



РОСТЕВРОСТРОЙ



**ТУРНИКЕТЫ
ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЕ
РОТОРНЫЕ
«РОСТОВ-ДОН»**

**ПАСПОРТ.
РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**



РОСС RU.MM05.H05485
ТУ 4372-001-83349852-2011

Уважаемый покупатель!

Просим Вас внимательно изучить настоящее руководство.

1 НАЗНАЧЕНИЕ

Электромеханические роторные турникеты с гидравлическим доводчиком «Ростов-Дон» предназначены для управления потоками людей в помещениях и проходных.

Выпускаемые модели турникетов представлены в табл.1:

Таблица 1

Модели	Наименование
«Ростов-Дон Р2М1/3»	Турникет трехлопастной с дугами увеличенной высоты
«Ростов-Дон Р2М2/3»	Турникет трехлопастной со штангами
«Ростов-Дон Р2С/3»	Турникет трехлопастной со стеклянными створками

Все модели турникетов могут пропускать как по одному человеку, так и группы людей. Пропускная способность в режиме однократного прохода равна 30 человек в минуту.

Турникеты управляются с пульта дистанционного управления (ПДУ). Кроме того, они могут быть легко встроены в систему контроля и управления доступом (СКУД), для чего предусмотрены специальные входные и выходные цепи (см. раздел 7 "Сопряжение и работа со СКУД").

Турникеты выпускаются в крашеном (Р2М1/3, Р2М2/3, Р2С/3), хромированном (Р2М1/3-Хром, Р2М2/3-Хром, Р2С/3-Хром) и нержавеющей (Р2М1/3-Нерж, Р2М2/3-нерж, Р2С/3-Нерж) исполнении.

По условиям применения электромеханические турникеты соответствуют группе УХЛ 4.2 по ГОСТ 15150-69. Турникеты предназначены для эксплуатации внутри помещения при температуре от +1°C до +50°C. По спецзаказу изготавливается турникет уличного исполнения для эксплуатации вне помещения при температуре от -30°C до +50°C.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

, В	12±2В
Род тока	постоянный
Потребляемая мощность, не более, Вт	30
Порог срабатывания звуковой сигнализации от подачи повышенного напряжения питания, не менее, В	18
<hr/>	
Масса турникета, кг:	
Р2М1/3	40,5
Р2М2/3	36,5
Р2С/3	50,5
<hr/>	
Габаритные размеры (без ограждений), мм:	
Р2М1/3, Р2М2/3, Р2С/3	950x1100x1095
Ширина перекрытия прохода (без ограждений), мм	1240
<hr/>	
Допустимые статические усилия на середине преграждающей дуги Р2М1/3 (штанги Р2М2/3), не более, кгс	60
Допустимые статические усилия на середине преграждающей створки Р2С/3, не более, кгс	30
<hr/>	
Срок эксплуатации, лет	8
<hr/>	
Длина кабеля от турникета к блоку электронного управления (БЭУ), м	4
Максимальная длина кабеля от БЭУ к ПДУ, м	50 (стандартная длина 4м)
Максимальная длина кабеля от БЭУ к блоку питания, м (рекомендуемое сечение проводников кабеля электропитания турникета, в зависимости от его длины, приведено в табл.2)	20 (стандартная длина 4м)

Длины кабелей от БЭУ к ПДУ и к блоку питания можно оговорить при заказе

Таблица 2

Длина кабеля от БЭУ к источнику питания	Рекомендуемое сечение	Рекомендуемый тип кабеля (провода)
до 5м	0,5 кв.мм	ШВВП 2x0,5
до 20м	1,5 кв.мм	ПВС 2x1,5

3 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Стойка турникета	1 шт.
Дуга с декоративной вставкой (турникеты Р2М1/3)	3 шт.
Преграждающие штанги (модель турникета Р2М2/3)	12 шт.
Стеклянная створка (модель турникета Р2С/3)	3 шт.
Пульт дистанционного управления (ПДУ)	1 шт.
Блок электронного управления (БЭУ)	1 шт.
Паспорт. Руководство по эксплуатации Средство	1 шт.
Ограждение роторного турникета (поставляется по дополнительному заказу)	1 шт.

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

4 УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Турникет состоит (см. Приложение 1.1) из стойки **1**, на которой смонтирован поворотный механизм **2**. С поворотным механизмом соединены дуги (штанги турникетов Р2М2/3 или стеклянные створки турникетов Р2С/3) **3**, которые служат для перекрытия прохода. В верхней части стойки **1** имеется крышка **4**, в которую вставлены световые индикаторы **5** из двухцветных светодиодов (зеленый свет означает разрешение прохода, красный - запрет). В нижней части стойки **1** расположен кожух **6**, под которым находится механизм стопорения турникета.

Дуга (штанги или стеклянная створка) **3** вращается вместе с поворотным механизмом **2** вокруг вертикальной оси стойки **1**. Нормальное состояние турникета, при котором механизм поворота застопорен - "закрыто"; в этом случае расфиксация механизма поворота осуществляется с пульта дистанционного управления или СКУД (подачей напряжения на электромагниты). При подаче команды на разрешение прохода (охранником с ПДУ или автоматически от СКУД в случае, если Потребитель ее установил) механизм поворота разблокируется для прохода одного человека или группы людей (в зависимости от выбранного режима).

К турникету подключается ПДУ и блок электронного управления (БЭУ).

Схемы электрические принципиальные для всех моделей турникетов и ПДУ приведены в Приложениях 2.1 и 2.2.

Турникет дистанционно открывается для прохода как одного человека, так и группы людей в заданном направлении; при необходимости открытия турникета на длительное время нужно использовать механическую разблокировку турникета с помощью механизма расфиксации (см. ниже описание экстренных ситуаций, пункт а).

Для удобства управления от ПДУ, в блоке электронного управления (БЭУ) предусмотрена функция задержки времени на проход через турникет с принудительным сбросом по факту прохода.

В турникете предусмотрен режим экстренного пропускания людей в случаях пожара, сигнала тревоги, проноса крупногабаритных грузов и т.д. Он реализован двумя способами (см. Приложение 1.1):

а) с помощью механизма расфиксации **7** с ручным приводом. Он установлен в нижней части турникета под кожухом **6** и обеспечивает принудительное расфиксирование дуги в нужном направлении. Доступ к механизму расфиксации осуществляется через отверстие в кожухе **6** с помощью отвертки: при вращении отвертки по часовой стрелке происходит расфиксация механизма поворота, при вращении отвертки против часовой стрелки – его стопорение;

б) путем снятия дуги (штанг).

5 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

5.1 Электрические схемы турникета и ПДУ изолированы от корпуса. При этом на них подается напряжение не выше 12В+5% постоянного тока.

5.2 Корпус турникета необходимо заземлять. Клемма заземления находится под кожухом основания турникета.

5.3 При эксплуатации турникета необходимо соблюдать общие правила электробезопасности при пользовании электрическими приборами.

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.

5.5 Запрещается вскрывать крышку **4**, кожух **6** и БЭУ без предварительного отключения от сети.

6 ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ И ПОРЯДОК УСТАНОВКИ

6.1 Распакуйте турникет и проверьте его комплектность.

6.2 Подготовьте и закрепите специальные крепежные (анкерные) болты М10 в соответствии с разметкой, указанной в Приложении 1.2.

6.3 Установите стойку турникета.

6.4 Установите на место дуги **3** турникетов Р2/3 (штанги турникетов Р2М2/3). Для этого наденьте дугу (штангу) на специальные пальцы, закройте место соединения декоративными втулками **8**, зафиксируйте дугу винтами М8 шестигранным ключом №6 и декоративные втулки установочными винтами.

В турникетах моделей Р2М1/3 наденьте дугу на специальные пальцы, средние горизонталы дуги на специальные гайки. Зафиксируйте дугу винтами М8 шестигранным ключом №6, средние горизонталы - вращением специальных гаек против часовой стрелки (отвинчивая). Закройте пальцы и гайки декоративными втулками **8** и зафиксируйте втулки установочными винтами.

В турникетах моделей Р2С/3 стеклянную створку установить по отверстиям в стеклодержателе и накладке, затянуть винты стяжек (см. Приложение 1.1 рис. г вид А).

6.5 Заземлите корпус турникета (см. п.5.2.).

6.6 Подсоедините кабель от БЭУ к турникету.

6.7 Подключите блок электроники к сети.

Внимание! При подаче на турникет питания напряжением выше 18В включается звуковая сигнализация. Необходимо немедленно отключить подаваемое напряжение и принять меры по его нормализации – 12В постоянного тока $\pm 2В$

6.8 После завершения монтажа турникет готов к работе.

7 СОПРЯЖЕНИЕ И РАБОТА СО СКУД

7.1 Подключение турникета к контроллеру СКУД осуществляется в соответствии с табл. 3 через разъем XS2 модуля ИВ v1.1 (см. Приложение 3), установленного в выносном блоке управления.

Таблица 3

Кон-такт XS2	Обозна-чение	Функция	Параметры цепи
1	Ф1.НЗ	Нормально замкнутый контакт реле «Факт прохода со стороны входа»	Нормально замкнутый контакт реле
2	Ф1.общ	Общий контакт реле «Факт прохода со стороны входа»	Общий контакт реле
3	Ф1.НР	Нормально разомкнутый контакт реле «Факт прохода со стороны входа»	Нормально разомкнутый контакт реле
4	Ф2.НЗ	Нормально замкнутый контакт реле «Факт прохода со стороны выхода»	Нормально замкнутый контакт реле
5	Ф2.общ	Общий контакт реле «Факт прохода со стороны выхода»	Общий контакт реле
6	Ф2.НР	Нормально разомкнутый контакт реле «Факт прохода со стороны выхода»	Нормально разомкнутый контакт реле
7	СКУД1	Подключение цепи контроллера СКУД «Открыть вход»	TTL-вход. Логическая 1 — низкий уровень
8	СКУД2	Подключение цепи контроллера СКУД «Открыть выход»	TTL-вход. Логическая 1 — низкий уровень.
9	GND	Общий провод электроники (-12В блока питания)	-12В блока питания турникета

7.2 К контакту 9 разъема XS2 модуля IB v1.1 присоединить 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. Данные сигналы также могут быть сформированы посредством нормально разомкнутых контактов реле или транзисторами включенными по схеме открытый коллектор (открытый сток). Длительность подаваемых сигналов для разблокировки турникета на вход и/или выход определяется контроллером СКУД. Направление входа и выхода остаются разблокированными пока цепи «СКУД1» и/или «СКУД2» соответственно замкнуты на общий провод.

7.4 Сигнал «Факт прохода» формируется при повороте проходящим человеком штанг турникета более чем на 60° переключением контактов реле для соответствующего направления

прохода. Время, в течение которого контакты реле находятся в переключенном состоянии, составляет $0,6 \pm 0,05$ с.

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 – «**Закр**ыто». При этом индикаторы направления движения светятся красным светом.

8.3 Режимы работы турникета указаны в табл. 4.

Таблица 4

Требуемый режим работы турникета	Необходимые действия охранника	Индикация на турникете
Закр	Кнопки КН.1, КН.ДОП и КН.2 в исходном положении	Красным светом горят оба индикатора запрета прохода
Откр	Нажать кнопку КН.1 или КН.2 ПДУ, соответствующую направлению прохода	Зеленым светом горит индикатор, соответствующий направлению прохода. Через 2-4с или после прохода одного человека красным светом загорается соответствующий индикатор
Откр	Для нужного направления нажать кнопку КН.ДОП ПДУ и не отпуская ее, нажать КН.1 или КН.2 в соответствии с направлением прохода	Зеленым светом горит индикатор, соответствующий направлению прохода
Откр	Нажать кнопку КН.ДОП и, не отпуская ее, нажать КН.1 и КН.2	Зеленым светом горят оба индикатора разрешения прохода
Закр	Нажать один раз кнопку КН.1 или КН.2 ПДУ, соответствующую направлению прохода	Красным светом горит индикатор, соответствующий направлению прохода

Продолжение табл. 4

Открыть для беспрепятственного прохода людей в случае отключения питающего напряжения	Повернуть в нужном направлении (по часовой стрелке) механический фиксатор 7 поворотного механизма до упора (см. разд.4 и Прил. 1.1)	Отсутствует
---	---	-------------

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 из хромированной 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;

- рывки и удары по преграждающим дугам (штангам или створкам), стойке турникета и индикаторам, так как возможно их механическое повреждение и деформация, а также возможен преждевременный выход из строя механизма турникета.

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;

- любые удлинения сигнальных кабелей производить только методом пайки.

Монтаж изделия должен осуществляться сертифицированным персоналом.

9 ПЕРЕЧЕНЬ ВОЗМОЖНЫХ НЕИСПРАВНОСТЕЙ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

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

Таблица 5

№	Признаки неисправности	Неисправность	Способ устранения
1	При переключении режимов турникета механизм работает, а индикатор горит не полностью	Перегорел один или несколько светодиодов индикатора	Отключить питание турникета, снять верхнюю крышку стойки, отпаять провода (запомните цвета проводов!) заменить неисправные светодиоды, установить крышку на место Инструменты и материалы: отвертка крестовая для винтов М4, паяльник, припой, флюс
2	При подключении к сети блока питания турникет не работает.	Перегорел предохранитель блока питания или блока электронного управления	Отключить блок питания от сети, заменить предохранитель блока питания или блока электронного управления БЭУ Инструменты и материалы: отвертки крестовая и шлицевая для винтов М4, вставка плавкая 3,15А для БЭУ, вставка плавкая по паспорту на блок питания
3	Створки турникета слишком медленно или слишком быстро возвращаются в исходное положение	Слабое или слишком сильное натяжение возвратной пружины	Натянуть или ослабить возвратную пружину. Для этого отключить питание турникета, снять верхнюю крышку со светодиодами. Удерживая от вращения натяжной винт, вращением натяжной гайки (по часовой стрелке для ускорения вращения створки) трубчатым ключом на 17мм. До-биться оптимальной скорости возвращения дуги в исходное состояние. Поставить верхнюю крышку на место. Инструменты и материалы: отвертка шлицевая для винтов М4, трубчатый ключ на 17мм длина 80-100мм
4	Турникет не разблокируется при разрешенном проходе	Напряжение на электромагните меньше 10 В (замер производится на розетке разъема XS1 (под крышкой основания) стойки без его рассоединения при разрешенном одиночном или групповом проходе)	Возможные причины: а) неисправен блок питания – заменить блок питания; б) большая длина и малое сечение проводов кабеля от блока электронного управления (БЭУ) до турникета – увеличить сечение проводов; в) неисправен БЭУ – заменить БЭУ турникета Р2М1/3. Инструменты и материалы: тестер на напряжение 20В, класс точности 2
		Неисправен электромагнит	Заменить электромагнит Инструменты и материалы: отвертка шлицевая для винтов М4, плоскогубцы, электромагнит 12В втягивающий Р2М1/3
5	Турникет не блокируется после прохода	Неисправна пружина электромагнита	Поднять крышку основания турникета, заменить «Пружину электромагнита турникета Р2М1/3

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. Хранение турникета допускается в помещениях при температуре от -20 до + 50° С и 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.10

11 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Турникет электромеханический «Ростов-Дон Р2____
зав.№_____»
соответствует техническим требованиям и требованиям безопасности, предъявляемым к группе УХЛ 4.2 по ГОСТ 15150-69, и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска « ____ » _____ 201__ г.

Подпись _____

12 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

12.1 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. Если ремонт изделия невозможно произвести на месте

установки и необходим демонтаж блоков (узлов) или замена на временные, то назначается срок ремонта.

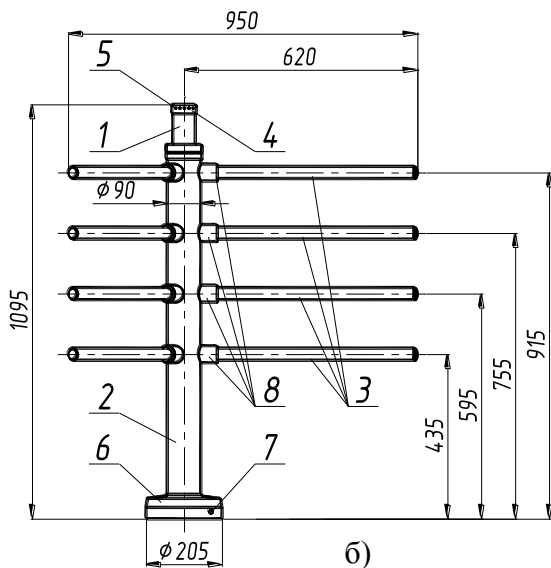
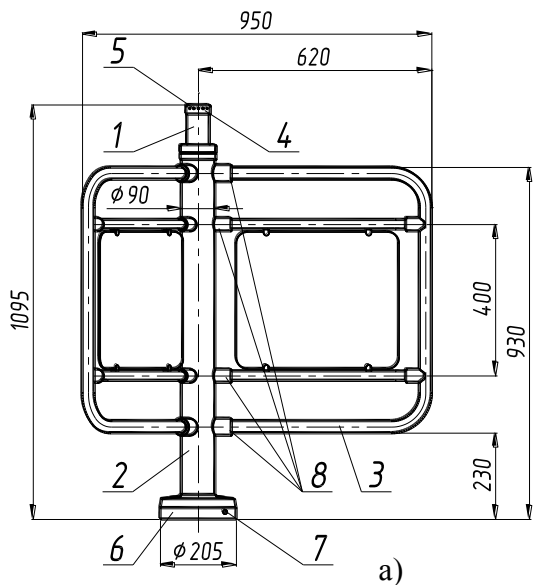
12.2 Гарантия Изготовителя не распространяется на узлы и блоки, вышедшие из строя по вине Заказчика, вследствие нарушения правил эксплуатации и электробезопасности. На стеклянные створки турникетов моделей Р2С/3 гарантия не распространяется.

Дата продажи « ____ » _____ 201__ г.

Подпись _____

ПРИЛОЖЕНИЯ

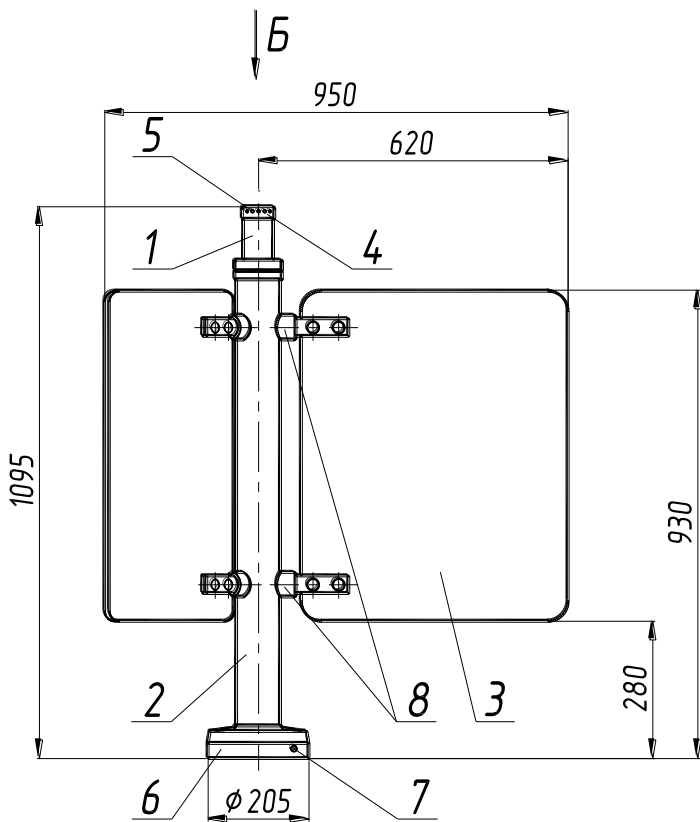
Приложение 1.1



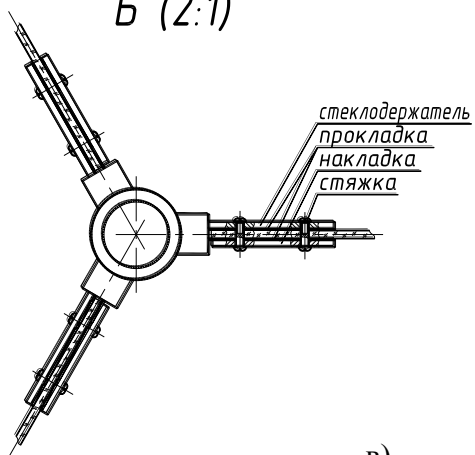
Габаритные размеры роторных турникетов:

а) «Ростов-Дон Р2М1/3»,

б) «Ростов-Дон Р2М2/3», в) «Ростов-Дон Р2С/3»

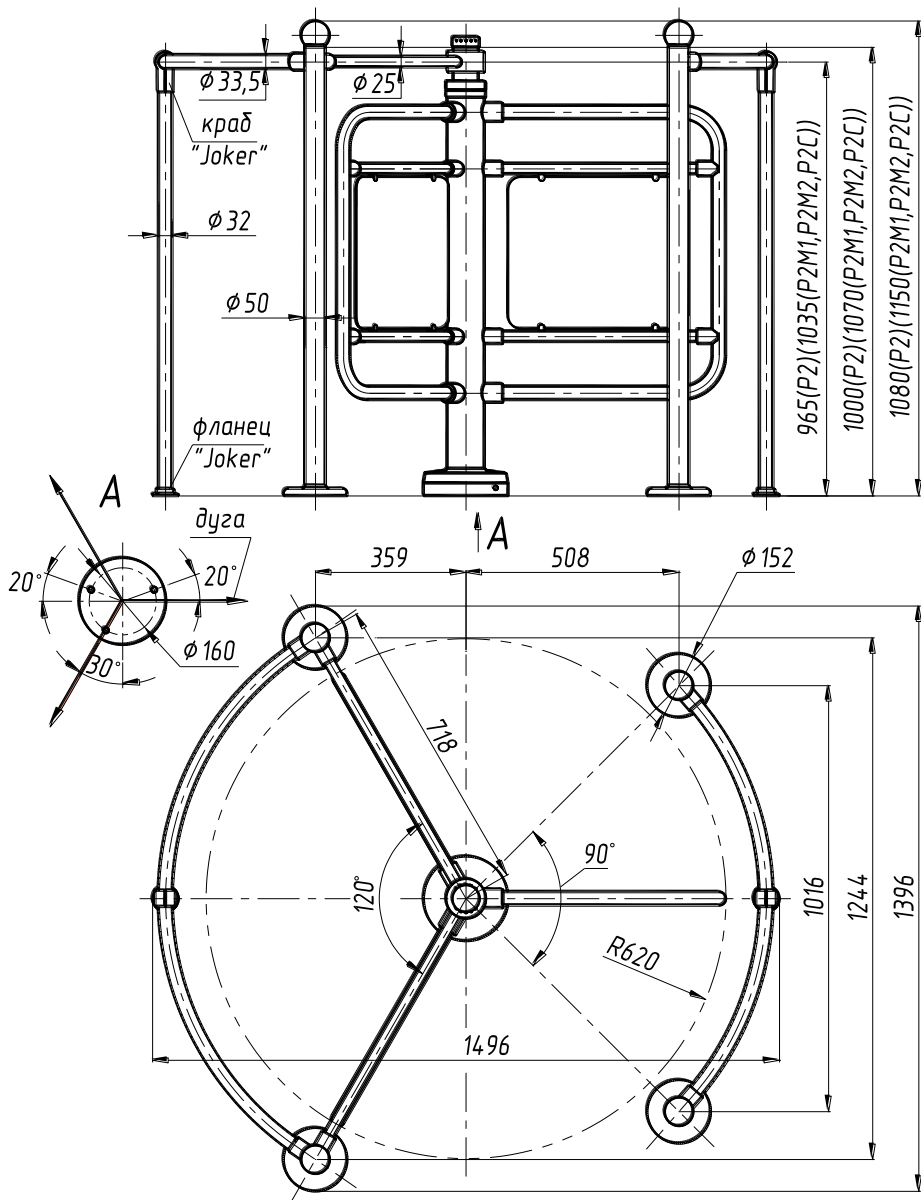


Б (2:1)

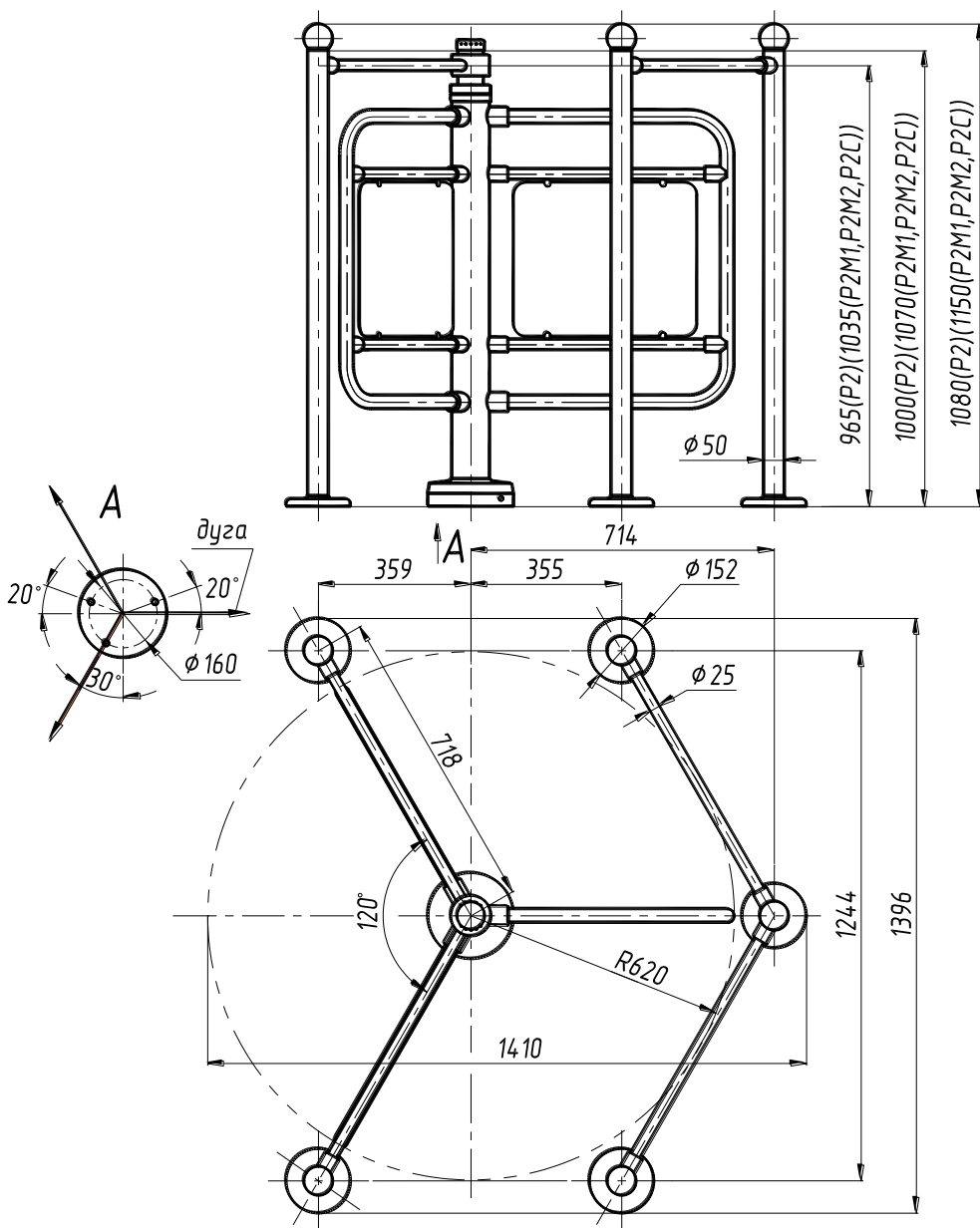


В)

Приложение 1.2



Установочные размеры роторных турникетов
трехлопастных и ограждения «Люкс» (ОЛ-Р)



Установочные размеры роторных турникетов трехлопастных с ограждением угловым (ОУ-Р) - «Стандарт» для роторных турникетов (для варианта, когда турникет встроен в систему СКУД)

Приложение 2.1

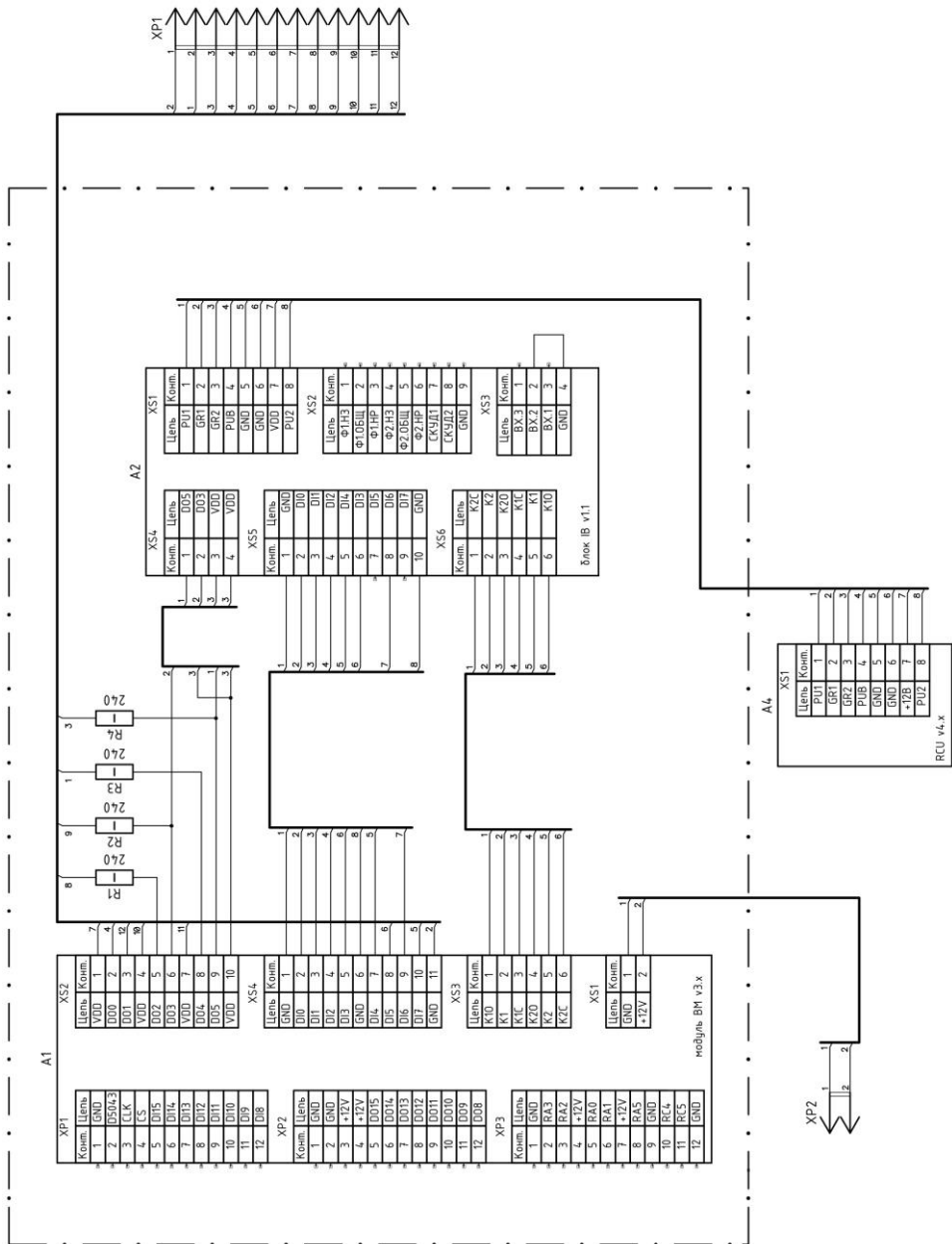


Схема электрическая принципиальная выносного блока управления роторных турникетов серии «Ростов-Дон Р2»

Приложение 2.2

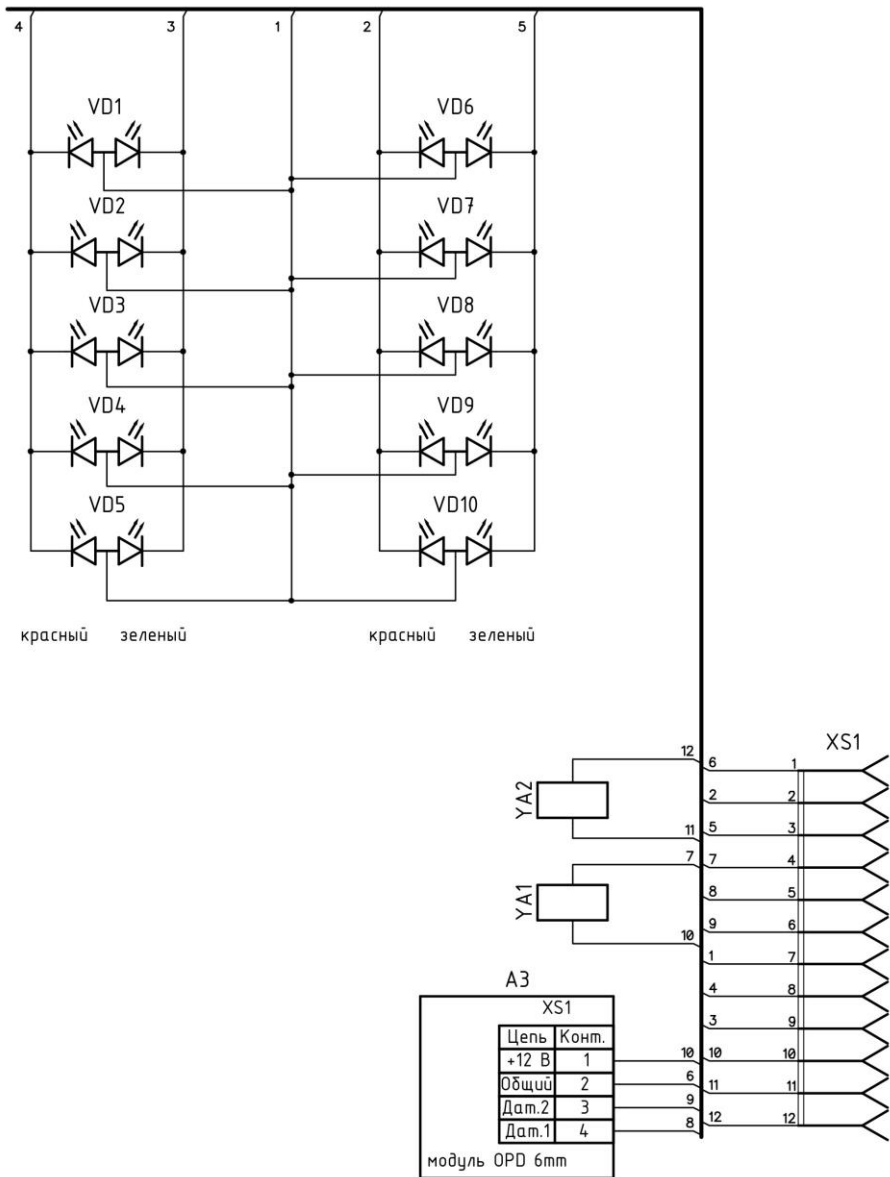


Схема электрическая принципиальная стойки роторных турникетов серии «Ростов-Дон Р2»

Приложение 3

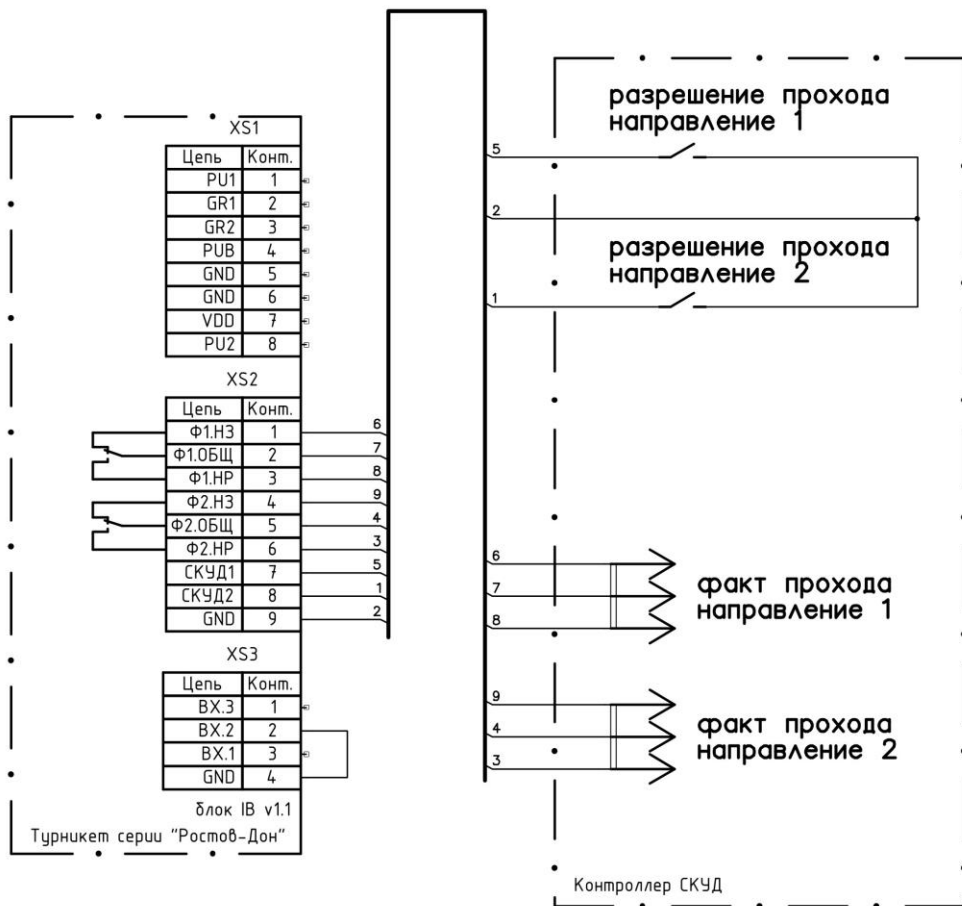


Схема подключения турникета к СКУД



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.ММ04.Н05485

Срок действия с 20.01.2015 по 19.01.2018

№ 1790513

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ per. № РОСС RU.0001.11ММ04.
ООО "НТЦ Стандарт и Качество". 115114, г. Москва, Дербеневская наб. д. 11 помещение 60. Телефон
8(495)7778028, факс 8 (495)7778028, адрес электронной почты standart-kachestvo@mail.ru.

ПРОДУКЦИЯ СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ ДОСТУПОМ
«Ростов-Дон» (см. приложение на 3 листах, бланки № 0521583, 0521584,
0521585).
ТУ 4372-001-83349852-2011.
Серийный выпуск.

КОД ОК 005 (ОКП):

43 7200

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ
ТУ 4372-001-83349852-2011

код ТН ВЭД России:

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью ПК «РостЕвроСтрой»
ООО ПК «РостЕвроСтрой».
Адрес: 344111, Ростовская обл., г. Ростов-на-Дону, пр-т 40-летия Победы, д.306 «а».

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН Общество с ограниченной ответственностью ПК «РостЕвроСтрой»
ООО ПК «РостЕвроСтрой».
Адрес: 344111, Ростовская обл., г. Ростов-на-Дону, пр-т 40-летия Победы, д.306 «а».
Телефон +78632699934, факс +78632699934, адрес электронной почты 2699935@rostovturniket.ru. ИНН: 6167104030.

НА ОСНОВАНИИ протокола испытаний № 290/я от 30.06.2014 г. Испытательный центр
Общество с ограниченной ответственностью «АкадемСиб», аттестат аккредитации
регистрационный № РОСС RU.0001.21АВ09 действителен до 01.08.2016 года, фактический адрес:
630024, Российская Федерация, Новосибирская область, город Новосибирск, улица Бетонная, дом
14

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Схема сертификации: 3.



Руководитель органа

Ред
подпись

А.В. Редин

инициалы, фамилия

Эксперт

Чумаков
подпись

Б.П. Чумаков

инициалы, фамилия

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

№ 0521583

ПРИЛОЖЕНИЕ

К сертификату соответствия № РОСС RU.MM04.H05485

Перечень конкретной продукции, на которую распространяется действие сертификата соответствия

код ОК 005 (ОКП)	Наименование и обозначение продукции, ее изготовитель	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
код ТН ВЭД России		
43 7200	СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ ДОСТУПОМ «Ростов-Дон»	ТУ 4372-001-83349852-2011
	<p>Устройства преграждающие управляемые нормально закрытые</p> <p>Турикетки: Т2М, Т4, Т7, Т72, Т73, Т273, Т8, Т82, Т83, Т283, Т10, Р2М1/3-а-б-с, Р2М2/3-а-б-с, Р2С/3-а-б-с, Р2/3-а-б-с, Р2/4-а-б-с, Р2С/4-а-б-с, Р2М1/4-а-б-с, Р2М2/4-а-б-с</p> <p>Калитки: К31-а-б-с, К32-а-б-с, К31М-а-б-с, К32М-а-б-с, К31ДВ-а-б-с-с</p> <p>Шлагбаумы: Ш2-а-б-с-с</p> <p>Устройства преграждающие управляемые нормально открытые</p> <p>Турикетки: Т2М-а-б-с-с-д А, Т2М1-а-б-с-с-д А, Т2ММ1-а-б-с-с-д А, ТТ10М-а-б-с-с-д А, ТТ10М1-а-б-с-с-д А, Т7М-а-б-с-с-д А, Т7М1-а-б-с-с-д А, Т72М-а-б-с-с-д А, Т72М1-а-б-с-с-д А, Т73М-а-б-с-с-д А, Т73М1-а-б-с-с-д А, Т273М-а-б-с-с-д А, Т273М1-а-б-с-с-д А, Т8М-а-б-с-с-д А, Т8М1-а-б-с-с-д А, Т82М-а-б-с-с-д А, Т82М1-а-б-с-с-д А, Т83М-а-б-с-с-д А, Т83М1-а-б-с-с-д А, Т283М-а-б-с-с-д А, Т283М1-а-б-с-с-д А, Т9М-а-б-с-с-д А, Т9М1-а-б-с-с-д А, Т9М-IP-а-б-с-с-д А, Т10М-а-б-с-с-д А, Т10М1-а-б-с-с-д А, ТТ10М1/КП-а-б-с-с-д А, ТТАК-а-б-с-с-д, ПР1/3М-а-б-с-с-д А, ПР1/4М-а-б-с-с-д А, ПР1С/3М-а-б-с-с-д А, ПР1Л/3М-а-б-с-с-д А, ПР1ЛС/3М-а-б-с-с-д А, ПР1С/4М-а-б-с-с-д А, ПР1Л/4М-а-б-с-с-д А, ПР2/3М-а-б-с-с-д А, ПР2С/3М-а-б-с-с-д А, ПР2/4М-а-б-с-с-д А, ПР2С/4М-а-б-с-с-д А, Т2М2-а-б-с-с-д А, Т7М2-а-б-с-с-д А, Т72М2-а-б-с-с-д А, Т73М2-а-б-с-с-д А, Т273М2-а-б-с-с-д А, Т8М2-а-б-с-с-д А, Т82М2-а-б-с-с-д А, Т83М2-а-б-с-с-д А, Т283М2-а-б-с-с-д А, Т9М2-а-б-с-с-д А, Т9М-IPM2-а-б-с-с-д, Т10М2-а-б-с-с-д А,</p>	



 Руководитель органа

 Эксперт

Подпись

 Подпись

 А.В. Редин

 инициалы, фамилия

 Б.П. Чумаков

 инициалы, фамилия

Бланк разработан ЗАО "ГОРПРИБ" www.gost.ru, 1 сентября № 05-05-003-01С РФ (новый бл) тех. (495) 736-4742, Москва, 2011 г.

Сертификат пожарной безопасности см. сайт
www.rostovturniket.ru: №РОСС RU.И703.04ЮААО.П301.90010

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 нержавеющей сталей артикул 08113 компании «ЗМ», «Металл-блик» НПО СпецСинтез, «Блеск стали», «Top 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 НАЗНАЧЕНИЕ	2
2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	3
3 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ	4
4 УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ	4
5 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ	5
6 ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ И ПОРЯДОК УСТАНОВКИ	6
7 СОПРЯЖЕНИЕ И РАБОТА СО СКУД	6
8 ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ И РЕЖИМЫ РАБОТЫ	8
9 ПЕРЕЧЕНЬ ВОЗМОЖНЫХ НЕИСПРАВНОСТЕЙ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ	9
10 ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ	11
11 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ	11
12 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА	11
ПРИЛОЖЕНИЯ:	
Приложение 1.1 Габаритные размеры турникетов	12-14
Приложение 1.2 Установочные размеры турникетов	15-17
Приложение 2.1 Схема электрическая принципиальная выносного блока управления роторных турникетов серии «Ростов-Дон Р2»	18
Приложение 2.2 Схема электрическая принципиальная стойки роторных турникетов серии «Ростов-Дон Р2»	19
Приложение 3 Схема подключения турникета к СКУД	20
Сертификат соответствия	21-22
Инструкция по уходу за турникетом	23

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

Сайт: www.rostovturniket.ru