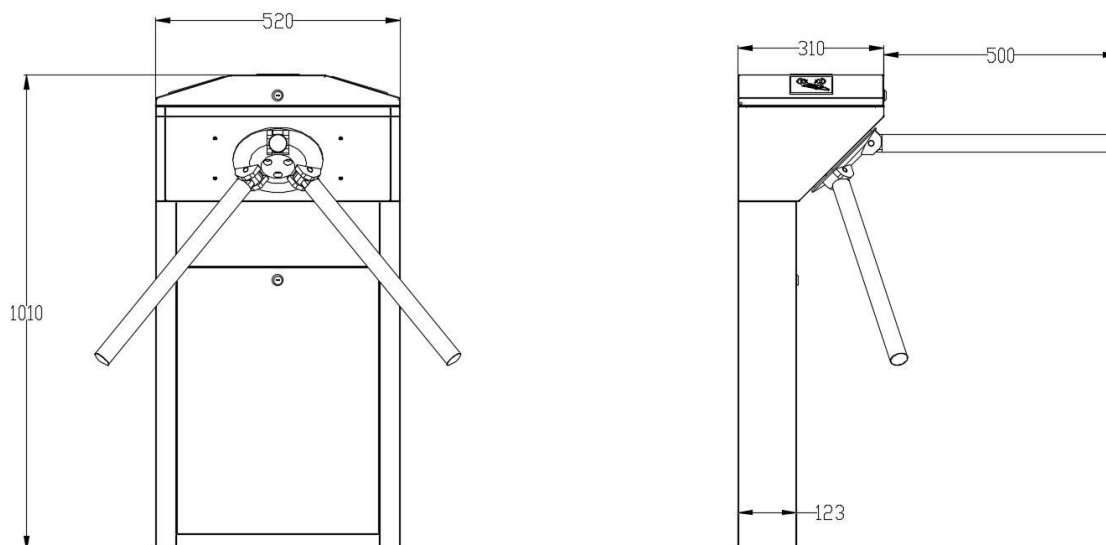
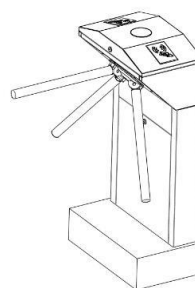


Рис.1

2. Распаковка и тест турникета

2.1 Распаковка

Турникет утяжелён сверху и может нестабильно держаться в вертикальном положении до монтажа, не удаляйте блок пенопласта с нижней части устройства сразу Рис. 2-1



Оставьте блок пенопласта при распаковке
Рис. 2-1

2.2 Установка рукояток

Чтобы не повредить рукоятки при транспортировке, они перевозятся в снятом от корпуса турникета положении.

Процедура установки

Установите диск с рукоятками в соответствующее отверстие в корпусе турникета, соедините его с механизмом и закрепите 3 шестигранными болтами, как показано на Рис. 2-2

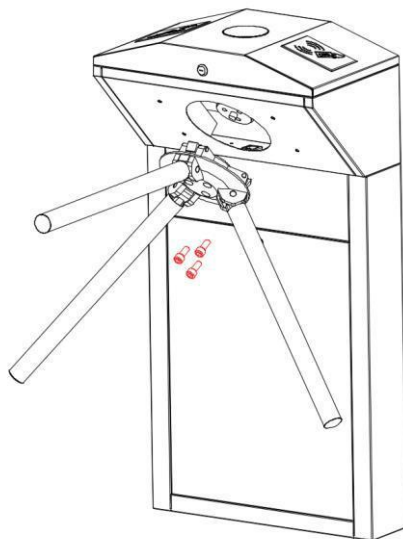


Figure 2-2

2.3 Тест включения до монтажа

1. Убедитесь, что условия источника питания совпадают с требуемыми, чтобы избежать повреждения устройства. Входящее напряжение – 100~120 Вольт / 200-240 Вольт.

Внимание: Проверьте наличие заземления.

2. Включите устройство и подождите 30 секунд пока не закончится программа самопроверки.

3. Lift the arms manually, as shown in Figure 2-3B. Вручную поднимите рукоятки турникета до закрепления в их исходном положении как на Рис. 2-3Б

4. Проверьте работоспособность светодиодных указателей.

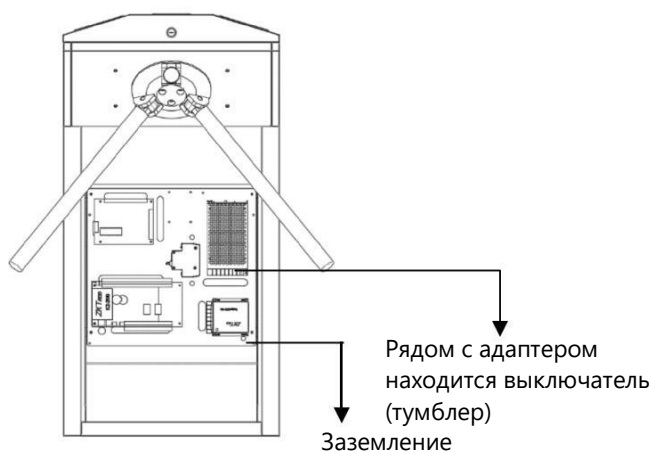


Рис. 2-3А

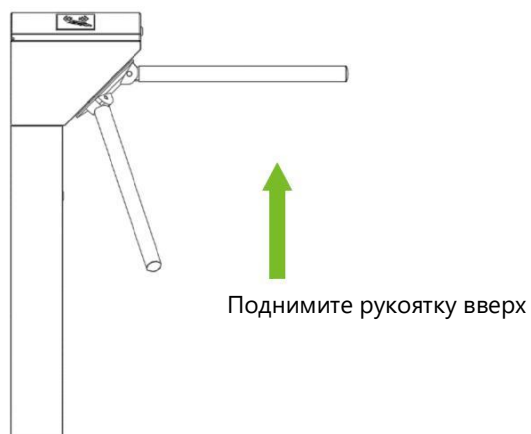


Рис. 2-3Б

3. Монтаж оборудования

3.1 Установочные условия

Турникет необходимо устанавливать на твёрдой (желательно бетонированной) поверхности, с возможностью закрепить монтажные болты.

Рекомендуется оформить точку прохода в виде оснащенной забором или другими преградами. Рис. 3-1

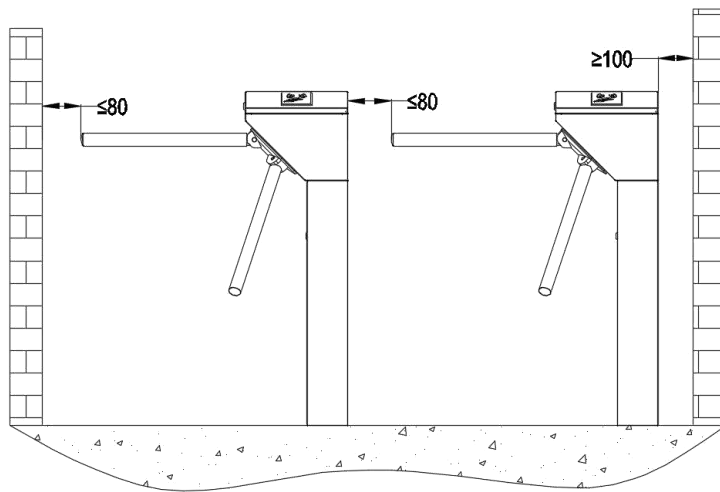


Рис. 3-1

Внимание:

1. При монтаже возле стены оставьте хотя бы 100 мм свободного пространства, оно может пригодится для проведения последующих работ и обслуживания турникета. (Рис. 3-1)
2. Оптимальным будет оставить от края рукоятки до стены расстояние 80 мм, но не (Рис. 3-1).
3. Рекомендуется установить ограничительную линию на полу перед проходом, чтобы указать правильное расстояние до устройства при взаимодействии проходящего со считывателем (Рис. 3-2).

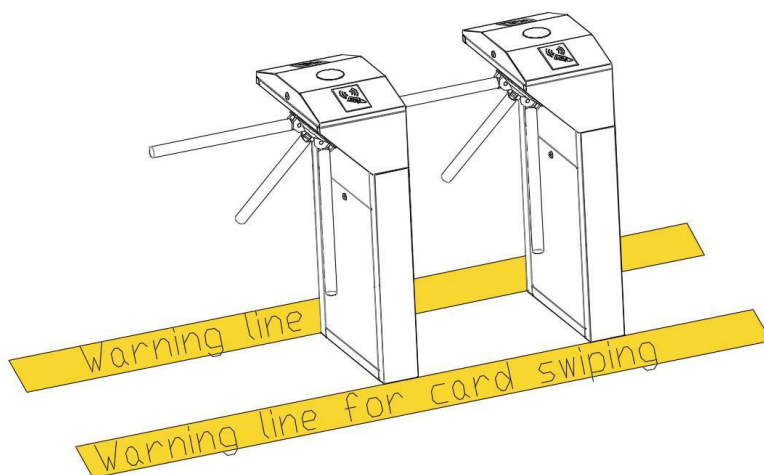


Figure 3-2

3.2 Прокладка кабелей

На нижней поверхности корпуса турникета имеются отверстия для кабелей и проводов. Их схема указана на Рис. 3-3, единица измерения – мм. При самой прокладке проводов вне корпуса турникета рекомендуется использовать короба для их защиты.

Внимание: Проверьте заземление турникета, при подключении и прокладки кабелей питания.

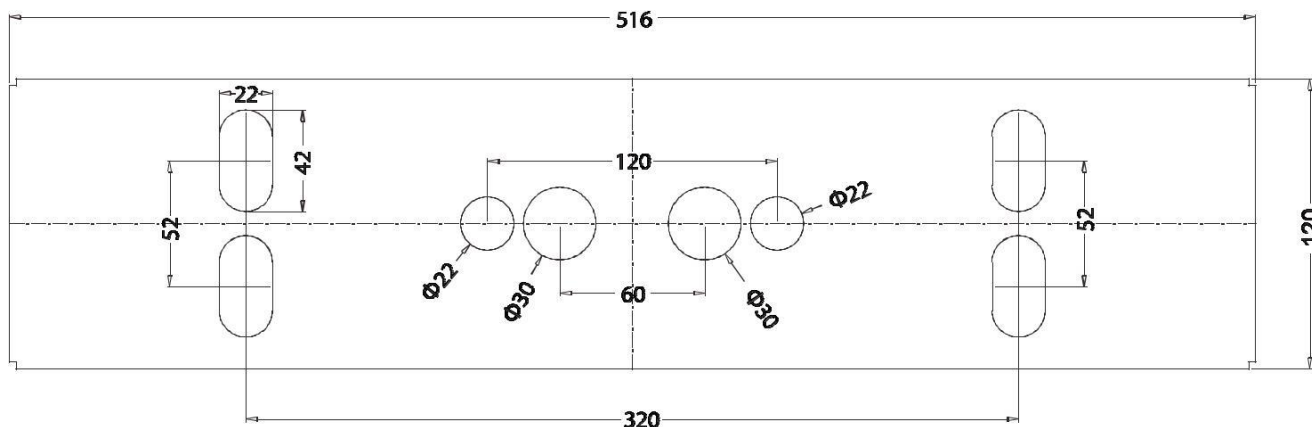


Рис. 3-3

3.3 Установка

1. Просверлите отверстия в соответствии со схемой на Рис. 3-3.
2. Fix the mounting plate to its original position.

Установите турникет ровно на необходимом месте, используйте уровень, чтобы убедиться в том, что устройство стоит ровно, наживите установочные болты (4 шт.) и откорректируйте положение установочных зажимов (2 шт.)

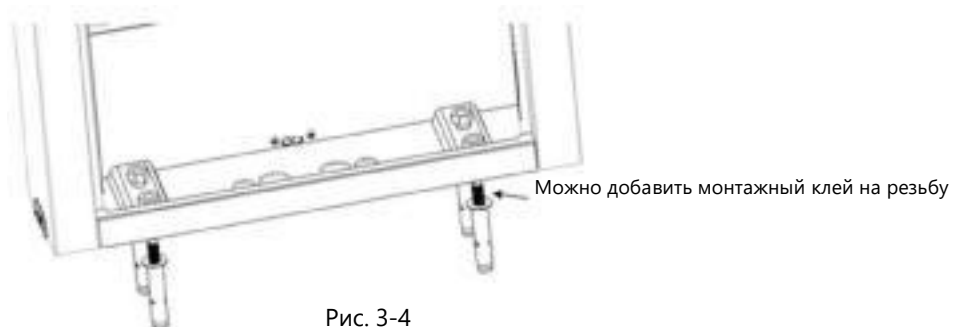


Рис. 3-4

3. Начинайте закреплять турникет на необходимом месте, следите за ровностью по осям указанным на Рис. 3-5.

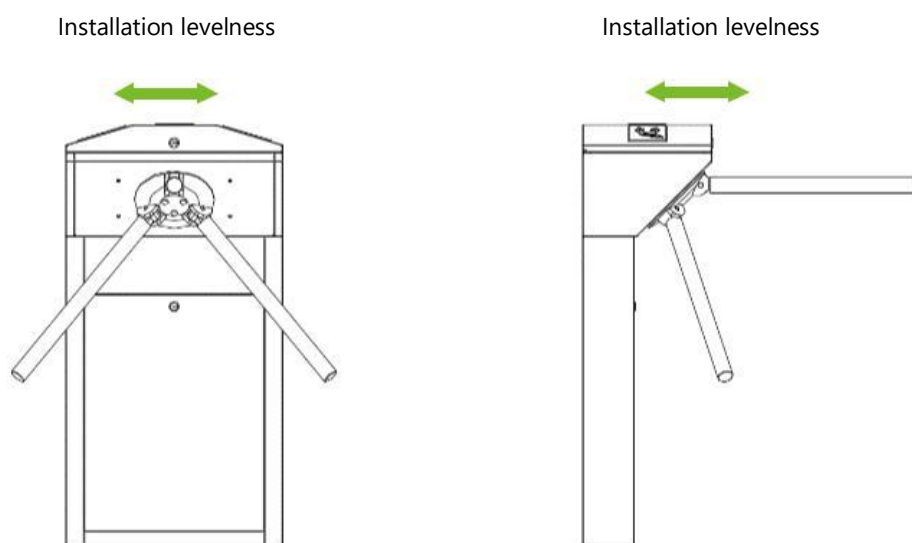


Рис. 3-5

4. Диаграмма подключения

4.1 Описание функций контроль-панели (материнской платы)

Если Вы используете TS1011 Pro или TS1022 Pro, подключение между контроллером и контроль-панелью уже выполнены на заводе.

Подключите кабель Ethernet к контроллеру, чтобы начать его настройку через компьютер с помощью ПО.

Если Вы используете TS1000 Pro, Вам необходимо подключить СКУД к контроль-панели (мат. плате), уделите этому разделу особое внимание.

Внимание: Время срабатывания реле сторонней СКУД должно быть не более 1 секунды.

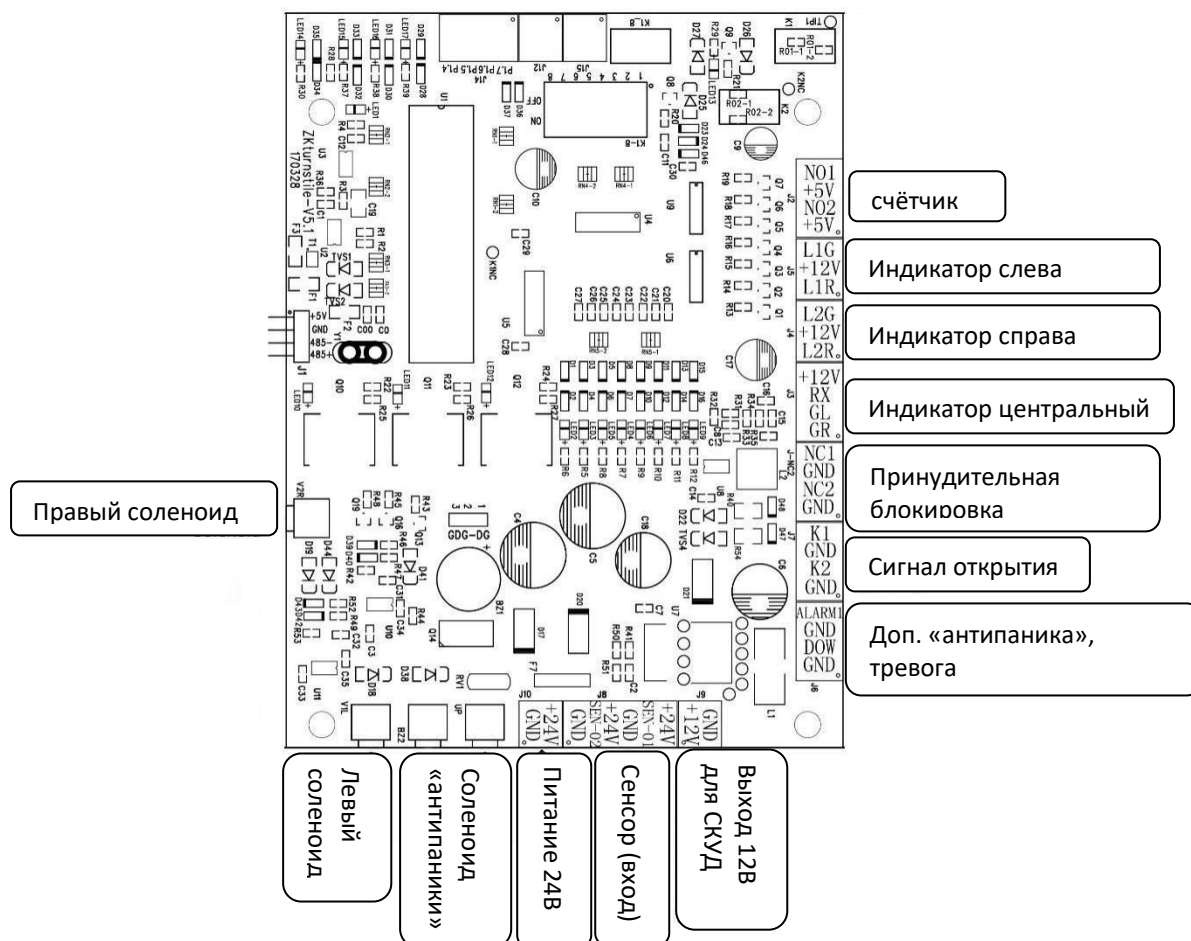


Рис. 4-1

Описание:

J2 Счётчик: Используется для подключения LED экрана, который отображает количество людей, прошедших через турникет (каждый оборот означает одного человека).

J5 (право) и J4 (лево) индикаторы: Используется для подключения LED экрана, показывающего направление прохода.

J3 Индикатор (центр. верх.): Используется для подключения LED индикатора на верхней панели турникета, показывающего успешность верификации пользователя.

J-NC2 блокировка: При замыкании NCI и GND, Турникет отключается, т. е. Блокируется принудительно.

J7 сигнал открытия: Открывает турникет после приема сигнала открывания. Замкните K1 и GND, проход влево остается доступным; замкните K2 и GND, проход вправо остается доступным.

J6 тревога: Замкните ALARM1 и GND, тогда турникет заблокируется и зазвучит тревога, на случай экстренных ситуаций.

J6 «антипаника»: Замкните DOW и GND, тогда штанги будут переведены в опущенное положение на случай экстренных ситуаций.

J8 Сенсор: Сигнал положения рукояток.

J9 12В для СКУД: мат. плата обеспечивает 12В питанием контроллер (3А мин.)

V1L левый, V2R правый соленоид и Соленоид «антипаники»: контролирует проход и падение рукоятки.

4.2 DIP K1 - свитч (тумблер функций)

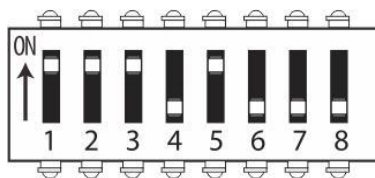


Рис. 4-2

Ползунок	1	2	3	4	5	6	7	8
Функция	Период открытия			направление (индикаторы)		память на открытие		тревога
Настройка								
По умолчанию	1	1	1	0	1	0	0	0

4.3.1 Установка длительности (периода) открытия

Ползунки DIP – свитча под номером 1, 2 и 3 используются для установки длительности периода от открытия до блокировки турникета. Период может быть настроен от 5сек to 60сек на основании этой таблицы.

Значение	Длит.	Значение	Длит.
111	5сек	011	30сек
110	10сек	010	40сек
101	15сек	001	50сек
100	20сек	000	60сек

Внимание: По умолчанию длительность открытия составляет 5сек.

4.3.2 Индикатор направления

Указывает направление движения при открытии турникета. Зелёная стрелка и красный крест на LED экране означают разрешённый и запрещённый проход соответственно. Можно установить работу LED индикаторов (экранов) The indicator с помощью ползунков 4 и 5 на тумблере. Возможные значения:

11 = Проход только слева.

10 = Проход только справа.

01 = Оба направления.

4.3.3 Память

С помощью этой функции можно внести до 20 запросов на открытие подряд. То есть турникет может запомнить 20 сигналов поступающих от СКУД, которые будут воспроизведены. Эта функция реализуется, к примеру, когда нужно пропустить до 20 гостей одной картой. The description of the bit settings are as follows:

In the DIP switch, number 6 is used to enabled or disabled the **Continue Passing Function**, number 7 is used to set the initial value of **Continue Passing Function**.

ползунок 6	ползунок 7	Функция	Длительность открытия
0	н/и	Функция памяти вкл./выкл.	См п. 4.3.1
1	1	Свойства функции памяти	Сначала 16сек, потом = 16 + (N - 1)
	0		Сначала 8сек, потом = 8 + (N - 1)

5. Обслуживание оборудования

5.1 Меры предосторожности

1. Для использования на открытом воздухе рекомендуется приобрести аксессуары
 - (1) Если температура среды более 50 °С – нужно оснастить охладительной системой.
 - (2) Класс защиты - IP54 соблюдается при правильном монтаже. Но экстремальные погодные условия: бури, тайфуны, муссоны, сейсмическая активность и т.д. могут влиять на работоспособность. На улице лучше устанавливать под укрытием.
 - (3) Если температура среды от -30°С, необходимо обогревающее уст-во. Особенно обогрев необходим при включении устройства и запуске программы самопроверки.
 - (4) В прибрежных регионах устройство может доброкачественно служить меньший срок эксплуатации. Под воздействием кислотных дождей турникет может быть повреждён.
2. Устройство может быть погружено на 250 мм в воду, при правильном подключении контактов. Включать оборудование в воде запрещено.
3. Ограничительная линия может сильно помочь для контроля доступа, когда к устройству выстраивается очередь из людей и скапливается большой поток. Она поможет избежать ситуаций неправильного использования устройств контроля доступа.
4. Дополнительные указатели и ограждения способствуют управлению людским потоком и корректному взаимодействию с устройствами контроля доступа.

Вес выдерживаемый рукоятками турникета-трипода

Центральная часть рукоятки выдерживает вес до 80 кг, крайняя – 40 кг. (Рис. 5-1).

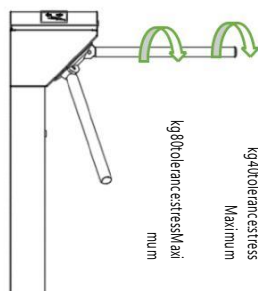


Рис. 5-1

В экстренных случаях

При потере питания рукоятки разблокируются (упадут) автоматически, чтобы открыть проход для людей. Имеется интерфейс (J6) к которому можно подключить уст-ва подающие экстренный сигнал на турникет. После восстановления питания, необходимо 6 сек. прежде чем можно вручную восстановить положение рукояток.

5.2 Обслуживание

Надлежащее использование турникета, а также его регулярное обслуживание и ремонт по необходимости полностью обеспечивают заявленный гарантийный период эксплуатации.

Регулярное обслуживание

Регулярная чистка корпуса средством для нержавеющей стали, особенно если турникет используется вне помещения или в пыльной среде. Смазка диска вращения рукояток. Обслуживание проводить при отключённом питании.

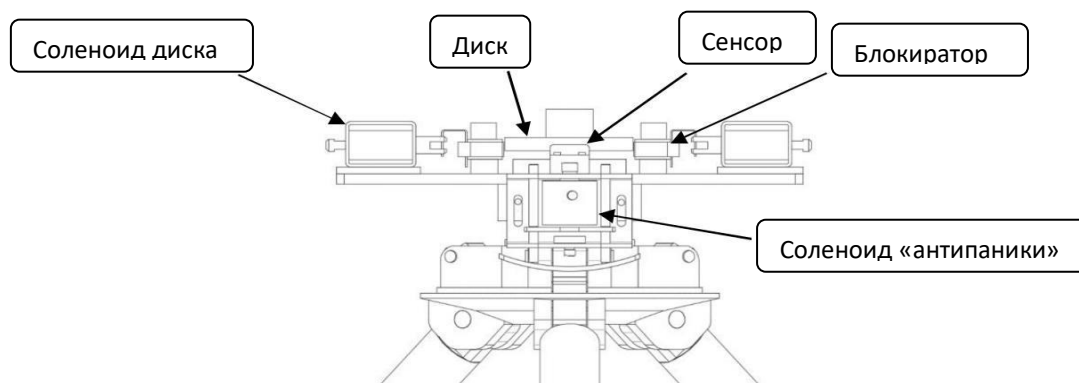


Рис. 5-2

6. Решение проблем

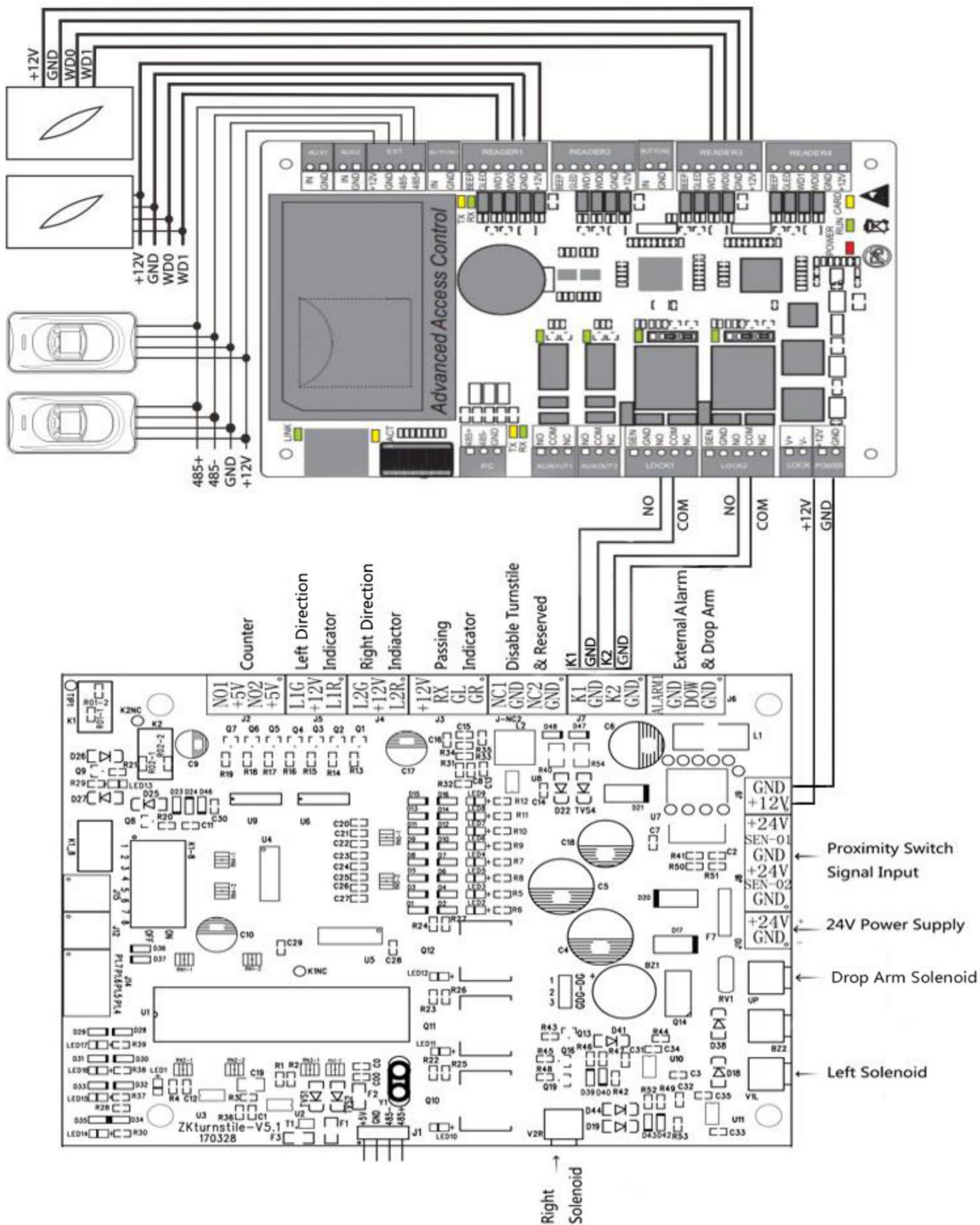
Проблема	Решение
Не горят индикаторы	Проверьте соединение контактов и кабели
Рукоятки не восстанавливаются в заблокированное положение	Проверьте, работает ли соленоид «антипаники», подключён ли он, не повреждён ли зажим, связанный с механизмом «антипаники»
Трипод не открывается при верификации	<p>Проверьте настройки доступа СКУД, наличие прав, или контакты.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Check whether the user has the permission to open the turnstile. 2. С помощью мультиметра проверьте контакты NO and COM у СКУД 3. Замкните порты "K1, GND" и "K2, GND", если турникет открывается, то проблема в подключении и работы контроллера <p>Проверьте подключение по диаграмме</p> <hr/>
Турникет пропускает по несколько человек с одной стороны	<ol style="list-style-type: none"> 1. Проверьте соленоиды 2. Проверьте параметр 'Lock driving duration контроллера' – норм = 1сек. 3. Проверьте элементы с Рис. 5-2 на наличие повреждений

Приложение 1 Заводские настройки

№.	Функция	По умолчанию
1	Период срабатывания замка	5сек
2	Дверной сенсор	нет
3	Интервал верификаций	1сек
4	Адрес контроллера	TCP/IP: 192.168.1.201
5	Длительность открытия турникета	5сек
6	Индикаторы	Могут загораться в обоих направлениях
7	Память На открытие	Откл.
8	Тревога	Откл.

Внимания: Не подключайте электрически заряженные объекты ко входу сигнала на открытие. Это повредит материнскую плату уст-ва.

Приложение 2 Диаграмма соединения



Внимание: В быту устройство может вызывать помехи в сопряжённой работе с радиоаппаратурой.