SECUREX



Турникет-трипод

SECUREX TA-01

Руководство по эксплуатации

SECUREX

Copyright © 2026 IT Distribution, LTD. Все права защищены.

Условныеобозначенияв руководстве

Ниже приведены условные обозначения, используемые в настоящем руководстве.

Условные обозначения ГИП

Для программного обеспечения	
Обозначение	**Описание**
Полужирный шрифт	Используется для выделения обозначений элементов программного интерфейса, например, **OK, Confirm, Cancel**.
>	Многоуровневые меню разделяются этими скобками. Например, **File > Create > Folder**.

Для устройства	
Обозначение	**Описание**
< >	Выделение названия кнопки или клавиши. Например, нажмите **<OK>**.
[ ]	Имена окон, пунктов меню, таблиц данных и полей располагаются внутри квадратных скобок. Например, появление окна **[New User]**.

SECUREX
Copyright © 2026 IT Distribution, LTD. Все права защищены.

Содержание

1. Общий обзор ---- 4
1.1 Особенности ---- 5
1.2 Внешний вид и составные части ---- 5
1.2.1 Внешний вид ---- 5
1.2.2 Составные части ---- 6
1.3 Механическая часть ---- 6
1.4 Электронная система управления ---- 6
1.5 Самодиагностика при включении ---- 7
1.6 Индикатор прохода ---- 7
1.7 Принцип работы ---- 8
1.8 Спецификация ---- 8

2. Обзор функций ---- 10
2.1 Аутентификация по карте ---- 10
2.2 Распознавание по лицу ---- 11

3. Обзор системы управления ---- 12
3.1 Электрическая схема ---- 12
3.2 Описание настроек переключателя ---- 13
3.3 Плата управления турникетом ---- 14

4. Поиск и устранение неисправностей ---- 17

5. Меры предосторожности ---- 18

6. Техническое обслуживание ---- 20
6.1 Техническое обслуживание корпуса ---- 20
6.2 Техническое обслуживание подвижных элементов ---- 20
6.3 Техническое обслуживание элементов питания ---- 20

7. Упаковочный лист ---- 21

SECUREX

Copyright © 2026 IT Distribution, LTD. Все права защищены.

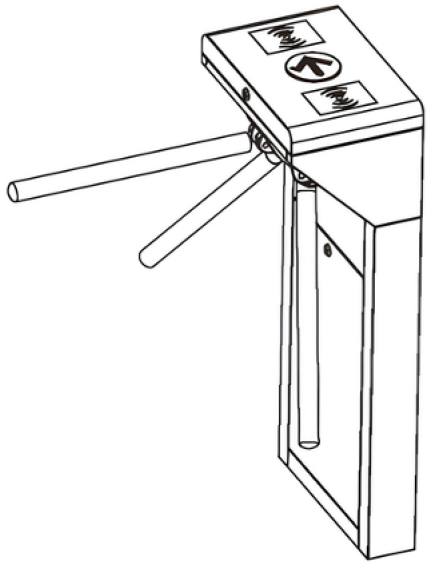
1. Общий обзор

Турникет-трипод Securex TA-01 является частью серии инновационных полуавтоматических турникетов Securex. Турникет-трипод имеет элегантный корпус, выполненный из нержавеющей стали SUS304, и легко интегрируется с распространенными системами контроля и управления доступа (СКУД).

Помимо эстетичного дизайна, устойчивости к коррозии, а также плавной и бесшумной работы, продукт выгодно отличает низкое энергопотребление.

Турникет-трипод Securex TA-01 обеспечивает возможность двустороннего прохода в нормально-открытом или нормально-закрытом режиме работы. Выбор нормально-закрытого режима работы турникета при наличии различных методов аутентификации позволяет обеспечить доступ только для уполномоченных лиц, одновременно ограничив несанкционированный проход для всех остальных. В случае успешной аутентификации по карте система автоматически разблокирует преграждающие планки, и они свободно проворачиваются при легком нажатии на них.

В случае аварийной ситуации или перебоев питания планки турникета автоматически опускаются, тем самым обеспечивая быструю и беспрепятственную эвакуацию людей. При подаче питания турникет может вращаться в ручном режиме для создания безопасного прохода.



1.1 Особенности

- Долгий срок службы: при регулярном техническом обслуживании турникет обеспечивает более двух миллионов циклов (открытие-закрытие).
- Функция предупреждения столкновения: вращающийся барабан турникета автоматически блокируется при отсутствии сигнала на открытие прохода.

SECUREX
Copyright © 2026 IT Distribution, LTD. Все права защищены.

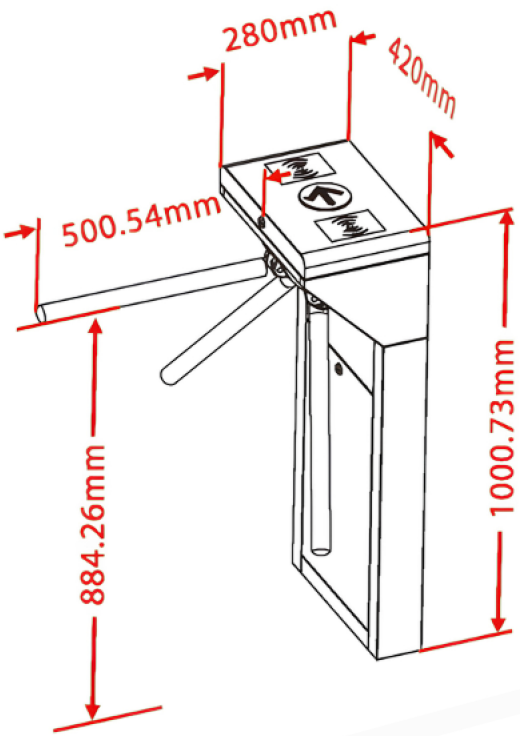
1.1 Особенности

- Автоматический сброс: если пешеход не прошел через турникет в течение определенного промежутка времени после успешной идентификации по карте, система автоматически отменяет право прохода.
- Универсальный внешний интерфейс: возможность подключения различных считывателей карт и дистанционного контроля и управления доступа через компьютер.
- Аварийный режим: автоматическое опускание планок турникета для обеспечения беспрепятственного прохода в случае перебоев питания или пожара.
- Индикатор статуса прохода: наличие визуальной индикации статуса прохода.
- Улучшенная защита от помех: ограничивает неблагоприятное воздействие на работу турникета таких внешних факторов, как электромагнитные помехи.

1.2 Внешний вид и составные части изделия

1.2.1 Внешний вид

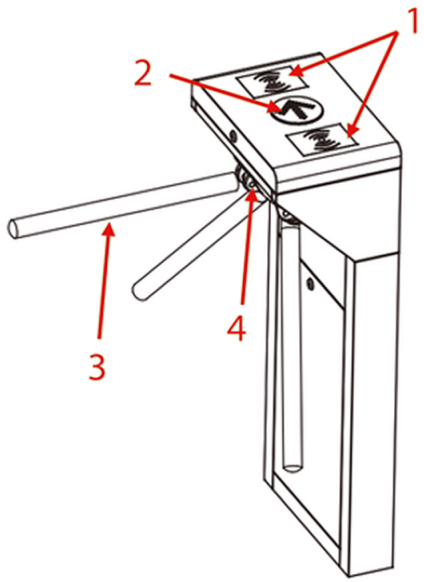
Внешний вид турникета-трипода Securex TA-01 и его габариты приведены на рисунке ниже:



SECUREX
Copyright © 2026 IT Distribution, LTD. Все права защищены.

1.2.2 Составные части изделия

Рисунок ниже иллюстрирует комплектующие турникета-трипода Securex TA-01:



1. Панель считывателя
2. Индикатор направления прохода
3. Планка
4. Поворотный диск

1.3 Механическая часть

Механическая часть турникета состоит из корпуса и ключевых узлов.

На корпусе установлены индикатор, панели для считывателей и элементы управления. Ключевые узлы включают двигатель, раму, поворотный диск, планки и пр. основные элементы.

1.4 Электронная система управления

Электронная система управления турникетом состоит из платы управления, сигнализации, концевого выключателя и индикатора прохода.

Плата управления турникетом: эта плата является «мозговым центром» системы, который принимает сигналы из контроллера доступа и фотоэлектрического выключателя, выдает логические решения, обрабатывает сигналы и выдает команды на индикатор прохода, двигатель и сигнализацию.

Индикатор прохода: обеспечивает индикацию текущего статуса прохода через турникет и указаний пешеходам по безопасному проходу.

Концевой выключатель: регулировка положения вращения планок.

SECUREX
Copyright © 2026 IT Distribution, LTD. Все права защищены.

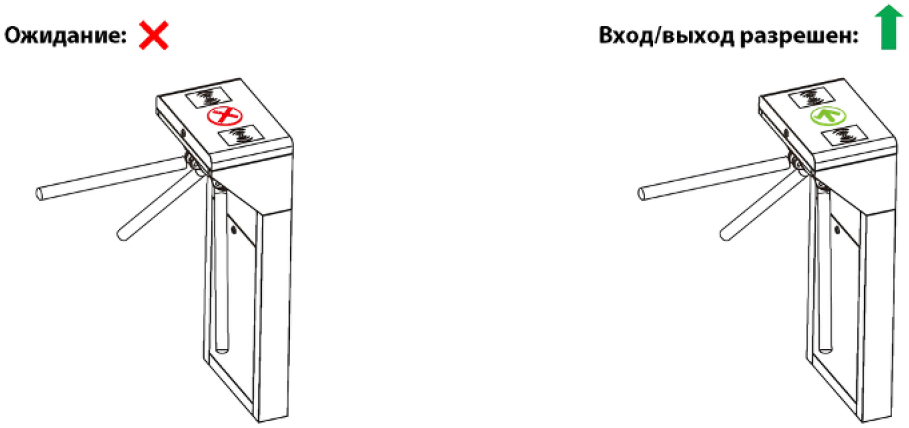
1.5 Самодиагностика турникета при его включении

1. Подключите турникет к сети питания 220В. Важно: убедитесь, что турникет надежно заземлен.
2. Включите турникет и подождите 30 секунд, пока система не завершит самодиагностику,
3. Поднимите планки вручную, как показано на рисунке ниже:



1.6 Индикатор статуса прохода

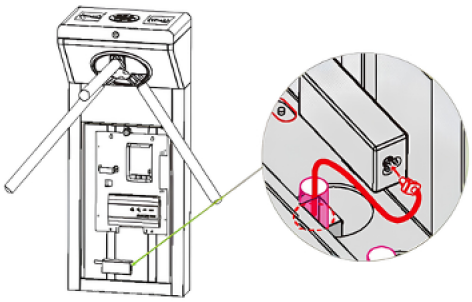
После прохождения теста самодиагностики турникет находится в рабочем состоянии. Индикаторы прохода выдают пешеходам соответствующие указания по проходу, как показано на рисунке ниже:



SECUREX
Copyright © 2026 IT Distribution, LTD. Все права защищены.

1.7 Принцип работы

1. При подключении к питанию турникет запускает программу самодиагностики. Если тест не обнаружил каких-либо ошибок, турникет перейдет в режим нормальной работы.



2. Плата управления принимает сигнал от контроллера, обрабатывает его и выдает соответствующую команду на индикатор и двигатель. Индикатор прохода загорается зеленым, а плата управления активирует электромагнитный замок для разблокировки прохода. Для прохода пешеходу достаточно слегка нажать на разблокированную вращающуюся планку, следуя указаниям индикатора.
3. Система не даст разрешение на проход при попытке прохода без успешной верификации или по недействительной карте. Проход будет разрешен только успешной верификации по карте.

Примечание: убедитесь, что провод заземления надежно подключен во избежание поражения персонала электрическим током или иных аварийных ситуаций.

1.8 Спецификация

Параметр	Значение
Связь	RS485
Напряжение на входе	110 В / 240 В, 50/60 Гц переменного тока
Входной управляющий сигнал	Сигнал реле
Выходное напряжение	12 В постоянного тока

SECUREX
Copyright © 2026 IT Distribution, LTD. Все права защищены.

1.8 Спецификация

Параметр	Значение
Класс защиты	IPX4
Влажность	5% - 85% (без конденсата)
Рабочая температура	от -20°C до 70°C
Пропускная способность	RFID: 25 человек в минуту. Отпечаток пальца: 20 человек в минуту.
Блок привода	Полуавтомат
Визуальный индикатор	Горит зеленым: открыто. Горит красным: закрыто.
Условия применения	Внутри и снаружи помещений (под навесом)
Габариты (мм) (ДхШхВ)	280 x 420 x 1001 мм
Вес	36 кг (±5 кг)
Уровень шума	<65 дБ
Средняя наработка на отказ	2 миллиона
Сертификация	CE, FCC, U KC A, 1509001

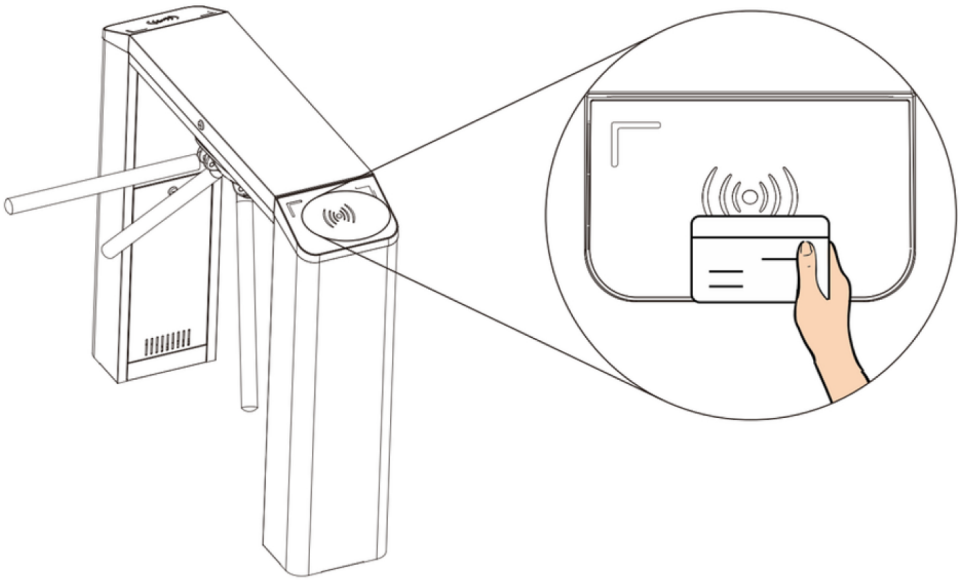
SECUREX
Copyright © 2026 IT Distribution, LTD. Все права защищены.

2.1 Аутентификация по карте

В данном режиме устройство сравнивает номер карты, приложенной к считывателю, с номерами карт, зарегистрированных в памяти контроллера доступа. Когда карта оказывается в непосредственной близости от зоны считывания, устройство переходит в режим аутентификации по карте.

При успешной верификации индикатор прохода загорается зеленым, вращающиеся планки разблокируются и разрешается проход. В случае ошибки верификации, индикатор прохода загорается красным, блокируя вращение планок турникета; при этом звучит тревожный сигнал, и проход запрещен.

Изложенное проиллюстрировано ниже:







SECUREX
Copyright © 2026 IT Distribution, LTD. Все права защищены.

2.2 Аутентификация по лицу

В этом режиме устройство сравнивает снимок лица, сделанный камерой, со всеми зарегистрированными на устройстве шаблонами лиц и направляет данные на контроллер доступа.

В случае успешной аутентификации индикатор прохода загорается зеленым, и вращающиеся планки турникета разблокируются, пропуская пешехода. В случае ошибки аутентификации индикатор прохода загорается красным, вращение планок блокируется, что сопровождается аудиосигналом тревоги, запрещающей проход.

Во время распознавания лица убедитесь, что вы смотрите на камеру, изображение вашего лица находится в центре экрана, а также старайтесь не шевелить головой.

Изложенное проиллюстрировано ниже:



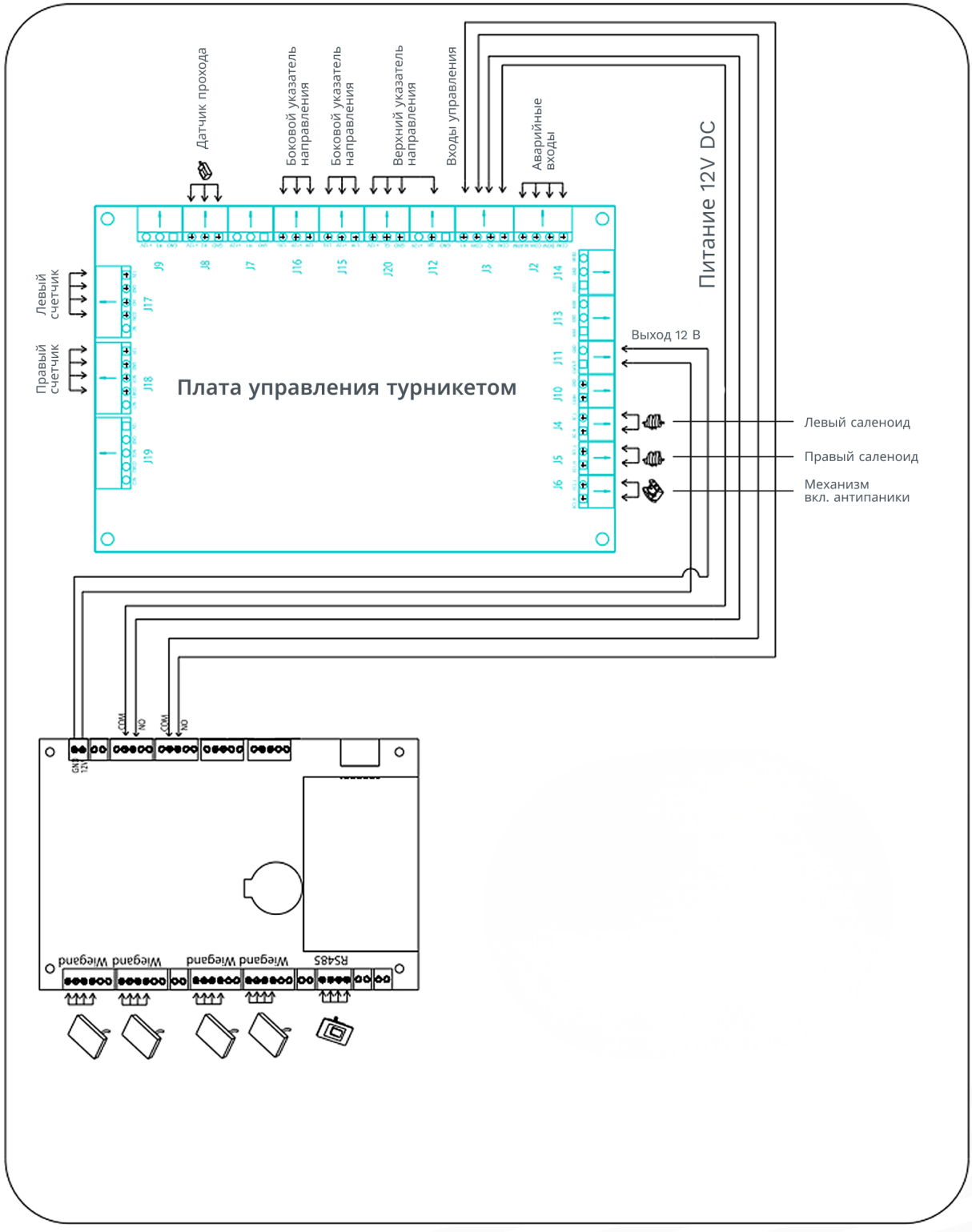
Примечание: следите за тем, чтобы и во время регистрации шаблона лица, и последующих верификации по лицу положение тела стоя и выражение лица были естественными



SECUREX
Copyright © 2026 IT Distribution, LTD. Все права защищены.

3. Обзор системы управления

3.1 Монтажная электросхема



SECUREX
Copyright © 2026 IT Distribution, LTD. Все права защищены.

3.2 Описание настроек переключателя

Меню функции комбинаций

1. Длительность открытия турникета (тумблеры KE-1, KE-2 и KE-3):

Положение тумблеров	Длительность
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

Функция запоминания считываний (KE-6)

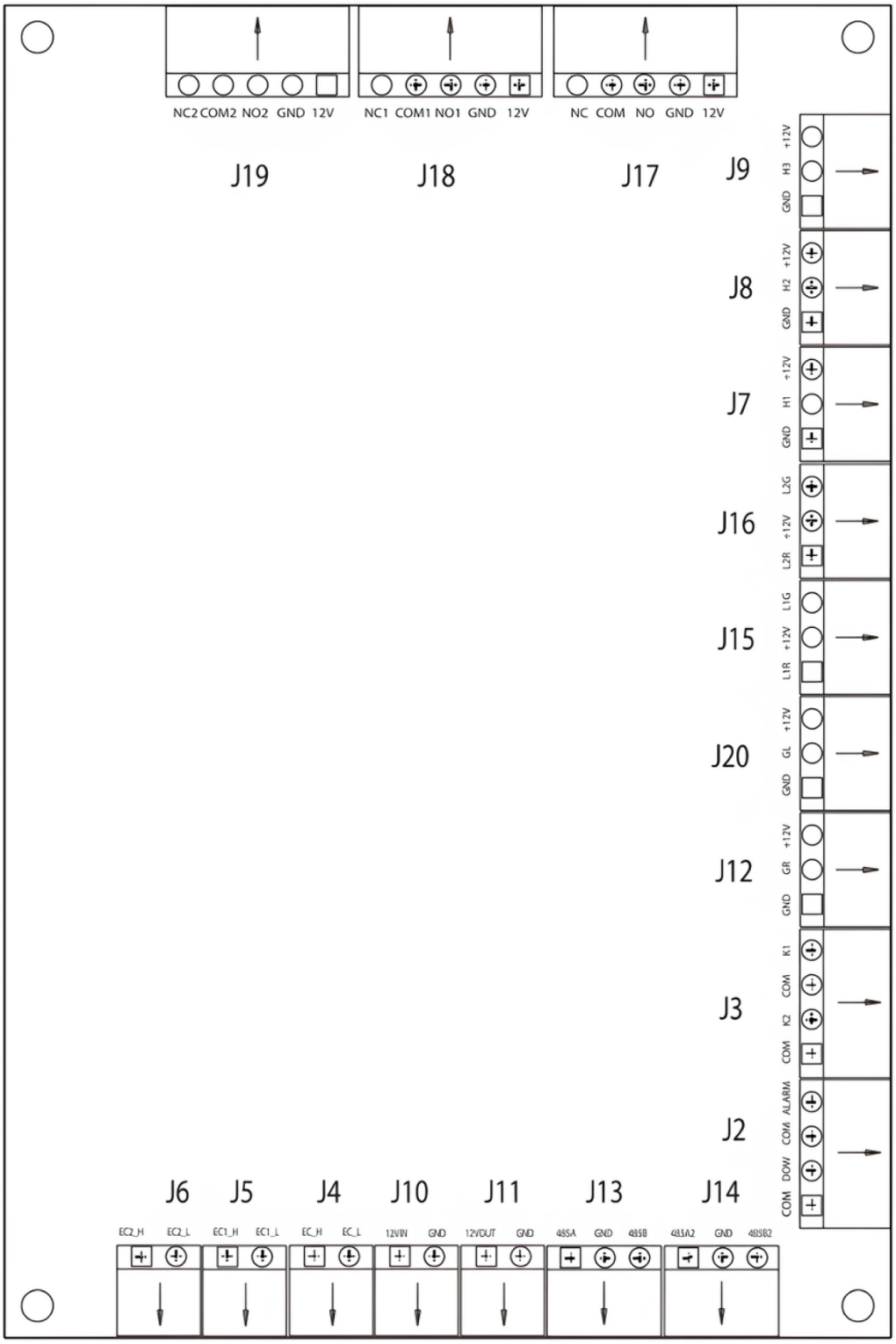
1. Тумблер в пол. 1 (ON) - включение функции.
2. Тумблер в пол. O (OFF) - выключение функции.

Включение функции тревоги (KE-8)

1. Тумблер в пол. 1 (ON) - включение функции.
2. Тумблер в пол. O (OFF) - выключение функции.

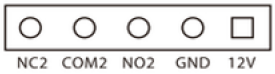
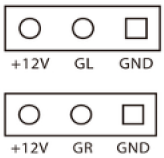
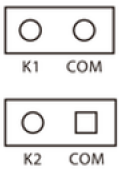
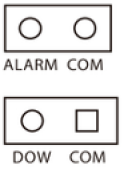
SECUREX
Copyright © 2026 IT Distribution, LTD. Все права защищены.

3.3 Плата управления турникетом



SECUREX
Copyright © 2026 IT Distribution, LTD. Все права защищены.

3.3 Плата управления турникетом

Разъем		Описание
	J19	Резервный
	J18	Счетчик (прав.)
	J17	Счетчик (лев.)
	J9	Резервный
	J8	Датчик прохода
	J7	Резервный
	J16	Указатель направления
	J15	Указатель направления
	J20/J12	Указатель направления
	J3	Входы направления
	J2	Аварийные входы
	J14	RS485

SECUREX
Copyright © 2026 IT Distribution, LTD. Все права защищены.

3.3 Плата управления турникетом

Разъем		Описание
	J13	RS485
	J11	Выход 12В
	J10	Выход 12В
	J4	Левый соленоид
	J5	Правый соленоид
	J6	Механизм включения «Антипаника»

SECUREX
Copyright © 2026 IT Distribution, LTD. Все права защищены.

4. Поиск и устранение неисправностей

Неисправность	Решение
Индикатор не загорается при включении оборудования	Проверьте питание или цепь. Проверьте соединительные и питающие кабели на наличие повреждений, а также неплотных (плохих) соединений.
Планка турникета не поднимается вручную после включения питания	Убедитесь, что концевое положение и барабан настроены правильно при поднятии планки. Проверьте исправность электромагнита опускания планок, для чего снимите верхнюю крышку тумбы, откройте крышку модуля управления с помощью шестигранного ключа и проверьте работу электромагнита.
Турникет не открывается после аутентификации	Проверьте, имеет ли пользователь соответствующие разрешения на проход. Руководствуясь электросхемой в разделе 3.1 проверьте электрические подключения.
После разрешения на проход планки не проворачиваются плавно, требуется приложить значительные усилия для вращения планок	Отрегулируйте натяжение пружины в турникете с помощью регулировочного болта.
Опускание планок во время работы	Проверьте правильность настройки крайнего положения или наличия зазора. Убедитесь, что электромагнит опускания планок надежно соединен; если нет, выключите питание на 2 минуты, а затем снова включите.
Открыт проход только в одну сторону, не блокируется	Проверьте исправность электромагнита открытия турникета, для чего снимите верхнюю крышку тумбы, а затем крышку механизма движения с помощью ключа-шестигранника. Убедитесь, что соленоид открытия турникета не заедает и не отсоединен, а также в отсутствии каких-либо иных поломок.

SECUREX
Copyright © 2026 IT Distribution, LTD. Все права защищены.

5. Меры предосторожности

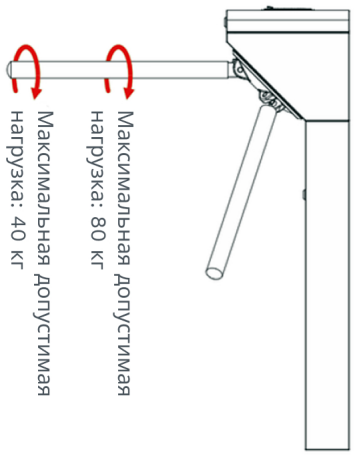
1. **Рекомендуется приобрести дополнительные аксессуары для эксплуатации турникета вне помещений.**
   - Если рабочая температура часто превышает 50°C, установите дополнительные охлаждающие вентиляторы.
   - При правильном монтаже класс влагозащиты соответствует стандарту IPX4, однако это не гарантирует защиту при эксплуатации в районах, подверженных сильным циклонам.
   - В случае эксплуатации турникета при температурах ниже -30°C, установите нагревательную пластину. При работе турникета в условиях экстремально низких температур ему требуется больше времени для выполнения программы самодиагностики при включении питания.
   - Эксплуатация оборудования в прибрежных районах или районах, подверженных кислотным дождям, может привести к сокращению срока службы изделия.
2. **При правильном подключении силового и сигнального кабелей допускается погружение оборудования в воду на глубину до 250 мм. Не включайте питание при нахождении оборудования в воде во избежание эксплуатационных проблем.**
3. **В целях наглядности рекомендуется нанести маркировку зоны считывания карты для пользователей, а также предусмотреть целесообразную ширину прохода, исключающую «безбилетный» проход пешеходов.**
4. **Рекомендуется разместить в хорошо видном месте предупреждение следующего содержания: «Прикладывайте карту за ограничительной линией и проходите по порядку! Спасибо за понимание!»**

Максимальная нагрузка на планки турникета

Примечание: максимальная нагрузка на планки турникета в центре 80 кг, а на конце — 40 кг.

В случае превышения максимально допустимой нагрузки первыми выйдут из строя планки.

Эта мера безопасности позволяет предотвратить повреждение всего оборудования и обеспечить безопасный проход пешеходов через турникет.



SECUREX

Copyright © 2026 IT Distribution, LTD. Все права защищены.

В экстренных случаях

Оборудование оснащено функцией автоматического опускания преграждающих планок при аварийном отключении электропитания, тем самым обеспечивая возможность беспрепятственного прохода.

В материнской плате турникета имеется интерфейс для подключения аварийного выключателя (опускание планок) для открытия турникета в аварийных ситуациях.

Обратите внимание, что после восстановления питания необходимо подождать 6 секунд, а затем поднять планки вручную.

SECUREX
Copyright © 2026 IT Distribution, LTD. Все права защищены.

6. Техническое обслуживание

6.1 Техническое обслуживание корпуса турникета

Корпус турникета выполнен из нержавеющей стали SUS304 или холоднокатаной листовой стали. С течением времени на поверхности может появиться коррозия. Рекомендуется выполнять очистку внешних поверхностей чистым куском ткани на регулярной основе, в том числе с применением антикоррозийных масел, при этом избегайте попадания масла на инфракрасный датчик.

6.2 Техническое обслуживание подвижных элементов

Перед выполнением обслуживания убедитесь, что питание отключено. Снимите крышку, удалите пыль с поверхностей и нанесите смазку на подвижные элементы.

6.3 Техническое обслуживание элементов питания

- Перед выполнением обслуживания убедитесь, что турникет отключен от питания.
- Проверьте подключение кабеля питания и если соединение неплотное, закрепите его.
- Не меняйте положение соединений произвольно.
- Время от времени проверяйте изоляцию внешнего источника питания.
- Проводите регулярные проверки на предмет возможных утечек.
- Проверьте соответствие технических параметров интерфейса предъявляемым требованиям.
- Проверяйте срок службы электронных компонентов и выполняйте их замену по необходимости.

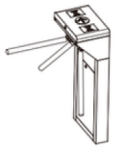
Внимание!

Все указанные выше работы по техническому обслуживанию турникета, особенно его подвижных частей и электрических элементов управления, должны выполняться квалифицированным техническим специалистом.

Крайне важно отключать питание турникета, когда он не используется, для гарантий эксплуатационной безопасности.

SECUREX
Copyright © 2026 IT Distribution, LTD. Все права защищены.

7. Комплект поставки

Содержимое		Количество
	Турникет-трипод Securex TA-01	1 шт.
	Кабель питания	1 шт.
	Ключи	2 шт.
	Установочный винт	4 шт.
	Шайба	4 шт.
	Шайба установочного винта	4 шт.
	Салфетки для протирания поверхностей из нержавеющей стали	1 шт.
	Ключ-шестигранник	1 шт.

SECUREX
Copyright © 2026 IT Distribution, LTD. Все права защищены.

Copyright © 2026 IT Distribution, LTD. Все правазащищены.

Без предварительного письменного согласия IT Distribution запрещено копировать или распространять какую бы то ни было часть настоящего руководства в любом виде и любым способом. Все права на настоящее руководство принадлежат IT Distribution.

Товарный знак

Securex является зарегистрированным товарным знаком. Остальные товарные знаки, упомянутые в данном руководстве, являются собственностью соответствующих владельцев.

Настоящее руководство содержит информацию по эксплуатации и техническому обслуживанию оборудования Securex. Авторские права на все документы, чертежи и т. д., относящиеся к поставляемому Securex оборудованию, принадлежат Securex. Пользователь не вправе использовать или делиться содержанием настоящего руководства с третьими лицами без письменного разрешения Securex.

Настоящее руководство должно быть прочитано полностью перед началом эксплуатации и технического обслуживания поставленного оборудования.
Если что-либо из текста руководства покажется неясным или неполным, свяжитесь с Securex перед началом использования продукта. Для обеспечения корректной работы и технического обслуживания очень важно, чтобы персонал по эксплуатации и техническому обслуживанию знал конструкцию используемого устройства и прошел всестороннюю подготовку по его эксплуатации и техническому обслуживанию. Кроме того, для безопасной эксплуатации оборудования важно, чтобы персонал прочитал, понял и выполнял инструкции по технике безопасности, содержащиеся в руководстве.

В случае противоречия между положениями данного руководства и условиями контракта или являющимися его частью спецификациями, чертежами, инструкциями или любыми иными документами, последние будут иметь преимущество. Положения контракта / приложений к нему применяются в приоритетном порядке.

Securex не предоставляет никаких гарантий или заверений в отношении полноты информации, содержащейся в данном руководстве или любых изменений и дополнений к нему. Securex отказывается от каких-либо гарантий, включая, помимо прочего, гарантии дизайна, пригодности для продажи или пригодности для конкретной цели, Securex не несет ответственности за любые ошибки или упущения в информации или документах, на которые имеются ссылки в данном руководстве. Риски наступления неблагоприятных последствий в результате использования такой информации принимает на себя пользователь.

Securex не несет ответственности перед пользователем или третьими лицами за любые случайные, косвенные, особые или штрафные убытки, включая, помимо прочего, потерю бизнеса, упущенную выгоду, простой, утрату деловой информации или любой иной материальный ущерб, возникший в связи с использованием информации, содержащейся в настоящем руководстве или иных документах, на которые ссылается настоящее руководство, даже если Securex был уведомлен о возможности причинения такого ущерба.

Настоящее руководство и содержащаяся в нем информация могут содержать технические и другие неточности или опечатки. Производитель периодически вносит в содержание настоящего руководства изменения, публикуемые в виде дополнений и изменений к нему. Производитель оставляет за собой право при необходимости добавлять, удалять, изменять или изменять информацию, содержащуюся в настоящем руководстве, в форме циркуляров, писем, заметок и пр. для улучшения работы и безопасности устройства / агрегата / оборудования. Указанные изменения / дополнения предназначены для оптимизации работы оборудования и не дают права требовать получения каких-либо компенсаций причиненного ущерба при любых обстоятельствах.

Производитель не несет ответственности в случаях (1) неисправности устройства / агрегата / оборудования по причине несоблюдения инструкций, содержащихся в данном руководстве, (2) эксплуатации оборудования сверх его номинальных значений, (3) эксплуатации оборудования в условиях, отличных от тех, которые рекомендованы в руководстве.

Время от времени продукт будет обновляться без предварительного уведомления. Актуальная информация об обновлениях доступна на **www.securex.by**

Если есть какие-либо вопросы по использованию продукта, свяжитесь с нами.

Контакты

Адрес

Республика Беларусь, Минский район, Боровлянский с/с, 103/3-7, в районе д. Дроздово.

Электронная почта

securex@it-d.by

Сайт

www.securex.by

Телефоны

+375 (44) 576-56-64
+375 (17) 512-07-50

По вопросам, связанным с бизнесом, пишите нам по адресу: **securex@it-d.by**
Чтобы узнать больше о нашей международной деятельности, зайдите на **www.securex.by**

О руководстве пользователя

Настоящее руководство знакомит с работой турникета-трипода Securex TA-01, все рисунки в настоящем руководстве приведены только в качестве иллюстрации и могут не полностью соответствовать реальным изделиям.

SECUREX
Copyright © 2026 IT Distribution, LTD. Все права защищены.

SECUREX

www.securex.by

SECUREX
Copyright © 2026 IT Distribution, LTD. Все права защищены.