

IP-турникет «Ростов-Дон Т9М-IP»

Руководство по монтажу и эксплуатации



Оглавление

1. Введение.....	3
2. Назначение.....	3
3. Технические характеристики.....	3
4. Комплект поставки.....	4
5. Условия эксплуатации.....	4
6. Описание.....	5
7. Устройство и принцип действия турникета.....	6
8. Подготовка турникета к монтажу.....	7
8.1. Формирование зоны прохода.....	7
8.2. Монтаж турникета.....	8
8.3. Подключение турникета.....	8
8.3.1. Подключение питания.....	8
8.3.2. Подключение к локальной сети.....	8
8.3.3. Изменение направлений прохода.....	9
9. Работа с турникетом.....	10
9.1. Порядок работы с пультом управления.....	10
9.2. Порядок работы с картами доступа.....	10
10. Периодическое обслуживание, смазка и регулировка.....	11
11. Хранение и транспортирование.....	12
12. Гарантийные обязательства.....	12
13. Свидетельство о приёмке.....	13
14. Приложение 1. Габаритные размеры.....	14

1. Введение.

Данный документ содержит инструкцию по монтажу и эксплуатации IP-турникета «Ростов-Дон Т9М-IP» (далее - «турникет»), а также правила, соблюдение которых обеспечит поддержание турникета в рабочем состоянии на протяжении всего срока эксплуатации.

2. Назначение.

Турникет предназначен для управления потоками людей на проходных промышленных предприятий, банков, бизнес-центров, в аэропортах, вокзалах и т.д. Обеспечивает разделение потока людей «по-одному» с санкционированием доступа по электронной бесконтактной карте либо с помощью пульта ручного управления.

3. Технические характеристики.

Параметр	Значение
Напряжение питания постоянного тока	12 ± 2 В
Максимальный потребляемый ток в режиме ожидания	0,75 А
Максимальный потребляемый ток в режиме срабатывания запорного устройства	1,7 А
Габаритные размеры стойки турникета	990x412x170 мм
Габаритные размеры в упаковке	1050x510x300 мм
Длина стандартной преграждающей планки	595 мм
Ширина перекрываемого прохода	745 мм
Длина кабеля пульта управления (патч-корд)	5 м
Длина провода питания, не менее	4 м
Пропускная способность турникета в режиме свободного прохода	40 чел/мин
Пропускная способность турникета в режиме однократного прохода	30 чел/мин
Масса турникета, не более	40 кг
Средний срок службы, не менее	8 лет
Гарантийный срок эксплуатации	12 месяцев

4. Комплект поставки.

Турникет состоит из частей и комплектов, перечисленных в таблице:

Наименование	Количество, шт.
Турникет-трипод со встроенным контроллером СКУД и двумя считывателями	1
Пульт управления турникетом	1
Руководство по эксплуатации (паспорт)	1
Упаковка	1

Таблица 1. Базовый комплект поставки.

По согласованию с заказчиком турникет также может комплектоваться дополнительным оборудованием, перечисленным в следующей таблице:

Наименование	Количество, шт.
Преграждающие планки	3
Преграждающие планки «антипаника»	3
ИБП 12 вольт	1
Аккумулятор 12 В, 7 а*ч	1

Таблица 2. Дополнительное оборудование.

5. Условия эксплуатации.

При нахождении турникета в рабочем состоянии:

- Помещение с параметрами микроклимата по ГОСТ ИСО 14644-1-2002(класс 5ИСО);
- Температура — от +1 до +50°С.
- Относительная влажность — до 98%.

При хранении, транспортировке и перерывах в работе:

- Температура — от -20 до + 50°С.
- Относительная влажность — до 98%.

Наличие агрессивных газов и паров кислот в помещении недопустимо.

По способу защиты человека от поражения электрическим током турникет относится к классу защиты I по ГОСТ 12.2.007.0-75.

i Турникет не предназначен для эксплуатации во взрывоопасных и пожароопасных зонах (по ПУЭ).

6. Описание.

Турникет-трипод «Ростов-Дон Т9М IP» со встроенным контроллером СКУД и бесконтактными считывателями позволяет использовать турникет в качестве преградительного устройства автоматизированной проходной.

Программное обеспечение, идущее в комплекте, реализует следующие основные функции:

- Взаимодействие сервера с контроллерами системы и клиентскими местами через IP сеть.
- Организация любого количества удалённых рабочих мест (мест получения отчётов, просмотра событий в режиме реального времени). В том числе удалённые места могут присоединяться к серверу через сеть Интернет.
- Настройка прав операторов системы (пользователей удалённых рабочих мест).
- Удалённое управление контроллерами (блокирование, разблокирование, управление автономной памятью).
- Создание списка персонала предприятия и ограничений допуска по направлению и по времени.
- Управление доступом в режиме свой/чужой.
- Получение от контроллеров и последующее хранение событий системы (факты проходов, взломов и др.).
- Импорт персонала из таблицы MS Excel.
- Интеграция с системами видеонаблюдения Domination, Ewclid, Trassir, Интеллект.
- Фотоидентификация (всплывающая фотография проходящих через турникет людей).
- Функция запрета глобального повторного прохода («Antipassback»).
- Создание графических планов объекта.
- Быстрый доступ к произвольной выборке событий системы (функция «Архив»).
- Получение основных отчётов системы в формате MS Excel.
 - О сотрудниках.
 - По проходам, совершенным «по карточке», «по кнопке» (санкционированным с пульта), по фактам запрета доступа с описанием их причины.
 - По местонахождению сотрудников на текущий момент и на любую историческую дату.
 - По действиям операторов системы.
- Многоязычность (в настоящее время ПО работает на русском и английском языках, другие языки будут добавляться в кооперации с партнёрами в соответствующих странах).

Последняя версия ПО доступна на этой странице: <http://spnx.ru/download.php>

Подробная инструкция для бесплатного ПО: <http://spnx.ru/dl/SphinxUserGuide1AP.pdf>

7. Устройство и принцип действия турникета.

В основе турникета «Ростов-Дон» лежит механизм с поворотной турелью, наклонённой под определённым углом, а также механизм остановки поворота. Плавность хода обеспечивает встроенный гидравлический демпфер.

В качестве преграждающих планок используется труба из шлифованной нержавеющей стали диаметром 32 мм. Стандартная длина каждой планки составляет 595 мм.

Контроллер турникета, модуль оптодатчиков с секторным диском и контроллер СКУД расположены внутри турникета. При необходимости получения доступа к ним нужно снять верхнюю крышку турникета.

Процесс запирания прохода осуществляется ригелем электромагнита-соленоида. При санкционированном проходе, т.е. разрешении прохода оператором от пульта управления или от СКУД, запорное устройство не срабатывает, чем обеспечивается безударный способ поворота турели. При разрешённом проходе в какую-либо сторону соответствующий индикатор изменяет свой цвет с красного на зелёный.

- Контроллер турникета. Управляет механизмом турникета согласно заданному алгоритму, обрабатывает сигналы с оптодатчиков, обеспечивает интерфейс связи с контроллером СКУД.
- Секторный диск совместно с оптодатчиками используется для определения направления прохода и формирования сигнала факта прохода.
- Модуль индикации. Отображает текущее состояние (разрешение/ запрет) прохода.
- Пульт управления. Служит для ручного управления турникетом. Светодиоды пульта управления отображают текущее состояние турникета.
- Контроллер СКУД Sphinx E300 сетевой. Обеспечивает связь с компьютером, работу со считывателями, обрабатывает их информацию, выдаёт команды турникету.
- Блок питания. Обеспечивает питание турникета постоянным стабилизированным напряжением 12 Вольт. Нагрузочная способность не менее 1,5 ампер. В стандартный комплект поставки не входит.

При отключении питания турникет переходит в режим свободного прохода в обе стороны.

8. Подготовка турникета к монтажу.

Подготовка турникета к монтажу производится в следующей последовательности:

- Провести осмотр турникета на предмет целостности, отсутствия видимых повреждений и дефектов. Проверить комплектность турникета.
- Провести осмотр фундамента (пола), на который предполагается производить установку турникета. Убедиться в прочности и твёрдости пола. Поверхность должна быть ровной и не иметь дефектов (выбоин, наплывов и т. д.).
- Подготовить место, где будет установлен турникет.

8.1. Формирование зоны прохода.

При монтаже необходимо строго учитывать, что конец верхней преграждающей планки должен находиться на расстоянии не более 50 мм (а при использовании штанги «антипаника» - на расстоянии от 50 до 60мм) от формирователя прохода (любая поверхность, перпендикулярная планке: ограждение длиной не менее 800 мм, стена и т.п.).

i При несоблюдении этого требования становится возможен несанкционированный проход через турникет, а также вероятны проблемы с регистрацией СКУД совершённых проходов.

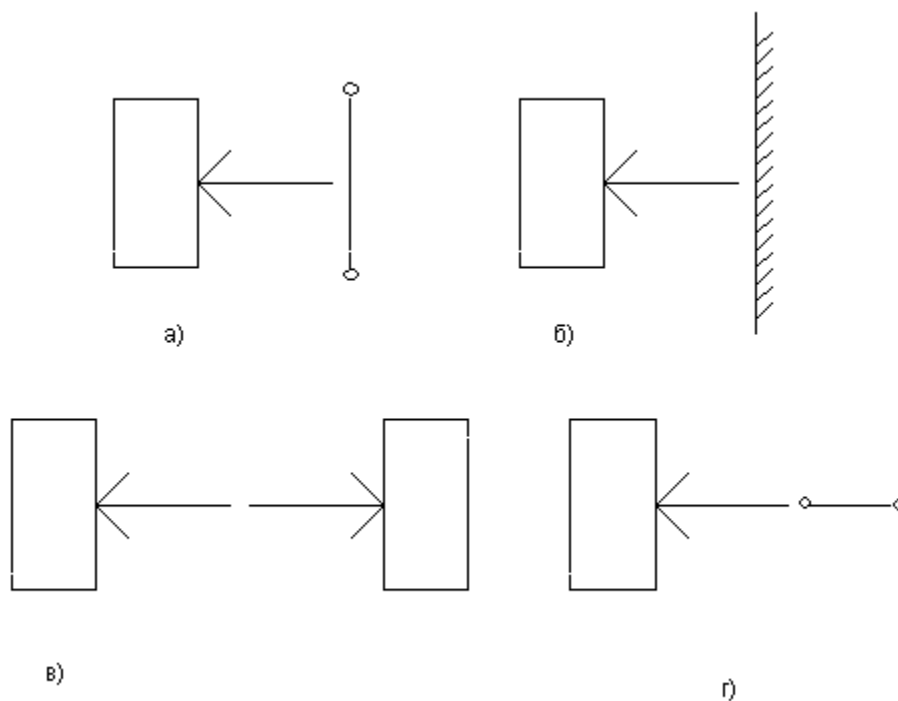


Рисунок 1. Варианты монтажа турникета «Ростов-Дон Т9М IP».

а, б – правильно; в, г – неправильно.

8.2. Монтаж турникета.

Крепление турникета к полу производится с помощью анкерных болтов по разметке, указанной в Приложении 1.

Перед закреплением следует вывести из турникета все кабели (управления и питания) через технологические отверстия и убедиться, что ни один кабель не повреждён и не пережимается при установке.

Для установки преграждающих планок снимите крышку поворотного механизма, открутив винт. Далее вставьте в одно из трёх отверстий планку и закрепите её болтом М10, входящим в комплект. После закрепления всех планок установите крышку на место.

8.3. Подключение турникета.

ВНИМАНИЕ: наладочные работы, осмотр и ремонт механизмов рекомендуется производить только при отключённом питании турникета.

8.3.1. Подключение питания.

Необходимо установить блок питания и подключить к нему, соблюдая полярность, кабель питания турникета, затем подать на блок питания ~220 Вольт.

Питание турникета должно осуществляться от стабилизированного (настоятельно рекомендуется использование бесперебойного) источника питания, обеспечивающего напряжение питания турникета от 10 до 14 вольт (номинальное 12В) и током не менее 1,5 ампера.

i

При превышении напряжения питания свыше 14 вольт возможен выход турникета из строя, а при напряжении ниже 10 вольт возможна его нестабильная работа.

В комплекте турникета поставляется провод питания типа ШВВП-2-0,5 длиной 4 метра. Допускается подключение турникета проводами и кабелями другого типа с медными проводниками.

Для подбора сечения кабеля необходимо пользоваться рекомендуемыми данными из таблицы 3.

Длина провода	Рекомендуемое сечение
до 5 м	Не менее 0,5 мм ²
до 20 м	Не менее 1,5 мм ²

Таблица 3. Сечение провода питания турникета.

8.3.2. Подключение к локальной сети.

Контроллер СКУД турникета подключается к локальной сети с помощью любого активного оборудования (хабы, свичи, коммутаторы и т.п.) кабелем UTP, выведенным наружу и снабжённым стандартным разъёмом 8P8C(RJ-45).

Возможно подключение турникета непосредственно к компьютеру. В случае, если при прямом подключении не появляется соединение на компьютере, не загораются индикаторы на Ethernet разъёме - необходимо заново обжать разъём выходящего из турникета кабеля, сделав его перекрёстным (кроссоверным), либо заменить на готовый кроссоверный патч-корд.

i

Запрещается эксплуатация турникета при открытых крышках и кожухах.

8.3.3. Изменение направлений прохода.

В случае, если после монтажа и подключения к системе при проходах фиксируются неверные направления («вход» вместо «выхода» и наоборот), следует изменить настройки турникета следующим образом:

В программе управления выделяем в списке оборудования турникет, нажимаем кнопку «Настройки», переключаемся на вкладку «Переназначение клемм». Нажимая кнопку «+», добавляем шесть строк:

- Функция - Турникет: Управляющая линия разблокировки «На вход»; Точка доступа - 1; Клемма - K2, нормально не активен.
- Функция -Турникет: Управляющая линия разблокировки «На выход»; Точка доступа - 1; Клемма - K1, нормально не активен.
- Функция - Турникет: Кнопка «вход» пульта управления; Точка доступа - 1; Клемма — D4/RTE2, нормально разомкнут.
- Функция - Турникет: Кнопка «выход» пульта управления; Точка доступа - 1; Клемма — D3/RTE1, нормально разомкнут.
- Функция - Турникет: Линия датчика «вход» прохода; Точка доступа - 1; Клемма — D2/PASS2, нормально разомкнут.
- Функция - Турникет: Линия датчика «выход» прохода; Точка доступа - 1; Клемма — D1/PASS1, нормально разомкнут.

Переключаемся на вкладку «Переназначение портов считывателей». Нажимая кнопку «+», добавляем две строки:

- Точка доступа - 1, Тип порта считывателя - На выход, Номер порта - 1.
- Точка доступа - 1, Тип порта считывателя - На вход, Номер порта - 2.

Нажимаем «ОК», «Применить».

9. Работа с турникетом.

9.1. Порядок работы с пультом управления.

Порядок работы с пультом управления (ПУ) турникета приведён в следующей таблице:

Режим работы турникета	Действия оператора	Состояние индикации на пульте и турникете
Закрывается для прохода в обоих направлениях	Нет	Оба индикатора прохода светятся красным
Открыть для однократного прохода в одном из направлений.	Нажать кнопку «←» или «→» ПУ в соответствии с направлением прохода	Индикатор, соответствующий направлению прохода, загорится зелёным светом на время открытия турникета.
Открыть для прохода группы людей в одном из направлений.	Нажать среднюю кнопку ПУ и, не отпуская её, нажать кнопку соответствующего направления прохода, затем отпустить кнопки.	Индикатор, соответствующий направлению прохода, загорится зелёным светом
Закрывается турникет.	Нажать и отпустить среднюю кнопку ПУ.	Индикаторы загорятся красным светом

Таблица 4. Работа с пультом управления турникета.

9.2. Порядок работы с картами доступа.

Для прохода через турникет по электронному идентификатору (бесконтактной карточке формата EM-MagIne) необходимо поднести её к считывателю.

Факт считывания подтверждается звуковой и световой индикацией считывателя.

При положительной санкции контроллера СКУД (доступ разрешён) турникет откроется, ожидая прохода. Индикатор соответствующего направления загорится зелёным светом. Турникет закроется сразу после совершения прохода, либо по истечении времени ожидания (по умолчанию — 5 секунд, длительность можно изменить в настройках контроллера СКУД).

10. Периодическое обслуживание, смазка и регулировка.

При благоприятных условиях эксплуатации (температура +10...+30°C, влажность не выше 80%, низкая запылённость воздуха) турникет не требует периодического обслуживания и регулировок.

При эксплуатации во избежание механических повреждений и преждевременного выхода из строя механизма турникета не допускается:

- использование абразивных и химически активных веществ для очистки наружных поверхностей турникета.
- рывки и удары по преграждающим штангам, стойке турникета и индикаторам.

При неблагоприятных условиях эксплуатации рекомендуется проводить следующие работы с периодичностью, зависящей от условий эксплуатации:

- смазывать литолом ось коромысла.
- очищать от пыли обдувом датчики положения механизма, если в качестве датчика положения применён оптодатчик.



Запрещается смазывать сердечник электромагнита и запорный палец.

11. Хранение и транспортирование.

Турникет в оригинальной упаковке можно перевозить в контейнерах, закрытых железнодорожных вагонах, герметизированных отсеках самолётов, 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 -20 до + 50° С и значении относительной влажности воздуха до 98% при 25° С без конденсации влаги.

После нахождения 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.

12. Гарантийные обязательства.

На турникет, при его правильном хранении, использовании в соответствии с технической документацией (данное руководство по эксплуатации) предоставляется гарантия на срок 12 месяцев со дня продажи.

Ответственность производителя по данной гарантии предусматривает ремонт или замену (по усмотрению производителя) вышедшего из строя турникета или его частей и имеющих доказанные заводские дефекты бесплатно в течение гарантийного срока.

Гарантийный срок продлевается на период проведения ремонта.

Вышеуказанные гарантии теряют силу в случае возникновения неисправности вследствие:

- неправильного или небрежного обращения, химических или электрических воздействий, а также существенных негативных воздействиях окружающей среды;
- нарушений правил транспортировки, хранения, эксплуатации, неразрешённой модификации изделия, действий третьих лиц, попадания внутрь воды и других жидкостей, сыпучих веществ, действия обстоятельств непреодолимой силы (пожара, грозы, наводнения, природной катастрофы и т.д.) а также других обстоятельств, не зависящих от производителя.
- отклонения от государственных технических стандартов питающих, телекоммуникационных и кабельных сетей.
- Выполнения монтажа с нарушением указаний, приведёнными в настоящем руководстве.

В гарантийные обязательства не входит доставка неисправного изделия в сервисный центр или выезд технического персонала для ремонта.

13. Свидетельство о приёме

Турникет электромеханический «Ростов-Дон Т9М IP» соответствует техническим требованиям и требованиям безопасности, предъявляемым к группе УХЛ 4.2 по ГОСТ 15150-69, и признан годным к эксплуатации.

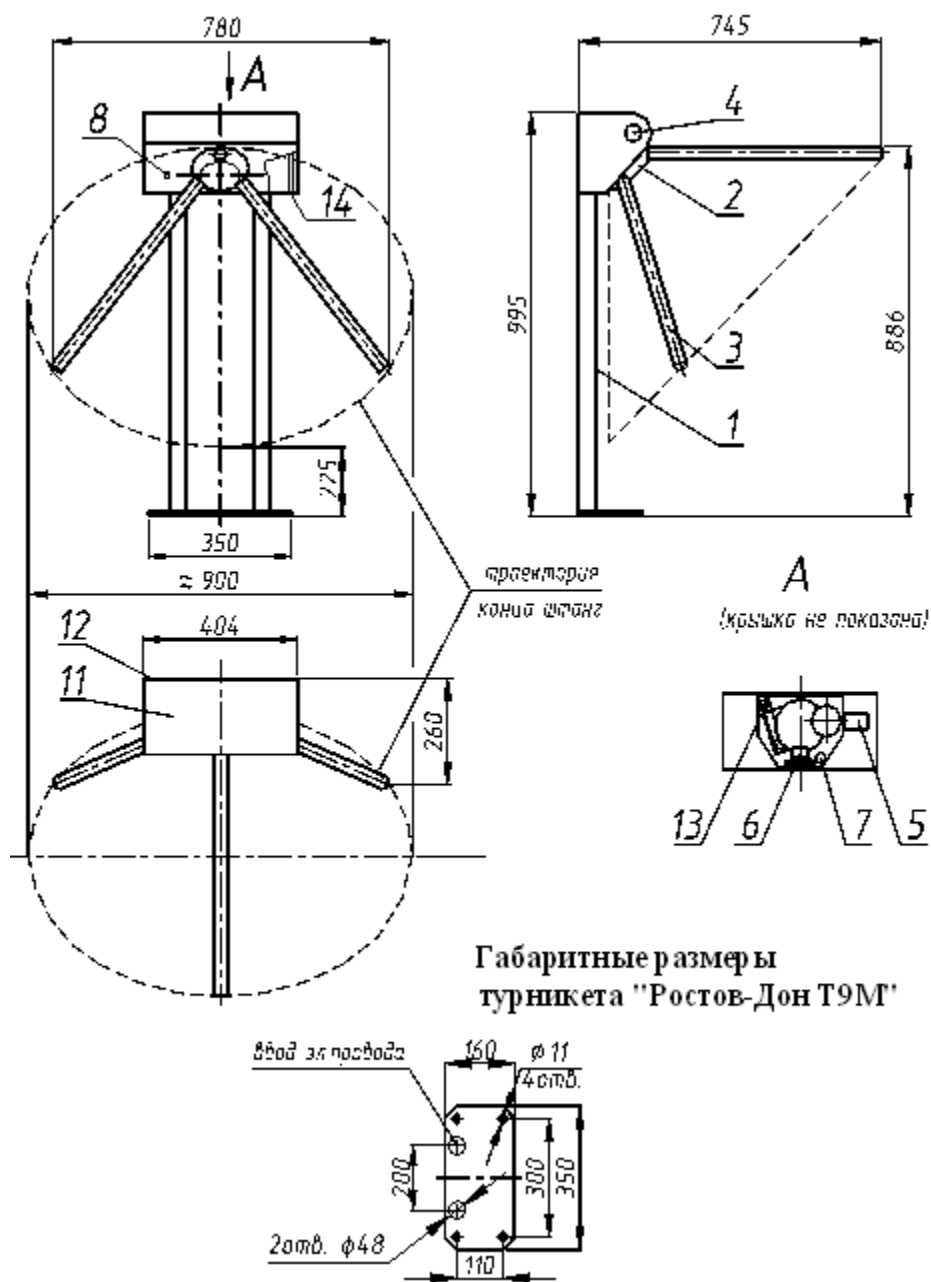
Дата выпуска «_____» 20__г.

Подпись _____

Дата продажи «_____» 20__г.

Подпись _____

14. Приложение 1. Габаритные размеры.



Габаритные размеры турникета "Ростов-Дон Т9М"

Рисунок 2. Габаритные размеры турникета «Ростов-Дон Т9М IP».

Производитель: ООО ПКФ «РостЕвроСтрой»
Адрес: 344111, г. Ростов-на-Дону, пр. 40-летия Победы, д. 306а
Тел.: +7 (863) 269-99-34, 269-99-35, 269-99-36,
269-99-37, 269-99-38, 269-99-39, 269-95-61
Сайт: www.rostovturniket.ru
Электронная почта: dostup@aaanet.ru

ООО «Промышленная автоматика – контроль доступа»
603001, Нижний Новгород, ул. Черниговская, д. 17а, 5 этаж.
Телефон/факс: +7 (831) 433-32-82
Техническая поддержка: 8 (800) 700-31-83, 8 (495) 665-30-48, 8 (831) 415-50-67
Система контроля и управления доступом «Сфинкс»
Сайт: <http://www.spnx.ru>
Электронная почта: info@spnx.ru