





Режим шлюза

Режим турникета

ТУРНИКЕТ-ШЛЮЗ ПОЛНОРОСТОВОЙ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЙ ОДНОПРОХОДНОЙ« РОСТОВ-ДОН ПР1Ш/ЗМ» ПАСПОРТ.

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



POCC RU.MO10.H01100 TY 4372-001-83349852-2011

Уважаемый покупатель!

Просим Вас внимательно изучить настоящее руководство.

1 НАЗНАЧЕНИЕ

Электромеханические полноростовые турникеты-шлюзы серии «Ростов-Дон» предназначены для управления потоками людей в помещениях и проходных.

Выпускаемые модели полноростовых однопроходных трехлопастных турникетов-шлюзов представлены в табл. 1:

Таблица 1

Модель	Наименование
«Ростов-Дон	Турникет-шлюз из крашеной стали внутреннего
ПР1Ш/3М»	исполнения
«Ростов-Дон	Турникет-шлюз из крашеной стали уличного
ПР1Ш/3М-У»	исполнения
«Ростов-Дон	Турникет-шлюз из нержавеющей стали уличного
ПР1Ш/3М-Нерж»	исполнения

Турникеты управляются с пульта дистанционного управления (ПДУ) и обеспечивают пропуск в любом из двух направлений как по одному человеку, так и группы людей.

Турникеты могут быть легко встроены в систему контроля и управления доступом, для чего предусмотрены специальные входные и выходные цепи (см. раздел 7 "Сопряжение со СКУД").

В стандартном исполнении турникет изготовлен из стали с порошковым покрытием «серебряный антик» и по условиям применения соответствуют группе УХЛ 4.2 по ГОСТ 15150-69 (эксплуатация внутри помещения при температуре от $+1^{\circ}$ С до $+50^{\circ}$ С).

Турникеты уличного исполнения соответствуют группе УХЛ 2 по ГОСТ 15150-69 и предназначены для эксплуатации вне помещения при температуре от -40 °C до +50°C. Турникеты уличного исполнения имеют двойное покрытие плат электроники лаком, систему электроподогрева механизма турникета, крашеные турникеты покрываются цинкосодержащим защитным слоем с последующей покраской в нужный цвет по RAL, класс защиты IP43.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Тип турникета - полноростовый шлюзовый роторный одинарный трехлопастной для прохода в двух направлениях, нормально открытый с режимом пропуска одного человека по пропуску или от пульта Для запирания турникета при отсутствии питания охранника. предусмотрена блокировка турникета с помощью ключа.

Электрические параметры схем управления и	индикации:	
Напряжение питания, В	12±2	
Потребляемая мощность (Вт) при напряжении 12В:		
-максимальная при несанкционированном проходе с		
включенным освещением, не более	42	
- средняя при санкционированном проходе	21	
- в режиме ожидания прохода с освещением	9	
- в режиме ожидания прохода без освещения	3	
Электрические параметры системы электро	подогрева:	
Напряжение питания, В	24±2	
Потребляемая мощность, не более, Вт:	60	
•		
Масса турникета, кг	350	
Габаритные размеры, мм для помещений	1500×1500×2460	
(ширина×глубина×высота) для улицы	1600×1560×2500	
Высота прохода, мм	2050	
Ширина прохода, не менее, мм	584	
Число лопастей (рядов преграждающих штанг)	3	
Длина штанг, мм	600	
Допустимые статические усилия на преграждающую		
лопасть на середине; не более, кгс	200	
Усилие поворота центральной стойки на середине	~	
лопасти, не более, кгс	5	
Средняя наработка на отказ, проходов	2 000 000	
Среднее время восстановления, час		
Пропускная способность при однократном проходе,		
не менее, проходов/мин.	15*	
в режиме шлюза	30*	
в режиме турникета	30 °	
Пропускная способность при свободном проходе в режиме турникета, не менее, проходов/мин	40	
Максимальная длина кабеля от БЭУ к ПДУ, м	50 (стандартная	
максимальнах длина каослу от возу к пду, м	эо (стандартная	

длина 10м)

Максимальная длина кабеля от БЭУ к источнику питания, м (рекомендуемое сечение проводников кабеля электропитания турникета, в зависимости от его длины, приведено в табл.2) Срок эксплуатации, лет

20 (стандартная длина 15м) 10

Таблица 2

Длина кабеля от БЭУ к источнику питания	Рекомендуемое сечение	Рекомендуемый тип кабеля (провода)
до 5м	0,5 кв.мм	ШВВП 2х0,5
до 20м	1,5 кв.мм	ПВС 2х1,5

3 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Турникет *	1 шт.
Пульт дистанционного управления (ПДУ)	1 шт.
Блок питания 24В, 3А для системы подогрева	
уличного турникета	1 шт.
Паспорт. Руководство по эксплуатации	1 шт.

Изготовителем по отдельному заказу может поставляться блок питания с необходимыми для эксплуатации турникета параметрами.

4 УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Турникет состоит (см. Приложения 1.1, 1.2) из следующих частей: ограждения, в которое входят лицевые секции 1-1 и 1-2, боковые секции 2-1 и 2-2, гребенка 3 и преграждающие трубы 4. Ограждение крепится к полу анкерными болтами. Сверху ограждения установлена рама 5 с потолком, на которой крепится рама с механизмом 6. С механизмом центральная стойка 7. к которой соединяется прикрепляются преграждающие штанги 8, образуя три лопасти. В нижней части центральной стойки имеется фланец 9 с отверстиями для крепления стойки к полу. Механизм закрыт сверху крышей 10 и сбоку боковинами 11 (стандартная поставка) или стальным ящиком (по спецзаказу). На потолке рамы механизма 6 установлен замок 12 запирания турникета при отсутствии питания. В стойки лицевых секций 1-1 и 1-2 вмонтированы световые индикаторы 13, необходимые для индикации разрешения (зеленый свет) или запрета (красный свет) прохода.

^{*} Без учета времени задержки СКУД

^{*} Комплектацию подробнее см. в приложении «Упаковочный лист».

Для ужесточения режима пропуска по одному используются ограничители ширины прохода **14**. Турникет можно использовать как в режиме шлюза, так и в режиме турникета.

В режиме шлюза проход осуществляется по схеме, показанной в Приложении 1.1. Сначала человек после получения первого разрешения проходит в шлюз, а затем, после получения второго разрешения, выходит из шлюза. При работе в режиме шлюза гребенка 3 устанавливается на боковой секции 2-1, ограничители ширины прохода 14 устанавливаются на И 1-2, преграждающие трубы секниях 1-1 a липевых устанавливаются. В режиме шлюза при работе в СКУД рекомендуется использовать сигнал «Присутствие в шлюзе» (см ниже раздел 7); этот сигнал формируется с помощью двух лучевых барьеров, установленных внутри шлюза на липевых секциях.

В режиме турникета проход осуществляется по схеме, показанной в Приложении 1.2. После получения разрешения человек проходит через турникет. При работе в режиме турникета гребенка 3 устанавливается на боковой секции 2-2, ограничители ширины прохода 14 крепится к боковой секции 2-1, преграждающие трубы 4 крепятся к вертикальным трубам лицевых секций 1-1 и 1-2 с помощью алюминиевых труб 20×40мм.

При переводе турникета в режим шлюза и наоборот рекомендуется менять местами и направление кнопок пульта дистанционного управления ПДУ – см. ниже описание ПДУ.

На потолке турникета установлены **плафоны освещения прохода** напряжением 12В. *Включение и выключение освещения прохода* производится с ПДУ нажатием и удержанием нажатой более $\mathbf{5c}$ средней кнопки.

Турникет дистанционно открывается для прохода как одного человека, так и группы людей в заданном направлении в течение любого промежутка времени. Для удобства управления от ПДУ в блоке электронного управления (БЭУ) предусмотрена функция задержки времени на проход через турникет с принудительным досрочным сбросом по факту прохода.

Механизм турникета имеет вертикальную ось вращения трех лопастей штанг, движущихся в пределах ширины прохода. Вращение лопастей блокируется электромагнитным приводом. При подаче команды на разрешение прохода (охранником с ПДУ или автоматически от СКУД в случае, если Потребитель ее установил) механизм разблокируется для прохода одного человека или группы людей (в зависимости от выбранного режима).

При выключении питания турникет становится постоянно открытым. Запирание турникета при отсутствии напряжения производится поворотом ключа в замке запирания 12.

Режим тревоги. Турникет переходит в режим тревоги в следующих случаях:

- несанкционированное движение из исходного положения;
- движение в запрещённом направлении (навстречу разрешённому направлению);

При переходе турникета в режим тревоги включаются:

- стопорный механизм;
- звуковая сигнализация;
- световые индикаторы светятся красным цветом.

Режим тревоги может быть снят как с помощью ПДУ, так и автоматически в следующих случаях:

- при возобновлении движения механизма турникета в разрешённом направлении;
- если механизм турникета установлен в исходное положение, при этом турникет переходит в режим ожидания;
- одновременно нажаты и удерживаются кнопки «КН.1» и «КН.2» ПДУ, при этом оба световых индикатора светятся красным цветом, а звуковая сигнализация отключается. При снятии режима тревоги с ПДУ происходит отключение стопорного механизма, что позволяет поворачивать механизм в любом направлении до следующего исходного положения. В этом случае возможно перемещение механизма на 120°, при котором сигнал для СКУД о факте прохода не выдается.

Звуковое устройство (зуммер) можно отключать и включать троекратным нажатием кнопки «КН.ДОП» на ПДУ.

Режим срабатывания пожарного шлейфа. Пожарный шлейф можно подключить к клеммам обозначенным «GND» и «Вх2» модуля IB v1.1Б предварительно убрав перемычку. При срабатывании пожарного шлейфа (разрыв цепи) происходит разблокировка турникета в обе стороны с индикацией зеленым цветом. Функция антивозврата отключена. Выход из режима осуществляется восстановлением шлейфа и нажатием любой клавиши направления прохода.

Режим калибровки. Режим предназначен для установки исходного (нулевого) положения штанг; это может потребоваться, например, при замене датчика углового положения штанг. Для перевода турникета в режим калибровки необходимо снять крышку БЭУ, который находится наверху на плите механизма, и нажать кнопку включения режима калибровки (кнопка расположена на шасси БЭУ рядом с модулем ВМ v3.0). При включении режима калибровки раздается прерывистый звуковой

сигнал, и мигает индикатор прохода одного из направлений (другой проход горит красным).

По мигающему (красным-зеленым цветом) сигналу индикатора ПДУ необходимо повернуть лопасть турникета согласно этому направлению (придерживать, возвращать штангу в обратном направлении не допускается). Дождаться мигающего красным-зеленым цветом сигнала индикатора и повторить поворот лопасти как описано выше, затем сделать это третий раз. По завершению процесса калибровки прекращается подача звукового сигнала, и турникет переходит в режим ожидания.

Экстренные ситуации

В случаях пожара, сигнала тревоги, проноса крупногабаритных грузов и т.д. обеспечение свободного прохода в турникетах осуществляется следующими способами:

- а) переводом турникета в режим группового прохода;
- б) выключением турникета (прекращением подачи напряжения); турникет при этом автоматически разблокируется;
 - в) снятием одной (турникет) или двух (шлюз) лопастей.

Механизм антивозврата (antipassback)

В турникете реализован запрет возврата проходящего человека после поступления в СКУД сигнала о факте прохода, который подается примерно на середине прохода через турникет. При этом блокируется возможность поворота штанг в обратном направлении так, что проходящий человек может продолжить проход только в начатом разрешенном направлении.

Функцию антивозврата можно отключить установкой перемычки между клеммами «GND» и «Вх1» модуля «IВ v1.1». ВНИМАНИЕ! При отключении функции антивозврата производитель не гарантирует достоверность регистрации факта прохода через турникет, так как имеется возможность вернуться после фиксации его системой СКУД

Пульт дистанционного управления

По условиям применения ПДУ предназначен для эксплуатации внутри помещения при температуре от +1°C до +50°C.

Напряжение питания постоянного тока, В	12±2
Потребляемый ток, не более, мА	30
Ресурс клавиатуры, не менее, циклов/контакт	1 000 000

Устройство и подготовка к работе: пульт представляет собой разборный пластмассовый корпус (см. Приложение 2), состоящий из днища и крышки. На крышке расположены два светодиодных индикатора и трехкнопочный блок клавиатуры. Выкрутив четыре винта М3, расположенных по углам днища корпуса, можно снять крышку и получить доступ к электронной схеме ПДУ. В торце корпуса расположен разъем-розетка типа 8Р8С для подключения интерфейсного кабеля. Для подключения к УПУ оба конца кабеля обжимаются по стандарту ЕІА/ТІА-568В. Цоколевка разъема и цвет жил интерфейсного кабеля приведен в таблице 3.

Соедините ПДУ и турникет интерфейсным кабелем. ПДУ готов к работе.

При необходимости можно поменять местами кнопки «Направление 1» и «Направление 2» и соответствующую им индикацию.

Таблица 3

Кон- такт	Обозн а- чение	Цвет жил кабеля UTP	Функция
1	PU1	оранжбел.	Кнопка «Направление 1» ()
2	GR1	оранж.	Переключение цвета «Индикации направления 1»
3	GR2	зелбел.	Переключение цвета «Индикации направления 2»
4	PUB	синий	Дополнительная кнопка
5	Общий	сине-бел.	Общий провод (-12В блока питания)
6	Общий	зел.	Общий провод (-12В блока питания)
7	+12B	коричбел.	Подключения источника питания (+12В блока питания)
8	PU2	корич.	Кнопка «Направление 2» (,)

Для этого необходимо (см. Приложение 2):

- снять крышку корпуса ПДУ;
- переставить оба джампера XP1 и XP2 из верхнего положения в нижнее;
- развернуть блок клавиатуры на 180°;

- закрыть крышку корпуса ПДУ.

Электроподогрев турникета

Для поддержания в механизме турникета в зимнее время температуры не ниже +5°C используется утепление механизма кожухом и электроподогрев, который работает в автоматическом режиме. Схема электрическая принципиальная подогрева приведена в Приложении 4. В лампе HL1 используется одна спираль на 50Вт или 55Вт. В качестве терморегулирующего устройства используется Модуль термостабилизации TS v1.0.

Проверка работы системы электрообогрева

Производится 1 раз в год перед наступлением холодного температурного периода. Проверяется стабильность включения лампы при достижении заданной температуры окружающей среды. Заводская настройка (+5°±1°С). При помощи подстроечного резистора, расположенного на плате обогрева в электрокоммутационной коробке можно изменять температурный порог включения обогрева в диапазоне 0°.. 30°. Лампа обогрева проверяется на работоспособность включением в цепь постоянного тока напряжением 24В.

5 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

- 5.1 Электрические схемы турникета и ПДУ изолированы от корпуса. При этом на них подается напряжение не выше 12В постоянного тока.
- 5.2 Корпус турникета необходимо заземлять. На боковой секции внизу имеется основная клемма (М8) заземления **15**; дополнительная клемма заземления (М6) находится на раме **5** турникета.
- 5.3 Запрещается вскрывать кожух механизма турникета без предварительного отключения от сети.
- 5.4 При эксплуатации турникета необходимо соблюдать общие правила электробезопасности при пользовании электрическими приборами.

6 ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ И ПОРЯДОК УСТАНОВКИ

Турникет рекомендуется устанавливать на горизонтальный бетонный фундамент размером 1600х1800 мм. Толщина фундамента не менее 100мм. Допускается вместо сплошного фундамента бетонные

столбики сечением 300х300 и глубиной не менее 400мм, установленные в местах крепления. Установочные размеры турникета приведены в Приложении 1.3. Различия в сборке шлюза и турникета показаны на рисунках Приложений 1.1 и 1.2.

- 6.1 Распакуйте турникет, проверьте его комплектность.
- 6.2 Установите турникет в следующей последовательности:
- 1. Сборка ограждения.
- соберите вместе лицевые секции **1-1** и **1-2** с боковой секцией **2-2**, обращая внимание на обозначения, сделанные маркером на раме и секциях, не затягивая до конца винты (см. А-А Прил. 1.1);
- установите раму турникета **5** на секции ограждения **1-1**, **1-2**, **2-1**, **2-2** и закрепите болтами М12, не затягивая их. ВНИМАНИЕ: при сборке заведите провода в лицевых секциях от индикаторов и датчиков «Присутствие в шлюзе» в отверстия в раме (см. А-А Прил. 1.1).

(При высоте потолка помещения не менее 2,9м установить раму на боковые секции можно следующим образом: поставьте раму 5 на бок и прикрутите боковые секции 2-1 и 2-2, не затягивая болты; поставьте сборку вертикально; прикрепите к раме лицевые секции 1-1 и 1-2);

- установите ограждение так, как оно будет стоять при эксплуатации турникета;
- проверьте вертикальность стоек ограждений, разметьте в полу отверстия под фундаментные болты;
 - закрепите ограждения на полу фундаментными болтами.
 - 2. Установка механизма 6 и центральной стойки 7.
- установите аккуратно сверху раму с механизмом ${\bf 6}$ так, чтобы замок запирания на потолке находился в зоне прохода в режиме турникета;
- соедините раму с механизмом **6** с рамой турникета **5** четырьмя болтами M12 (см. вид Б Прил. 1.1);
- установите под фланцем механизма центральную стойку 7 параллельно стойкам ограждений и затяните винты М10 (см. вид В Прил. 1.1) на фланце (размер по высоте от пола до фланца механизма при необходимости можно отрегулировать при помощи шайб **16** (см. разрез Г-Г Прил. 1.1), подкладывая их под лапки механизма);
- проверьте легкость вращения центральной стойки, при необходимости сместите фланец центральной стойки 9 или механизм 6 в пределах 1см от оси; проверьте (с помощью отвеса или уровня) параллельность центральной стойки и стоек ограждения. Закрепите фланец центральной стойки на полу тремя фундаментными болтами.

Установка штанг.

- навинтите штанги с декоративными втулками на винты центральной стойки и затяните их трубным ключом;
 - закрепите на штангах винтами декоративные втулки;
- проверьте легкость вращения лопастей турникета; если необходимо отрегулируйте стыковку центральной стойки с фланцем механизма по высоте, как было описано выше.
 - 4. Электромонтаж турникета.

Выполнить электромонтаж турникета согласно схеме Прил.3.1.

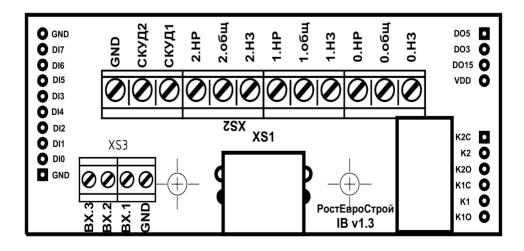
- 5. Окончательная сборка.
- окончательно затяните все болты;
- установите на место крышу 10 и боковины 11.

Вместо пластиковой крыши 10 с боковинами 11 по заказу может быть установлен стальной кожух, состоящий из каркаса, стальных боковых и верхней панелей. Высота турникета и требуемая высота помещения при этом немного меньше (см. выше раздел 2 «Технические данные»).

- 6.3 Заземлите корпус турникета (см.п.5.2.).
- 6.4 Подключите блок питания к сети.

7 СОПРЯЖЕНИЕ И РАБОТА СО СКУД

7.1 Подключение внешней системы управления производится к клеммной колодке XS2 блока IB v1.3 (см. Приложение 3.2)..



Блок IB v1.3

Входные цепи блока управления

Наименование входа	Обозначение на плате	Обозначение разъема	Функция
СКУД1	СКУД1	XS2	Подключение цепи контроллера СКУД «Открыть вход»
СКУД2	СКУД2	XS2	Подключение цепи контроллера СКУД «Открыть выход»

- 7.2 К контакту GND разъема XS2 модуля IB v1.3 подсоединить цепь «Общий» контроллера СКУД.
- 7.3. Управление турникетом осуществляется по цепям «СКУД1» и «СКУД2» посредством замыкания контактов 7 или 8 разъема XS2 модуля $IB\ v1.1$ на общий провод.

Сигналы, подаваемые на входы «СКУД1» и «СКУД2», должны иметь TTL-уровни (номинальное значение +5B, максимальное значение +14В. Данные сигналы также могут быть сформированы посредством контактов реле или транзисторами, включенными по схеме открытый коллектор (открытый сток). Длительность подаваемых сигналов для разблокировки турникета на вход и/или выхол определяется контроллером СКУД, минимальная длительность 50мс, максимальная ограничена. Направление входа выхода не остаются разблокированными пока «СКУД1» и/или «СКУД2» цепи соответственно замкнуты на общий провод.

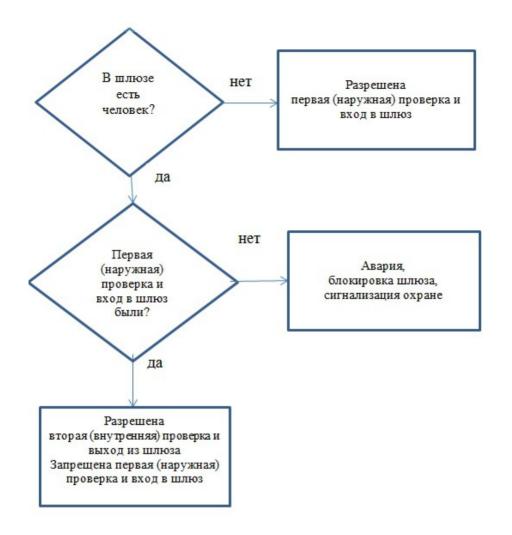
«Факт формируется Сигнал прохода» при повороте проходящим человеком штанг турникета более 60° чем переключением контактов реле для соответствующего направления прохода. Время, в течение которого контакты реле находятся в переключенном состоянии, составляет 0,6±0,1 с, номинальный ток и напряжение 2А, 12В, максимальный ток и напряжение 10А, 28В.

Выходные цепи блока управления

Наименование выхода	Обозначение на плате	Обозначение разъема	Функция
Выхода	0.H3	XS2	нормально замкнутый контакт
Сигнал «Присутствие в	0.общ		общий контакт переключающей группы
шлюзе»	0.HP		нормально разомкнутый контакт
«Факт прохода со стороны входа»	1.H3	XS2	нормально замкнутый контакт
	1.общ		общий контакт переключающей группы
	1.HP		нормально разомкнутый контакт
«Факт прохода со стороны выхода»	2.H3		нормально замкнутый контакт
	2.общ	XS2	общий контакт переключающей группы
	2.HP		нормально разомкнутый контакт

7.5 Сигнал «Присутствие в шлюзе» формируется при наличии человека в зоне шлюза. Сигнал присутствует в течение всего времени нахождения его в шлюзе.

Рекомендуемый укрупненный алгоритм работы шлюза со СКУД приведен ниже:



8 ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ И РЕЖИМЫ РАБОТЫ

- 8.1 Перед включением турникета необходимо путем визуального осмотра проверить состояние кабелей и включить блок питания.
- 8.2 После включения питания начальное состояние турникета «Закрыто». При этом индикатор направления движения светится красным светом.
 - 8.3 Режимы работы турникетов от ПДУ указаны в табл. 4.

Таблица 4

Перечень команд	Необходимые действия	Световая индикация
Закрыть для прохода в оба направления	Действия не выполняются	Оба индикатора красного цвета
Открыть разовый проход в одном из направлений	Нажать кнопку или соответствующую направлению прохода	Индикатор, соответствующий направлению прохода, переключается с красного на зеленый цвет на 4 сек.
Открыть групповой проход в одном из направлений	Нажать СРЕДНЮЮ кнопку и, не отпуская ее, кратковременно нажать кнопку или в соответствии с направлением прохода	Индикатор, соответствующий направлению прохода, переключается с красного на зеленый цвет и светится постоянно
Открыть групповой проход в оба направления	Нажать СРЕДНЮЮ кнопку и, не отпуская ее нажать кнопки и в любом порядке	Оба индикатора переключаются с красного на зеленый цвет и светятся постоянно
Отменить групповой проход	Кратковременно нажать кнопки, соответствующие зеленой индикации	Индикаторы переключаются на красный цвет
Включить- выключить звуковую сигнализацию	Кратковременно нажать три раза СРЕДНЮЮ кнопку	Цвет индикации не меняется
Включить- выключить освещения прохода полноростового турникета	Нажать и удерживать нажатой более 5с СРЕДНЮЮ кнопку ПДУ	Цвет индикации не меняется

8.4 При эксплуатации не допускается:

- использование абразивных и химически активных веществ (в том числе ацетона, бензина, растворителей, хлорсодержащих и кислотосодержащих моющих веществ) для очистки наружных

поверхностей турникета; для ухода за турникетом **рекомендуется** периодически протирать наружные поверхности деталей из стали с хромовым покрытием и нержавеющей стали чистящим средством для хрома, а окрашенные поверхности — нейтральными или слабощелочными моющими средствами;

- перемещение через зону прохода турникета предметов, превышающих ширину проема прохода.
 - 8.5 Рекомендации по электромонтажу:
- не рекомендуется установка изделия на расстоянии менее 1 метра от мощных источников электрических помех;
- пересечение всех сигнальных кабелей кабелями других силовых установок допускается только под прямым углом; Монтаж изделия должен выполняться сертифицированным персоналом.

Рекомендуется раз в год смазывать смазкой типа «Литол» ось и зацепы пружины коромысла механизма. Внимание: запрещается смазывать сердечник электромагнита и запорный палец (только продувание и сухая чистка).

9 ПЕРЕЧЕНЬ ВОЗМОЖНЫХ НЕИСПРАВНОСТЕЙ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

9.1 Перечень возможных неисправностей, устранение которых производится Потребителем, приведен в табл. 5.

Таблица 5

No	Признаки	Неисправность	Способ устранения
1	Механизм турникета	Неисправен	Отключить питание,
	работает, а индикатор	индикатор	заменить индикатор
	нет		
2	При включении	Неисправен	Заменить датчик
	питания звучит	датчик положения	положения
	прерывистый звуковой	механизма	механизма
	сигнал, индикация на	Магнитное поле	Проверить
	турникете мигает	датчика угла	правильность
	красным цветом с	поворота вне	установки датчика
	обеих сторон, турникет	диапазона (горит	угла поворота.
	заблокирован.	светодиод на	Толщина шайб
		модуле BM v.4.0)	(4шт.) между
			корпусом и платой
			должна быть 3мм

3	Турникета не	Неисправен	Заменить
	блокируются	электромагнит	электромагнит
4	При подключении к	1. Перепутана	Подключить
	сети блока питания	полярность	турникет к блоку
	турникет не работает,	подключения	питания соблюдая
	индикаторы не горят	блока питания.	полярность;
		2. Величина	Заменить блок
		питающего	питания, при
		напряжения не	необходимости
		соответствует	заменить
		характеристикам	предохранитель в
		турникета	модуле BM v3.0
			турникета.

9.2 Не описанные в табл. 5 неисправности устраняются силами **Изготовителя** в период гарантийного обслуживания.

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

10 ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

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 -30 до + 50° С и значении относительной влажности воздуха до 98% 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.

11 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Турникет «Ростов-Дон Г	ТР1Ш/3М	
зав.№		
соответствует техническим предъявляемым к группе УХ. к эксплуатации.		
Дата выпуска «»	202r	. М.П.
Подпись		

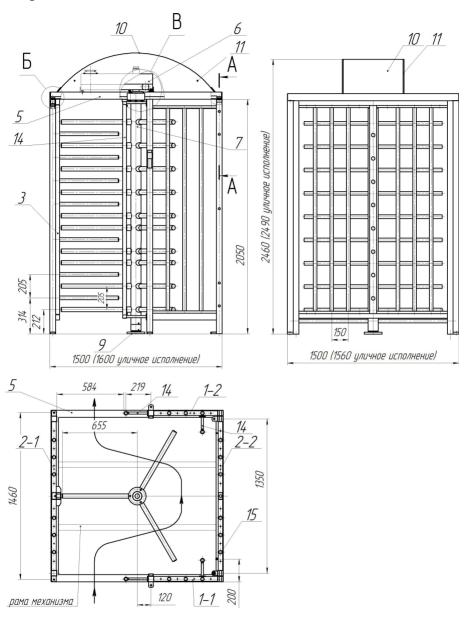
12 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

- 12.1. Изготовитель предоставляет гарантию на турникет в течение 24 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. Если ремонт изделия невозможно произвести на месте установки и необходим демонтаж блоков (узлов) или замена на временные, то назначается срок ремонта.
- 12.2. Гарантия Изготовителя не распространяется на светодиоды турникета, а также узлы и блоки, вышедшие из строя по вине Заказчика, вследствие нарушения правил эксплуатации и электробезопасности.
- 12.3 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	«»	202	Γ.
Подпись			

приложения

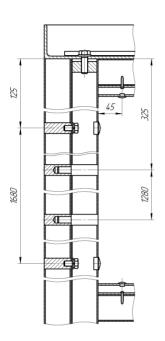
Приложение 1.1

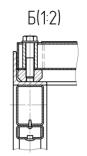


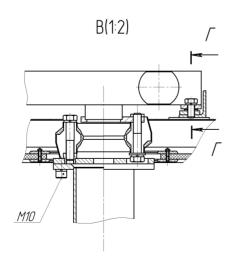
Турникет «Ростов-Дон ПР1Ш/3М» в режиме шлюза

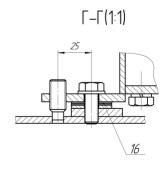
Продолжение приложения 1.1

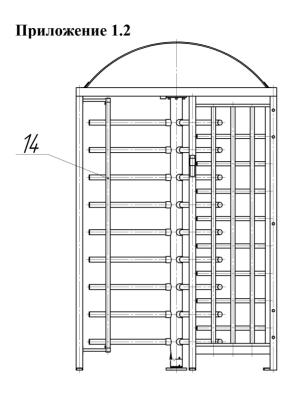
A-A(1:2,5)

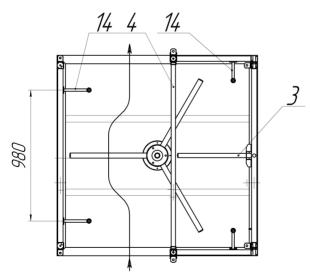






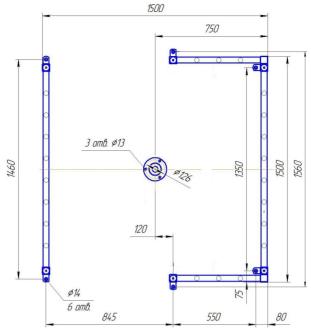






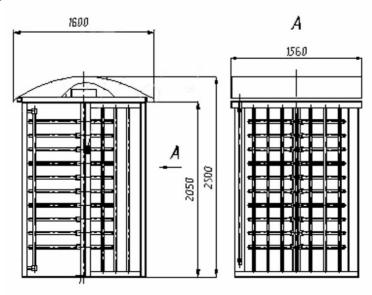
Турникет «Ростов-Дон ПР1Ш/3М» в режиме турникета (остальное см. Приложение 1.1)

Приложение 1.3



Установочные размеры турникета-шлюза «Ростов-Дон ПР1Ш/3М»

Приложение 1.4



Вид спереди и сбоку уличного турникета «Ростов-Дон ПР1Ш/3М

Приложение 2.1

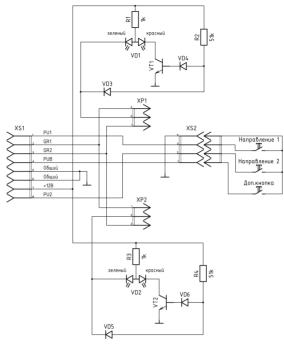


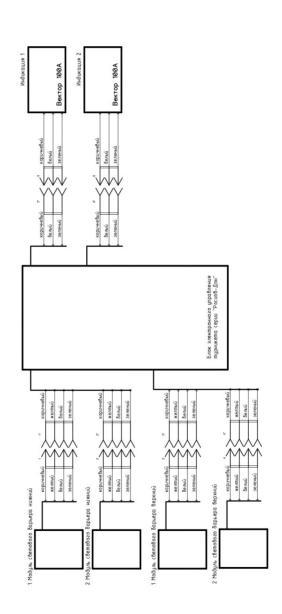
Схема электрическая принципиальная пульта дистанционного П2П-0-0Г

Приложение 2.2



Вид пульта со снятой крышкой

Приложение 3.1



Приложение 3.2

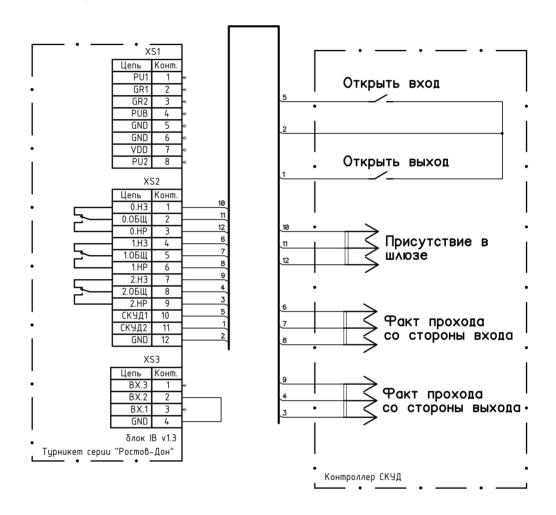
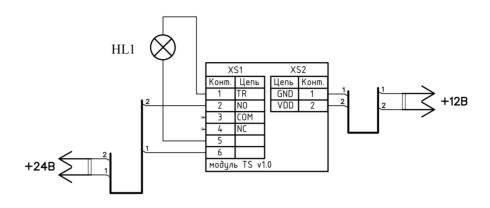


Схема соединений турникета со СКУД

Приложение 4



Список элементов схемы подогрева:

- 1. Модуль термостабилизации TS v1.0
- **2.** HL1 лампа накаливания R2T13 24 Вольта 50 ватт

Параметры блока питания для подогрева: 24В 3А

Схема электрическая принципиальная подогрева турникета ПР1-У

УПАКОВОЧНЫЙ ЛИСТ

Содержимое	Кол-во
	KOJI-BO
Ограждение турникета:	1
Лицевая секция 1-1 с внешним индикатором	l шт.
Лицевая секция 1-2 с внешним индикатором	1 шт.
Боковые секции 2-1 и 2-2	2 шт.
Гребенка 3	1 шт.
Преграждающие трубы 4 для режима турникета	5 шт.
Вертикальные алюминиевые трубы 20×40 для крепления	
преграждающих труб 4 (для режима турникета)	2 шт.
Трубы ограничителей прохода 14	4 шт.
Кронштейны ограничителей прохода	8 шт.
Рама 5	1 шт.
Механизм на раме 6	1 шт.
Винт М10х20 для крепления боковой и лицевых секций	6 шт.
Болт М12х30 для крепления рамы к ограждению	6 шт.
Болт М12х55 крепления рамы механизма 6 к раме 5	4 шт.
Винт М8х20 ограничителей прохода 14	32 шт.
Винт М8х45 со втулками для крепления гребенки 3	4 шт.
Заглушки для фундаментных отверстий	9 шт.
Центральная стойка:	
Декоративные втулки на штанги с винтами	27 шт.
Центральная стойка 7	1 шт.
Штанги	27 шт.
Винт М10х20	3 шт.
Крыша турникета:	
Крыша пластиковая 10	1 шт.
Боковины 11	2 шт.
Винт М4х16	6 шт.
Блок питания электроподогрева 24В, 3А (только для	1 шт.
уличного исполнения)	
Пульт дистанционного управления (ПДУ)	1 шт.
Инструкция по работе с ПДУ	1 шт.
Ключи замка фиксации механизма	1 комплект
Лампы освещения	2 шт.
Паспорт. Руководство по эксплуатации	1 шт.
Очиститель для нержавеющей стали 600 мл (Премиум	1 шт.
Класс) (только для турникетов из нержавеющей стали)	

Инструкция по уходу за турникетом

Для ухода за окрашенными поверхностями рекомендуется периодически промывать их мягкой безворсовой салфеткой нейтральными моющими средствами, предназначенными для удаления масляных, жировых и других загрязнений. Для этого применять концентрированное нейтральное жидкое моющее средство «АКТИВ» (производитель НПО СпецСинтез), предназначенное для мытья загрязненных поверхностей из любых материалов (в т.ч. окрашенных и из нержавеющей стали) в соответствии с инструкцией по применению. Допускается применять аналогичные средства других производителей. После промывки протереть поверхности мягкой безворсовой салфеткой.

Категорически не рекомендуется: использовать кислотные, щелочные моющие средства, растворители, абразивные средства и средства с содержанием ортофосфорной кислоты.

Для ухода за **поверхностями из нержавеющей стали** применять специальные средства: Спрей очиститель для нержавеющих сталей артикул 08113 компании «ЗМ», «Металл-блик» НПО СпецСинтез, «Блеск стали», «Тор house» и др. 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 (смотрите выше) с последующим мытьем чистой водой без содержания хлора.

Категорически запрещается:

использование абразивных и химически активных веществ (в том числе ацетона, бензина, *хлорсодержащих* и кислотосодержащих моющих веществ), жёстких губок для очистки наружных поверхностей турникета.

СОДЕРЖАНИЕ		стр.
1 HA	ВНАЧЕНИЕ	2
2 TEX	КНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	3
3 KO	МПЛЕКТ ПОСТАВКИ	4
4 УС	ГРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ	4
5 TPE	БОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ	9
6 ПО,	ДГОТОВКА К РАБОТЕ И ПОРЯДОК УСТАНОВКИ	9
7 CO	ПРЯЖЕНИЕ И РАБОТА СО СКУД	11
8 ПРА	АВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ И РЕЖИМЫ РАБОТЫ	13
9 ПЕІ	РЕЧЕНЬ ВОЗМОЖНЫХ НЕИСПРАВНОСТЕЙ	15
ИС	ПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ	
	АНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ	16
	ИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ	17
12 ΓAI	РАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА	17
ПРІ	ИЛОЖЕНИЯ:	
При	ложение 1.1 - Турникет ПР1Ш/3М в режиме шлюза	18-19
	ложение 1.2 – Турникет ПР1Ш/3М в режиме турникет	
	ложение 1.3 – Установочные размеры турникетов ПР1	21
-	ложение 2.1 Схема электрическая принципиальная	22
	ульта дистанционного П2П-0-0Г	
	иложение 2.2 Вид пульта со снятой крышкой	22
	ложение 3.1 Схема соединений индикации и барьеров	c
	ЭУ турникета-шлюза	23
	ложение 3.2 Схема соединений турникета со СКУД	24
-	иложение 4 Схема электрическая принципиальная подогре	
	рникета	25
-	аковочный лист	26
Ин	струкция по уходу за турникетом	27

Производитель: ООО ПК «РостЕвроСтрой»

Адрес: 344111, г. Ростов-на-Дону, пр. 40-летия Победы, д. 306а **Тел.:** 8(863) 206-16-86(**многоканальный**), 269-99-34, 269-99-35, 269-99-36, 269-99-37, 269-99-38, 269-95-61

Тел. технической поддержки: 8(863)-269-99-39

E-mail: 2699935@rostovturniket.ru, 2699935@mail.ru

Caŭm: www.rostovturniket.ru