

Авторские права на конструкцию
зашитыны трети патентами РФ



РОСТЕВРОСТРОЙ



**ТУРНИКЕТЫ ПОЛНОРОСТОВЫЕ
ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЕ
серии « РОСТОВ-ДОН ПР1М»
ПАСПОРТ.
РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**



Уважаемый покупатель!

Просим Вас внимательно изучить настоящее руководство.

1 НАЗНАЧЕНИЕ

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

Выпускаемые модели турникетов представлены в табл.1:

Таблица 1

Модель	Наименование
«Ростов-Дон ПР1/3М»	Турникет полноростовой однопроходный трехлопастный из крашеной стали
«Ростов-Дон ПР1/4М»	Турникет полноростовой однопроходный четырехлопастный из крашеной стали
«Ростов-Дон ПР1/3М-Нерж»	Турникет полноростовой однопроходный трехлопастный из нержавеющей стали
«Ростов-Дон ПР1/4М-Нерж»	Турникет полноростовой однопроходный четырехлопастный из нержавеющей стали

Трехлопастной турникет обеспечивает более удобный и травмобезопасный проход людей за счет большого пространства между лопастями.- Четырехлопастной турникет обеспечивает более жесткое разделение потока людей по одному человеку за счет малого пространства между лопастями.

Лопасть представляет собой группу горизонтальных штанг, расположенных друг над другом в одной плоскости.

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°C до +50°C).

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

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

Напряжение питания, В	12±2
Потребляемая мощность, не более, Вт	42
Масса турникета, кг	325
Габаритные размеры, мм	1500x1500x2410
Высота прохода, мм	2050
Ширина прохода, не менее, мм	550
Число лопастей (рядов преграждающих штанг)	3 или 4
Длина штанг, мм	600
Допустимые статические усилия на преграждающую лопасть на середине; не более, кгс	200
Усилие поворота ротора на середине лопасти, не более, кгс	5
Средняя наработка на отказ, проходов	2 000 000
Пропускаемая способность при однократном проходе, не менее, проходов/мин.	15
Пропускная способность при свободном проходе, не менее, проходов/мин	30
Максимальная длина кабеля от БЭУ к ПДУ, м	50 (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)	20 (стандартная длина 15м)
Срок эксплуатации, лет	8

Таблица 2

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

3 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Турникет *	1 шт.
Пульт дистанционного управления (ПДУ)	1 шт.
Паспорт. Руководство по эксплуатации	1 шт.

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

*- Комплектацию подробнее см. в приложении «Упаковочный лист».

4 УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Турникет состоит (см. Приложение 1) из следующих частей: ограждения, в которое входят лицевые секции **1** и **2**, боковая секция **3**, секция прохода **4** и преграждающие трубы **5**. Ограждение крепится к полу болтами. Сверху ограждения установлена рама **6** с потолком, на которой крепится рама с механизмом **7**. С механизмом соединяется центральная стойка **8**, к которой прикрепляются преграждающие штанги **9**, образуя три или четыре лопасти. В нижней части центральной стойки имеется фланец **10** с отверстиями для крепления стойки к полу. Механизм закрыт сверху крышей **12** и сбоку боковинами **13** (стандартная поставка) или стальным ящиком (по спецзаказу). На потолке рамы механизма **7** установлен замок **14** запирания турникета при отсутствии питания. В стойки лицевых секций **1** и **2** вмонтированы световые индикаторы **15**, необходимые для индикации разрешения (зеленый свет) или запрета (красный свет) прохода. Для ужесточения режима пропуска по одному используются ограничители ширины прохода **16**.

К турникету подключается пульт дистанционного управления (ПДУ).

На потолке турникета установлены **плафоны освещения прохода** напряжением 12В. Включение и выключение освещения прохода производится с ПДУ нажатием и удержанием нажатой более 5с 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 или четырех 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).

Предусмотрен режим экстренного пропускания людей в случаях пожара, сигнала тревоги, проноса крупногабаритных грузов и т.д. Он реализуется переводом турникета в режим группового прохода с ПДУ или выключением питания турникета. При выключении питания турникет становится постоянно открытым. Запирание турникета при отсутствии напряжения производится поворотом ключа в замке запирания **14**.

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 (M8) заземления; дополнительная клемма заземления (M6) находится на раме **6** 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 1600x1600 мм. Толщина фундамента не менее 100мм. Допускается вместо сплошного фундамента бетонные столбики сечением 300x300 и глубиной не менее 400мм, установленные в местах крепления.

6.1 Распакуйте турникет, проверьте его комплектность.

6.2 Установите турникет в следующей последовательности:

1. Сборка ограждения.

- соберите вместе лицевые секции **1** и **2**, предварительно вставив трубы **5**, с боковой секцией **3**, не затягивая их винтами;

- установите раму **6** на секции ограждения **1-4** и закрепите болтами M12, не затягивая. (При высоте потолка помещения не менее 2,9м установить раму на боковые секции можно следующим образом: поставьте раму **6** на бок и прикрутите боковые секции **3** и **4**);

- прикрепите к раме, не затягивая полностью болты, лицевые секции **1** и **2**, обращая внимание на обозначения I и II на раме и секциях;

- установите ограждение так, как оно будет стоять при эксплуатации турникета. - разметьте в полу отверстия под фундаментные болты. В лицевых секциях заведите провода от индикаторов в отверстия в раме;

- закрепите ограждения на полу фундаментными болтами.

Крепление стойки прохода четырехлопастного турникета в нижней части производится с помощью втулки и винта (см. Прил. 1.2).

*2. Установка механизма **7** и центральной стойки **8**.*

- установите аккуратно сверху раму с механизмом **7** так, чтобы замок запирания турникета находился в зоне прохода турникета;

- соедините раму с механизмом **7** с рамой **6** четырьмя болтами M12;

- установите под фланцем механизма центральную стойку **8** параллельно стойкам ограждений и затяните винты на фланце (размер по высоте от пола до фланца механизма при необходимости можно отрегулировать при помощи шайб, подкладывая их под лапки механизма);

- проверьте легкость вращения центральной стойки, при необходимости сместите фланец **10** 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. Закройте фундаментные болты декоративными заглушками;

3. 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 отрегулируйтестыковку центральной стойки с фланцем механизма по высоте, как было описано выше в п.2, абзаце 3.

4. Электромонтаж турникета.

Выполнить электромонтаж турникета согласно схемам.

5. Окончательная сборка.

- окончательно затяните все болты;

- при наличии установите на место крышу 12 и боковины 13;

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 турникета к контроллерам СКУД осуществляется в соответствии с табл.3 через разъем XS2 модуля IB v1.1.

Таблица 3

Контакт XS2	Обозначение	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 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. 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. Направления 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 – «Закрыто». При этом индикатор направления движения светится красным светом.

8.3 Режимы работы турникетов указаны в табл. 4.

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;

Таблица 4

Требуемый режим работы турникета	Необходимые действия охранника	Индикация на турнике
Закрыть для прохода	Кнопки КН.1, КН.ДОП и КН.2 ПДУ в исходном положении	Красным светом горят оба индикатора запрета прохода
Открыть для прохода одного человека в одном из направлений	Нажать кнопку КН.1 или КН.2 ПДУ, соответствующую направлению прохода	Зеленым светом горит индикатор, соответствующий направлению прохода. Через 2-4сек. или после прохода одного человека красным светом загорается соответствующий индикатор
Открыть для прохода группы людей в одном из направлений	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
Открыть для прохода группы людей в оба направления	Нажать кнопку КН.ДОП и, не отпуская ее, нажать КН.1 и КН.2	Зеленым светом горят оба индикатора разрешения прохода
Закрыть турникет после режима пропускания группы людей	Нажать один раз кнопку КН.1 или КН.2 ПДУ, соответствующую направлению прохода	Красным светом горит индикатор, соответствующий направлению прохода
Закрыть для прохода людей в случае отключения питающего напряжения	Повернуть ключ в замке фиксации (заблокировать вращение штанг)	Отсутствует
Сброс счётчика проходов (если предусмотрена такая комплектация)	Повернуть ключ в счетчике проходов и вернуть его в исходное положение	Соответствующий счётчик входов или выходов обнуляется

- пересечение всех сигнальных кабелей кабелями других силовых установок допускается только под прямым углом;
- любые удлинения сигнальных кабелей производить только методом пайки.

Монтаж изделия должен выполняться 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	Неисправен индикатор	Отключить питание турникета, заменить индикатор
2	При подключении к сети блока питания турникет не работает	Перегорел предохранитель блока питания	Отключить блок питания от сети, заменить предохранитель

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 -20 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 ПР1/_____»

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.

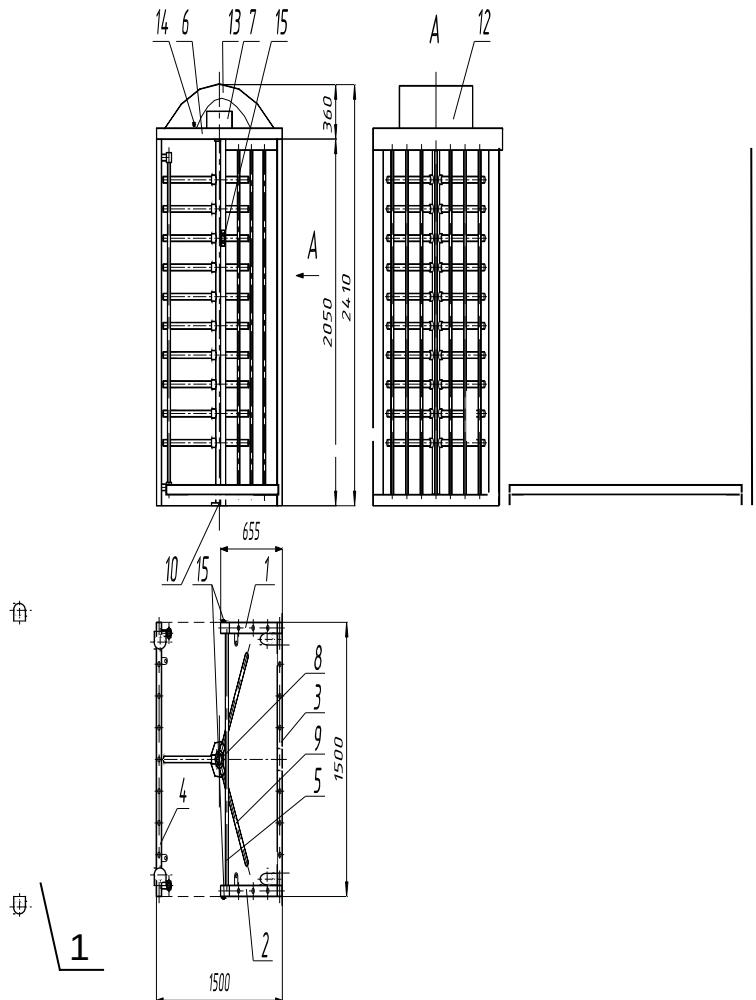
12.2. Гарантия Изготовителя не распространяется на светодиоды турникета, а также узлы и блоки, вышедшие из строя по вине Заказчика, вследствие нарушения правил эксплуатации и электробезопасности.

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 «____» 201__ г.

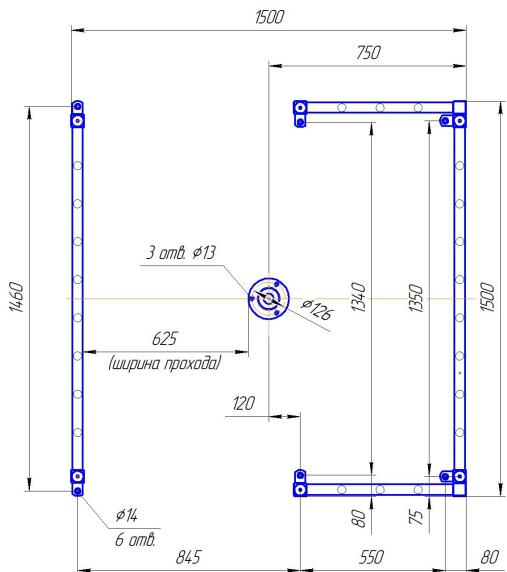
Подпись _____
ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1.1

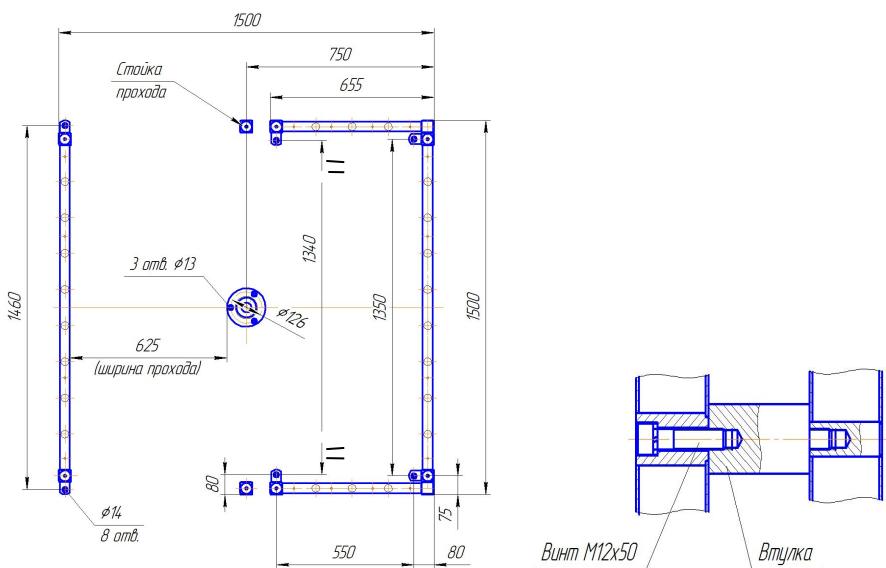


Габаритные размеры турникетов «Ростов-Дон ПР1/3М, ПР1/4М»

Приложение 1.2



Установочные размеры турникета «Ростов-Дон ПР1/ЗМ»



Установочные размеры турникета «Ростов-Дон ПР1/4М»

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.ММ04.Н05485

Срок действия с 20.01.2015 по 19.01.2018

№ 1790513

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ № РОСС RU.000.11ММ04.
ООО «ИПЦ Стандарт и Качество», г. Москва, Дербеневская наб. д. 11 помещение 60. Телефон
+7(495)778028, факс +7(495)778028, адрес электронной почты standard-kachestvo@mail.ru.

ПРОДАКЦИЯ СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ ДОСТУПОМ
«Ростов-Дон» (см. приложение к листам, бланки № 0521583, 0521584,
0521585).

ГУ 4372-001-83349852-2011.

Сертификация валидна.

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

код ОК 005 (ОКП):

43 7200

код ТН ВЭД России:

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью ПК «РостЕвроСтрой»
ООО ПК «РостЕвроСтрой»
Адрес: 143411, г. Ростов-на-Дону, пр-т 40-летия Победы, д.306 «а».

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН Общество с ограниченной ответственностью ПК «РостЕвроСтрой»
ООО ПК «РостЕвроСтрой»
Адрес: 143411, г. Ростов-на-Дону, пр-т 40-летия Победы, д.306 «а».
Телефон: +78632699394, факс: +78632699394, адрес электронной почты 2699935@rosstovmarket.ru, ИНН: 6167104030.

НА ОСНОВАНИИ протокола испытаний № 290/и от 30.06.2014 г. Неподотделенный центр
Общества с ограниченной ответственностью «АкадемСиБ», аттестат акредитации
регистрированный № РОСС RU.0001.21AB09 действителен до 01.08.2016 года, фактический адрес:
630024, Российская Федерация, Новосибирская область, город Новосибирск, улица Бетонная, дом
14

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Схема сертификации 3.

	Водитель органа		A.V. Рудин
Эксперт		B.P. Чумаков	

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

№ 0521583

ПРИЛОЖЕНИЕ

К сертификату соответствия № РОСС RU.ММ04.Н05485

Перечень конкретной продукции, на которую распространяется
действие сертификата соответствия

код ОК 005 (ОКП)	Наименование и обозначение продукции, ее изготавливаемой	Обозначение документации, которой выпускается продукция
43 7200	СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ ДОСТУПОМ «Ростов-Дон»	ГУ 4372-001-83349852-2011
	Устройства преграждающие управляемые турникеты: Т2М, Т4, Т7, Т72, Т73, Т8, Т82, Т83, Т23, Т10, Р2М1/а-в-с, Р2М2/г- ж-з-д, Р2М3/а-в-с, Р2М4/а-в-с, Р2С/ 4-а-в-с, Р2М1/а-в-с, Р2М2/а-в-с, Р2С/ К2М/а-в-с, К12/а-в-с, К1М/а-в-с, К2М/а-в-с, К12/а-в-с, К1М/а-в-с Шланги/буфы: Н2/а-в-с-д Устройства преграждающие управляемые нормализующие турникеты: Т2М-а-в-с-д, Т2М1-а-в-с-д, А, Т2ММ1-а-в-с-д, А, Т110М-а-в-с-д, А, Т110М1-а-в-с-д, А, Т110М2-а-в-с-д, А, Т110М3-а-в-с-д, А, Т110М4-а-в-с-д, А, Т110М5-а-в-с-д, А, Т110М6-а-в-с-д, А, Т110М7-а-в-с-д, А, Т110М8-а-в-с-д, А, Т110М9-а-в-с-д, А, Т110М10-а-в-с-д, А, Т110М11-а-в-с-д, А, Т110М12-а-в-с-д, А, Т110М13-а-в-с-д, А, Т110М14-а-в-с-д, А, Т110М15-а-в-с-д, А, Т110М16-а-в-с-д, А, Т110М17-а-в-с-д, А, Т110М18-а-в-с-д, А, Т110М19-а-в-с-д, А, Т110М20-а-в-с-д, А, Т110М21-а-в-с-д, А, Т110М22-а-в-с-д, А, Т110М23-а-в-с-д, А, Т110М24-а-в-с-д, А, Т110М25-а-в-с-д, А, Т110М26-а-в-с-д, А, Т110М27-а-в-с-д, А, Т110М28-а-в-с-д, А, Т110М29-а-в-с-д, А, Т110М30-а-в-с-д, А, Т110М31-а-в-с-д, А, Т110М32-а-в-с-д, А, Т110М33-а-в-с-д, А, Т110М34-а-в-с-д, А, Т110М35-а-в-с-д, А, Т110М36-а-в-с-д, А, Т110М37-а-в-с-д, А, Т110М38-а-в-с-д, А, Т110М39-а-в-с-д, А, Т110М40-а-в-с-д, А, Т110М41-а-в-с-д, А, Т110М42-а-в-с-д, А, Т110М43-а-в-с-д, А, Т110М44-а-в-с-д, А, Т110М45-а-в-с-д, А, Т110М46-а-в-с-д, А, Т110М47-а-в-с-д, А, Т110М48-а-в-с-д, А, Т110М49-а-в-с-д, А, Т110М50-а-в-с-д, А, Т110М51-а-в-с-д, А, Т110М52-а-в-с-д, А, Т110М53-а-в-с-д, А, Т110М54-а-в-с-д, А, Т110М55-а-в-с-д, А, Т110М56-а-в-с-д, А, Т110М57-а-в-с-д, А, Т110М58-а-в-с-д, А, Т110М59-а-в-с-д, А, Т110М60-а-в-с-д, А, Т110М61-а-в-с-д, А, Т110М62-а-в-с-д, А, Т110М63-а-в-с-д, А, Т110М64-а-в-с-д, А, Т110М65-а-в-с-д, А, Т110М66-а-в-с-д, А, Т110М67-а-в-с-д, А, Т110М68-а-в-с-д, А, Т110М69-а-в-с-д, А, Т110М70-а-в-с-д, А, Т110М71-а-в-с-д, А, Т110М72-а-в-с-д, А, Т110М73-а-в-с-д, А, Т110М74-а-в-с-д, А, Т110М75-а-в-с-д, А, Т110М76-а-в-с-д, А, Т110М77-а-в-с-д, А, Т110М78-а-в-с-д, А, Т110М79-а-в-с-д, А, Т110М80-а-в-с-д, А, Т110М81-а-в-с-д, А, Т110М82-а-в-с-д, А, Т110М83-а-в-с-д, А, Т110М84-а-в-с-д, А, Т110М85-а-в-с-д, А, Т110М86-а-в-с-д, А, Т110М87-а-в-с-д, А, Т110М88-а-в-с-д, А, Т110М89-а-в-с-д, А, Т110М90-а-в-с-д, А, Т110М91-а-в-с-д, А, Т110М92-а-в-с-д, А, Т110М93-а-в-с-д, А, Т110М94-а-в-с-д, А, Т110М95-а-в-с-д, А, Т110М96-а-в-с-д, А, Т110М97-а-в-с-д, А, Т110М98-а-в-с-д, А, Т110М99-а-в-с-д, А, Т110М100-а-в-с-д, А, Т110М101-а-в-с-д, А, Т110М102-а-в-с-д, А, Т110М103-а-в-с-д, А, Т110М104-а-в-с-д, А, Т110М105-а-в-с-д, А, Т110М106-а-в-с-д, А, Т110М107-а-в-с-д, А, Т110М108-а-в-с-д, А, Т110М109-а-в-с-д, А, Т110М110-а-в-с-д, А, Т110М111-а-в-с-д, А, Т110М112-а-в-с-д, А, Т110М113-а-в-с-д, А, Т110М114-а-в-с-д, А, Т110М115-а-в-с-д, А, Т110М116-а-в-с-д, А, Т110М117-а-в-с-д, А, Т110М118-а-в-с-д, А, Т110М119-а-в-с-д, А, Т110М120-а-в-с-д, А, Т110М121-а-в-с-д, А, Т110М122-а-в-с-д, А, Т110М123-а-в-с-д, А, Т110М124-а-в-с-д, А, Т110М125-а-в-с-д, А, Т110М126-а-в-с-д, А, Т110М127-а-в-с-д, А, Т110М128-а-в-с-д, А, Т110М129-а-в-с-д, А, Т110М130-а-в-с-д, А, Т110М131-а-в-с-д, А, Т110М132-а-в-с-д, А, Т110М133-а-в-с-д, А, Т110М134-а-в-с-д, А, Т110М135-а-в-с-д, А, Т110М136-а-в-с-д, А, Т110М137-а-в-с-д, А, Т110М138-а-в-с-д, А, Т110М139-а-в-с-д, А, Т110М140-а-в-с-д, А, Т110М141-а-в-с-д, А, Т110М142-а-в-с-д, А, Т110М143-а-в-с-д, А, Т110М144-а-в-с-д, А, Т110М145-а-в-с-д, А, Т110М146-а-в-с-д, А, Т110М147-а-в-с-д, А, Т110М148-а-в-с-д, А, Т110М149-а-в-с-д, А, Т110М150-а-в-с-д, А, Т110М151-а-в-с-д, А, Т110М152-а-в-с-д, А, Т110М153-а-в-с-д, А, Т110М154-а-в-с-д, А, Т110М155-а-в-с-д, А, Т110М156-а-в-с-д, А, Т110М157-а-в-с-д, А, Т110М158-а-в-с-д, А, Т110М159-а-в-с-д, А, Т110М160-а-в-с-д, А, Т110М161-а-в-с-д, А, Т110М162-а-в-с-д, А, Т110М163-а-в-с-д, А, Т110М164-а-в-с-д, А, Т110М165-а-в-с-д, А, Т110М166-а-в-с-д, А, Т110М167-а-в-с-д, А, Т110М168-а-в-с-д, А, Т110М169-а-в-с-д, А, Т110М170-а-в-с-д, А, Т110М171-а-в-с-д, А, Т110М172-а-в-с-д, А, Т110М173-а-в-с-д, А, Т110М174-а-в-с-д, А, Т110М175-а-в-с-д, А, Т110М176-а-в-с-д, А, Т110М177-а-в-с-д, А, Т110М178-а-в-с-д, А, Т110М179-а-в-с-д, А, Т110М180-а-в-с-д, А, Т110М181-а-в-с-д, А, Т110М182-а-в-с-д, А, Т110М183-а-в-с-д, А, Т110М184-а-в-с-д, А, Т110М185-а-в-с-д, А, Т110М186-а-в-с-д, А, Т110М187-а-в-с-д, А, Т110М188-а-в-с-д, А, Т110М189-а-в-с-д, А, Т110М190-а-в-с-д, А, Т110М191-а-в-с-д, А, Т110М192-а-в-с-д, А, Т110М193-а-в-с-д, А, Т110М194-а-в-с-д, А, Т110М195-а-в-с-д, А, Т110М196-а-в-с-д, А, Т110М197-а-в-с-д, А, Т110М198-а-в-с-д, А, Т110М199-а-в-с-д, А, Т110М200-а-в-с-д, А, Т110М201-а-в-с-д, А, Т110М202-а-в-с-д, А, Т110М203-а-в-с-д, А, Т110М204-а-в-с-д, А, Т110М205-а-в-с-д, А, Т110М206-а-в-с-д, А, Т110М207-а-в-с-д, А, Т110М208-а-в-с-д, А, Т110М209-а-в-с-д, А, Т110М210-а-в-с-д, А, Т110М211-а-в-с-д, А, Т110М212-а-в-с-д, А, Т110М213-а-в-с-д, А, Т110М214-а-в-с-д, А, Т110М215-а-в-с-д, А, Т110М216-а-в-с-д, А, Т110М217-а-в-с-д, А, Т110М218-а-в-с-д, А, Т110М219-а-в-с-д, А, Т110М220-а-в-с-д, А, Т110М221-а-в-с-д, А, Т110М222-а-в-с-д, А, Т110М223-а-в-с-д, А, Т110М224-а-в-с-д, А, Т110М225-а-в-с-д, А, Т110М226-а-в-с-д, А, Т110М227-а-в-с-д, А, Т110М228-а-в-с-д, А, Т110М229-а-в-с-д, А, Т110М230-а-в-с-д, А, Т110М231-а-в-с-д, А, Т110М232-а-в-с-д, А, Т110М233-а-в-с-д, А, Т110М234-а-в-с-д, А, Т110М235-а-в-с-д, А, Т110М236-а-в-с-д, А, Т110М237-а-в-с-д, А, Т110М238-а-в-с-д, А, Т110М239-а-в-с-д, А, Т110М240-а-в-с-д, А, Т110М241-а-в-с-д, А, Т110М242-а-в-с-д, А, Т110М243-а-в-с-д, А, Т110М244-а-в-с-д, А, Т110М245-а-в-с-д, А, Т110М246-а-в-с-д, А, Т110М247-а-в-с-д, А, Т110М248-а-в-с-д, А, Т110М249-а-в-с-д, А, Т110М250-а-в-с-д, А, Т110М251-а-в-с-д, А, Т110М252-а-в-с-д, А, Т110М253-а-в-с-д, А, Т110М254-а-в-с-д, А, Т110М255-а-в-с-д, А, Т110М256-а-в-с-д, А, Т110М257-а-в-с-д, А, Т110М258-а-в-с-д, А, Т110М259-а-в-с-д, А, Т110М260-а-в-с-д, А, Т110М261-а-в-с-д, А, Т110М262-а-в-с-д, А, Т110М263-а-в-с-д, А, Т110М264-а-в-с-д, А, Т110М265-а-в-с-д, А, Т110М266-а-в-с-д, А, Т110М267-а-в-с-д, А, Т110М268-а-в-с-д, А, Т110М269-а-в-с-д, А, Т110М270-а-в-с-д, А, Т110М271-а-в-с-д, А, Т110М272-а-в-с-д, А, Т110М273-а-в-с-д, А, Т110М274-а-в-с-д, А, Т110М275-а-в-с-д, А, Т110М276-а-в-с-д, А, Т110М277-а-в-с-д, А, Т110М278-а-в-с-д, А, Т110М279-а-в-с-д, А, Т110М280-а-в-с-д, А, Т110М281-а-в-с-д, А, Т110М282-а-в-с-д, А, Т110М283-а-в-с-д, А, Т110М284-а-в-с-д, А, Т110М285-а-в-с-д, А, Т110М286-а-в-с-д, А, Т110М287-а-в-с-д, А, Т110М288-а-в-с-д, А, Т110М289-а-в-с-д, А, Т110М290-а-в-с-д, А, Т110М291-а-в-с-д, А, Т110М292-а-в-с-д, А, Т110М293-а-в-с-д, А, Т110М294-а-в-с-д, А, Т110М295-а-в-с-д, А, Т110М296-а-в-с-д, А, Т110М297-а-в-с-д, А, Т110М298-а-в-с-д, А, Т110М299-а-в-с-д, А, Т110М300-а-в-с-д, А, Т110М301-а-в-с-д, А, Т110М302-а-в-с-д, А, Т110М303-а-в-с-д, А, Т110М304-а-в-с-д, А, Т110М305-а-в-с-д, А, Т110М306-а-в-с-д, А, Т110М307-а-в-с-д, А, Т110М308-а-в-с-д, А, Т110М309-а-в-с-д, А, Т110М310-а-в-с-д, А, Т110М311-а-в-с-д, А, Т110М312-а-в-с-д, А, Т110М313-а-в-с-д, А, Т110М314-а-в-с-д, А, Т110М315-а-в-с-д, А, Т110М316-а-в-с-д, А, Т110М317-а-в-с-д, А, Т110М318-а-в-с-д, А, Т110М319-а-в-с-д, А, Т110М320-а-в-с-д, А, Т110М321-а-в-с-д, А, Т110М322-а-в-с-д, А, Т110М323-а-в-с-д, А, Т110М324-а-в-с-д, А, Т110М325-а-в-с-д, А, Т110М326-а-в-с-д, А, Т110М327-а-в-с-д, А, Т110М328-а-в-с-д, А, Т110М329-а-в-с-д, А, Т110М330-а-в-с-д, А, Т110М331-а-в-с-д, А, Т110М332-а-в-с-д, А, Т110М333-а-в-с-д, А, Т110М334-а-в-с-д, А, Т110М335-а-в-с-д, А, Т110М336-а-в-с-д, А, Т110М337-а-в-с-д, А, Т110М338-а-в-с-д, А, Т110М339-а-в-с-д, А, Т110М340-а-в-с-д, А, Т110М341-а-в-с-д, А, Т110М342-а-в-с-д, А, Т110М343-а-в-с-д, А, Т110М344-а-в-с-д, А, Т110М345-а-в-с-д, А, Т110М346-а-в-с-д, А, Т110М347-а-в-с-д, А, Т110М348-а-в-с-д, А, Т110М349-а-в-с-д, А, Т110М350-а-в-с-д, А, Т110М351-а-в-с-д, А, Т110М352-а-в-с-д, А, Т110М353-а-в-с-д, А, Т110М354-а-в-с-д, А, Т110М355-а-в-с-д, А, Т110М356-а-в-с-д, А, Т110М357-а-в-с-д, А, Т110М358-а-в-с-д, А, Т110М359-а-в-с-д, А, Т110М360-а-в-с-д, А, Т110М361-а-в-с-д, А, Т110М362-а-в-с-д, А, Т110М363-а-в-с-д, А, Т110М364-а-в-с-д, А, Т110М365-а-в-с-д, А, Т110М366-а-в-с-д, А, Т110М367-а-в-с-д, А, Т110М368-а-в-с-д, А, Т110М369-а-в-с-д, А, Т110М370-а-в-с-д, А, Т110М371-а-в-с-д, А, Т110М372-а-в-с-д, А, Т110М373-а-в-с-д, А, Т110М374-а-в-с-д, А, Т110М375-а-в-с-д, А, Т110М376-а-в-с-д, А, Т110М377-а-в-с-д, А, Т110М378-а-в-с-д, А, Т110М379-а-в-с-д, А, Т110М380-а-в-с-д, А, Т110М381-а-в-с-д, А, Т110М382-а-в-с-д, А, Т110М383-а-в-с-д, А, Т110М384-а-в-с-д, А, Т110М385-а-в-с-д, А, Т110М386-а-в-с-д, А, Т110М387-а-в-с-д, А, Т110М388-а-в-с-д, А, Т110М389-а-в-с-д, А, Т110М390-а-в-с-д, А, Т110М391-а-в-с-д, А, Т110М392-а-в-с-д, А, Т110М393-а-в-с-д, А, Т110М394-а-в-с-д, А, Т110М395-а-в-с-д, А, Т110М396-а-в-с-д, А, Т110М397-а-в-с-д, А, Т110М398-а-в-с-д, А, Т110М399-а-в-с-д, А, Т110М400-а-в-с-д, А, Т110М401-а-в-с-д, А, Т110М402-а-в-с-д, А, Т110М403-а-в-с-д, А, Т110М404-а-в-с-д, А, Т110М405-а-в-с-д, А, Т110М406-а-в-с-д, А, Т110М407-а-в-с-д, А, Т110М408-а-в-с-д, А, Т110М409-а-в-с-д, А, Т110М410-а-в-с-д, А, Т110М411-а-в-с-д, А, Т110М412-а-в-с-д, А, Т110М413-а-в-с-д, А, Т110М414-а-в-с-д, А, Т110М415-а-в-с-д, А, Т110М416-а-в-с-д, А, Т110М417-а-в-с-д, А, Т110М418-а-в-с-д, А, Т110М419-а-в-с-д, А, Т110М420-а-в-с-д, А, Т110М421-а-в-с-д, А, Т110М422-а-в-с-д, А, Т110М423-а-в-с-д, А, Т110М424-а-в-с-д, А, Т110М425-а-в-с-д, А, Т110М426-а-в-с-д, А, Т110М427-а-в-с-д, А, Т110М428-а-в-с-д, А, Т110М429-а-в-с-д, А, Т110М430-а-в-с-д, А, Т110М431-а-в-с-д, А, Т110М432-а-в-с-д, А, Т110М433-а-в-с-д, А, Т110М434-а-в-с-д, А, Т110М435-а-в-с-д, А, Т110М436-а-в-с-д, А, Т110М437-а-в-с-д, А, Т110М438-а-в-с-д, А, Т110М439-а-в-с-д, А, Т110М440-а-в-с-д, А, Т110М441-а-в-с-д, А, Т110М442-а-в-с-д, А, Т110М443-а-в-с-д, А, Т110М444-а-в-с-д, А, Т110М445-а-в-с-д, А, Т110М446-а-в-с-д, А, Т110М447-а-в-с-д, А, Т110М448-а-в-с-д, А, Т110М449-а-в-с-д, А, Т110М450-а-в-с-д, А, Т110М451-а-в-с-д, А, Т110М452-а-в-с-д, А, Т110М453-а-в-с-д, А, Т110М454-а-в-с-д, А, Т110М455-а-в-с-д, А, Т110М456-а-в-с-д, А, Т110М457-а-в-с-д, А, Т110М458-а-в-с-д, А, Т110М459-а-в-с-д, А, Т110М460-а-в-с-д, А, Т110М461-а-в-с-д, А, Т110М462-а-в-с-д, А, Т110М463-а-в-с-д, А, Т110М464-а-в-с-д, А, Т110М465-а-в-с-д, А, Т110М466-а-в-с-д, А, Т110М467-а-в-с-д, А, Т110М468-а-в-с-д, А, Т110М469-а-в-с-д, А, Т110М470-а-в-с-д, А, Т110М471-а-в-с-д, А, Т110М472-а-в-с-д, А, Т110М473-а-в-с-д, А, Т110М474-а-в-с-д, А, Т110М475-а-в-с-д, А, Т110М476-а-в-с-д, А, Т110М477-а-в-с-д, А, Т110М478-а-в-с-д, А, Т110М479-а-в-с-д, А, Т110М480-а-в-с-д, А, Т110М481-а-в-с-д, А, Т110М482-а-в-с-д, А, Т110М483-а-в-с-д, А, Т110М484-а-в-с-д, А, Т110М485-а-в-с-д, А, Т1	

УПАКОВОЧНЫЙ ЛИСТ

Содержимое	Кол-во
Ограждение турникета: Лицевая рама 1 с внешним индикатором Лицевая рама 2 с внешним индикатором Боковая секция 3 Секция прохода 4 Стойка прохода турникета ПР1/4 Винт M10x20 для крепления боковой и лицевых секций Рама 6 Механизм на раме 7 Болт M12x30 для крепления рамы к ограждению Заглушки отверстий под фундаментные болты	1 шт. 1 шт. 1 шт. 1 шт. 2 шт. 6 шт. 1 шт. 1 шт. 6 шт. 6 шт.
Центральная стойка: Декоративные втулки на штанги с винтами Центральная стойка 8 Штанги 9 Винт M10x20 Заглушка на нижний фланец Болт M12x55 крепления рамы механизма 7 к раме 6	27 (36*)шт. 1 шт. 27 (36*) шт. 3 шт. 3 шт. 4 шт.
Крыша турникета: Крыша пластиковая 12 Боковины 13 Винт M4x16	1 шт. 2 шт. 6 шт.
Пульт дистанционного управления (ПДУ) Ключи замка фиксации механизма Чистящее средство для хромированных и нержавеющих поверхностей (только для турникетов из нержавеющей стали)	1 шт. 1 комплект 1 шт.

* Количество в скобках - для четырехлопастного турнекета.

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	5
7 СОПРЯЖЕНИЕ И РАБОТА СО СКУД	7
8 ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ И РЕЖИМЫ РАБОТЫ	8
9 ПЕРЕЧЕНЬ ВОЗМОЖНЫХ НЕИСПРАВНОСТЕЙ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ	10
10 ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ	10
11 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ	11
12 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА	11
ПРИЛОЖЕНИЯ:	
Приложение 1.1 - Габаритные размеры турникетов ПР1	12
Приложение 1.2 – Установочные размеры турникетов ПР1	13
СЕРТИФИКАТЫ СООТВЕТСТВИЯ	14
УПАКОВОЧНЫЙ ЛИСТ	15

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