



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°С до +50°С).

## 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 запираения 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 (провода)
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 крышкой **12** и сбоку боковинами **13** (стандартная поставка) или стальным ящиком (по спецзаказу). На потолке рамы механизма **7** установлен замок **14** запирающий турникет 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 М12, 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 запираения турникета находился в зоне прохода турникета;

- соедините раму с механизмом **7** с рамой **6** четырьмя болтами М12;

- 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 отрегулируйте стыковку 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 ИВ 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 турникете
Закреть для прохода	Кнопки <b>КН.1</b> , <b>КН.ДОП</b> и <b>КН.2</b> ПДУ в исходном положении	Красным светом горят оба индикатора запрета прохода
Открыть для прохода одного человека в одном из направлений	Нажать кнопку <b>КН.1</b> или <b>КН.2</b> 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 <b>КН.ДОП</b> ПДУ и не отпуская ее, нажать <b>КН.1</b> или <b>КН.2</b> в соответствии с направлением прохода	Зеленым светом горит индикатор, соответствующий направлению прохода
Открыть для прохода группы людей в оба направления	Нажать кнопку <b>КН.ДОП</b> и, не отпуская ее, нажать <b>КН.1</b> и <b>КН.2</b>	Зеленым светом горят оба индикатора разрешения прохода
Закреть турникет после режима пропуска группы людей	Нажать один раз кнопку <b>КН.1</b> или <b>КН.2</b> ПДУ, соответствующую направлению прохода	Красным светом горит индикатор, соответствующий направлению прохода
Закреть 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 счётчике 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**

<b>№</b>	<b>Признаки неисправности</b>	<b>Неисправность</b>	<b>Способ устранения</b>
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.

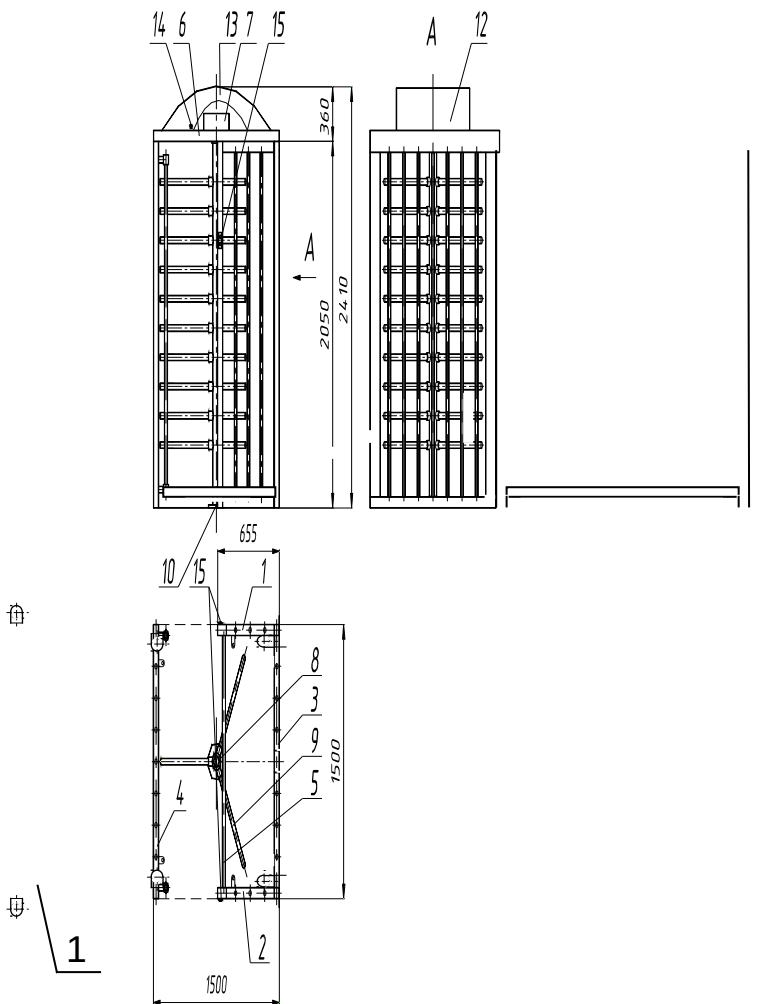
12.3 Изготовитель не несет ответственности за ущерб, нанесенный в результате неправильной установки турникета, и отклоняет любые претензии, если установка выполнена не в соответствии с указаниями настоящей инструкции.

Дата продажи «\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_201\_\_ г.

Подпись \_\_\_\_\_

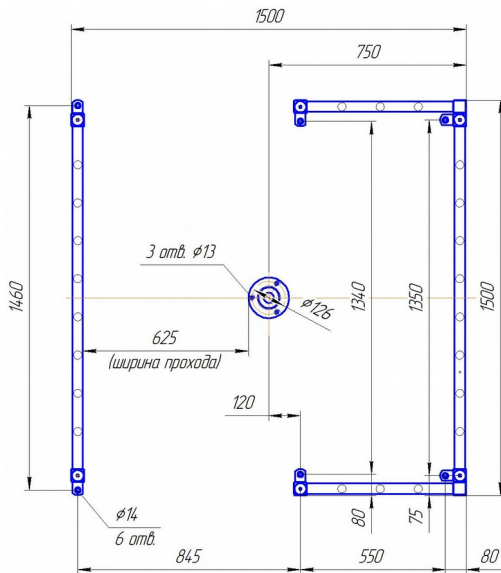
## **ПРИЛОЖЕНИЯ**

### **Приложение 1.1**

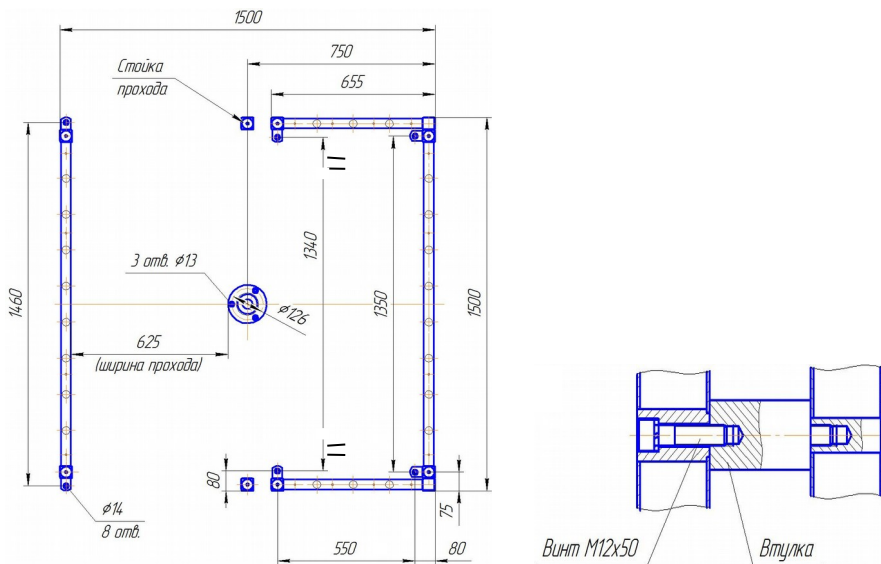


**Габаритные размеры турникетов «Ростов-Дон ПР1/3М, ПР1/4М»**

**Приложение 1.2**




**Установочные размеры турникета «Ростов-Дон ПР1/3М»**



**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 рег. № РОСС RU.0001.11ММ04.  
ООО "НТЦ Стандарт и Качество", 115114, г. Москва, Дербеневская наб. д. 11 помещение 60. Телефон 8(495)778028, факс 8(495)778028, адрес электронной почты standart-kachestvo@mail.ru.


ПРОДУКЦИЯ СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ ДОСТУПОМ «Ростон-Дюп» (см. приложение на 3-х листах, блишки № 0521583, 0521584, 0521585). ТУ 4372-001-83349852-2011. Сериальный выпуск.	код ОК 003 (ОКП): 43 7200
СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ ТУ 4372-001-83349852-2011	код ТИ В.Э.Д. 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 +7863269934, факс +7863269934, адрес электронной почты 2699935@rostovturniket.ru. ИНН: 6167104030.

НА ОСНОВАНИИ протокола испытаний № 290/с 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  
эксперт

*[Signature]*  
*[Signature]*

А.В. Редин  
Б.П. Чумаков

подпись, электронная  
подпись, электронная

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 003 (ОКП)	Наименование и обозначение продукции, ее изготовитель	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
43 7200	СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ ДОСТУПОМ «Ростон-Дюп» Устройства переключения управляемые нормально закрытые. Гурнеты: Т2М, Т4, Т7, Т72, Т73, Т73, Т8, Т82, Т83, Т83, Т10, Т2М1/а-б-с, Т2М2/а-б-с, Т2М3/а-б-с, Т2М4/а-б-с, Т2М5/а-б-с, Т2М6/а-б-с, Т2М7/а-б-с, Т2М8/а-б-с, Т2М9/а-б-с, Т2М10/а-б-с, Т2М11/а-б-с, Т2М12/а-б-с, Т2М13/а-б-с, Т2М14/а-б-с, Т2М15/а-б-с, Т2М16/а-б-с, Т2М17/а-б-с, Т2М18/а-б-с, Т2М19/а-б-с, Т2М20/а-б-с, Т2М21/а-б-с, Т2М22/а-б-с, Т2М23/а-б-с, Т2М24/а-б-с, Т2М25/а-б-с, Т2М26/а-б-с, Т2М27/а-б-с, Т2М28/а-б-с, Т2М29/а-б-с, Т2М30/а-б-с, Т2М31/а-б-с, Т2М32/а-б-с, Т2М33/а-б-с, Т2М34/а-б-с, Т2М35/а-б-с, Т2М36/а-б-с, Т2М37/а-б-с, Т2М38/а-б-с, Т2М39/а-б-с, Т2М40/а-б-с, Т2М41/а-б-с, Т2М42/а-б-с, Т2М43/а-б-с, Т2М44/а-б-с, Т2М45/а-б-с, Т2М46/а-б-с, Т2М47/а-б-с, Т2М48/а-б-с, Т2М49/а-б-с, Т2М50/а-б-с, Т2М51/а-б-с, Т2М52/а-б-с, Т2М53/а-б-с, Т2М54/а-б-с, Т2М55/а-б-с, Т2М56/а-б-с, Т2М57/а-б-с, Т2М58/а-б-с, Т2М59/а-б-с, Т2М60/а-б-с, Т2М61/а-б-с, Т2М62/а-б-с, Т2М63/а-б-с, Т2М64/а-б-с, Т2М65/а-б-с, Т2М66/а-б-с, Т2М67/а-б-с, Т2М68/а-б-с, Т2М69/а-б-с, Т2М70/а-б-с, Т2М71/а-б-с, Т2М72/а-б-с, Т2М73/а-б-с, Т2М74/а-б-с, Т2М75/а-б-с, Т2М76/а-б-с, Т2М77/а-б-с, Т2М78/а-б-с, Т2М79/а-б-с, Т2М80/а-б-с, Т2М81/а-б-с, Т2М82/а-б-с, Т2М83/а-б-с, Т2М84/а-б-с, Т2М85/а-б-с, Т2М86/а-б-с, Т2М87/а-б-с, Т2М88/а-б-с, Т2М89/а-б-с, Т2М90/а-б-с, Т2М91/а-б-с, Т2М92/а-б-с, Т2М93/а-б-с, Т2М94/а-б-с, Т2М95/а-б-с, Т2М96/а-б-с, Т2М97/а-б-с, Т2М98/а-б-с, Т2М99/а-б-с, Т2М100/а-б-с, Т2М101/а-б-с, Т2М102/а-б-с, Т2М103/а-б-с, Т2М104/а-б-с, Т2М105/а-б-с, Т2М106/а-б-с, Т2М107/а-б-с, Т2М108/а-б-с, Т2М109/а-б-с, Т2М110/а-б-с, Т2М111/а-б-с, Т2М112/а-б-с, Т2М113/а-б-с, Т2М114/а-б-с, Т2М115/а-б-с, Т2М116/а-б-с, Т2М117/а-б-с, Т2М118/а-б-с, Т2М119/а-б-с, Т2М120/а-б-с, Т2М121/а-б-с, Т2М122/а-б-с, Т2М123/а-б-с, Т2М124/а-б-с, Т2М125/а-б-с, Т2М126/а-б-с, Т2М127/а-б-с, Т2М128/а-б-с, Т2М129/а-б-с, Т2М130/а-б-с, Т2М131/а-б-с, Т2М132/а-б-с, Т2М133/а-б-с, Т2М134/а-б-с, Т2М135/а-б-с, Т2М136/а-б-с, Т2М137/а-б-с, Т2М138/а-б-с, Т2М139/а-б-с, Т2М140/а-б-с, Т2М141/а-б-с, Т2М142/а-б-с, Т2М143/а-б-с, Т2М144/а-б-с, Т2М145/а-б-с, Т2М146/а-б-с, Т2М147/а-б-с, Т2М148/а-б-с, Т2М149/а-б-с, Т2М150/а-б-с, Т2М151/а-б-с, Т2М152/а-б-с, Т2М153/а-б-с, Т2М154/а-б-с, Т2М155/а-б-с, Т2М156/а-б-с, Т2М157/а-б-с, Т2М158/а-б-с, Т2М159/а-б-с, Т2М160/а-б-с, Т2М161/а-б-с, Т2М162/а-б-с, Т2М163/а-б-с, Т2М164/а-б-с, Т2М165/а-б-с, Т2М166/а-б-с, Т2М167/а-б-с, Т2М168/а-б-с, Т2М169/а-б-с, Т2М170/а-б-с, Т2М171/а-б-с, Т2М172/а-б-с, Т2М173/а-б-с, Т2М174/а-б-с, Т2М175/а-б-с, Т2М176/а-б-с, Т2М177/а-б-с, Т2М178/а-б-с, Т2М179/а-б-с, Т2М180/а-б-с, Т2М181/а-б-с, Т2М182/а-б-с, Т2М183/а-б-с, Т2М184/а-б-с, Т2М185/а-б-с, Т2М186/а-б-с, Т2М187/а-б-с, Т2М188/а-б-с, Т2М189/а-б-с, Т2М190/а-б-с, Т2М191/а-б-с, Т2М192/а-б-с, Т2М193/а-б-с, Т2М194/а-б-с, Т2М195/а-б-с, Т2М196/а-б-с, Т2М197/а-б-с, Т2М198/а-б-с, Т2М199/а-б-с, Т2М200/а-б-с, Т2М201/а-б-с, Т2М202/а-б-с, Т2М203/а-б-с, Т2М204/а-б-с, Т2М205/а-б-с, Т2М206/а-б-с, Т2М207/а-б-с, Т2М208/а-б-с, Т2М209/а-б-с, Т2М210/а-б-с, Т2М211/а-б-с, Т2М212/а-б-с, Т2М213/а-б-с, Т2М214/а-б-с, Т2М215/а-б-с, Т2М216/а-б-с, Т2М217/а-б-с, Т2М218/а-б-с, Т2М219/а-б-с, Т2М220/а-б-с, Т2М221/а-б-с, Т2М222/а-б-с, Т2М223/а-б-с, Т2М224/а-б-с, Т2М225/а-б-с, Т2М226/а-б-с, Т2М227/а-б-с, Т2М228/а-б-с, Т2М229/а-б-с, Т2М230/а-б-с, Т2М231/а-б-с, Т2М232/а-б-с, Т2М233/а-б-с, Т2М234/а-б-с, Т2М235/а-б-с, Т2М236/а-б-с, Т2М237/а-б-с, Т2М238/а-б-с, Т2М239/а-б-с, Т2М240/а-б-с, Т2М241/а-б-с, Т2М242/а-б-с, Т2М243/а-б-с, Т2М244/а-б-с, Т2М245/а-б-с, Т2М246/а-б-с, Т2М247/а-б-с, Т2М248/а-б-с, Т2М249/а-б-с, Т2М250/а-б-с, Т2М251/а-б-с, Т2М252/а-б-с, Т2М253/а-б-с, Т2М254/а-б-с, Т2М255/а-б-с, Т2М256/а-б-с, Т2М257/а-б-с, Т2М258/а-б-с, Т2М259/а-б-с, Т2М260/а-б-с, Т2М261/а-б-с, Т2М262/а-б-с, Т2М263/а-б-с, Т2М264/а-б-с, Т2М265/а-б-с, Т2М266/а-б-с, Т2М267/а-б-с, Т2М268/а-б-с, Т2М269/а-б-с, Т2М270/а-б-с, Т2М271/а-б-с, Т2М272/а-б-с, Т2М273/а-б-с, Т2М274/а-б-с, Т2М275/а-б-с, Т2М276/а-б-с, Т2М277/а-б-с, Т2М278/а-б-с, Т2М279/а-б-с, Т2М280/а-б-с, Т2М281/а-б-с, Т2М282/а-б-с, Т2М283/а-б-с, Т2М284/а-б-с, Т2М285/а-б-с, Т2М286/а-б-с, Т2М287/а-б-с, Т2М288/а-б-с, Т2М289/а-б-с, Т2М290/а-б-с, Т2М291/а-б-с, Т2М292/а-б-с, Т2М293/а-б-с, Т2М294/а-б-с, Т2М295/а-б-с, Т2М296/а-б-с, Т2М297/а-б-с, Т2М298/а-б-с, Т2М299/а-б-с, Т2М300/а-б-с, Т2М301/а-б-с, Т2М302/а-б-с, Т2М303/а-б-с, Т2М304/а-б-с, Т2М305/а-б-с, Т2М306/а-б-с, Т2М307/а-б-с, Т2М308/а-б-с, Т2М309/а-б-с, Т2М310/а-б-с, Т2М311/а-б-с, Т2М312/а-б-с, Т2М313/а-б-с, Т2М314/а-б-с, Т2М315/а-б-с, Т2М316/а-б-с, Т2М317/а-б-с, Т2М318/а-б-с, Т2М319/а-б-с, Т2М320/а-б-с, Т2М321/а-б-с, Т2М322/а-б-с, Т2М323/а-б-с, Т2М324/а-б-с, Т2М325/а-б-с, Т2М326/а-б-с, Т2М327/а-б-с, Т2М328/а-б-с, Т2М329/а-б-с, Т2М330/а-б-с, Т2М331/а-б-с, Т2М332/а-б-с, Т2М333/а-б-с, Т2М334/а-б-с, Т2М335/а-б-с, Т2М336/а-б-с, Т2М337/а-б-с, Т2М338/а-б-с, Т2М339/а-б-с, Т2М340/а-б-с, Т2М341/а-б-с, Т2М342/а-б-с, Т2М343/а-б-с, Т2М344/а-б-с, Т2М345/а-б-с, Т2М346/а-б-с, Т2М347/а-б-с, Т2М348/а-б-с, Т2М349/а-б-с, Т2М350/а-б-с, Т2М351/а-б-с, Т2М352/а-б-с, Т2М353/а-б-с, Т2М354/а-б-с, Т2М355/а-б-с, Т2М356/а-б-с, Т2М357/а-б-с, Т2М358/а-б-с, Т2М359/а-б-с, Т2М360/а-б-с, Т2М361/а-б-с, Т2М362/а-б-с, Т2М363/а-б-с, Т2М364/а-б-с, Т2М365/а-б-с, Т2М366/а-б-с, Т2М367/а-б-с, Т2М368/а-б-с, Т2М369/а-б-с, Т2М370/а-б-с, Т2М371/а-б-с, Т2М372/а-б-с, Т2М373/а-б-с, Т2М374/а-б-с, Т2М375/а-б-с, Т2М376/а-б-с, Т2М377/а-б-с, Т2М378/а-б-с, Т2М379/а-б-с, Т2М380/а-б-с, Т2М381/а-б-с, Т2М382/а-б-с, Т2М383/а-б-с, Т2М384/а-б-с, Т2М385/а-б-с, Т2М386/а-б-с, Т2М387/а-б-с, Т2М388/а-б-с, Т2М389/а-б-с, Т2М390/а-б-с, Т2М391/а-б-с, Т2М392/а-б-с, Т2М393/а-б-с, Т2М394/а-б-с, Т2М395/а-б-с, Т2М396/а-б-с, Т2М397/а-б-с, Т2М398/а-б-с, Т2М399/а-б-с, Т2М400/а-б-с, Т2М401/а-б-с, Т2М402/а-б-с, Т2М403/а-б-с, Т2М404/а-б-с, Т2М405/а-б-с, Т2М406/а-б-с, Т2М407/а-б-с, Т2М408/а-б-с, Т2М409/а-б-с, Т2М410/а-б-с, Т2М411/а-б-с, Т2М412/а-б-с, Т2М413/а-б-с, Т2М414/а-б-с, Т2М415/а-б-с, Т2М416/а-б-с, Т2М417/а-б-с, Т2М418/а-б-с, Т2М419/а-б-с, Т2М420/а-б-с, Т2М421/а-б-с, Т2М422/а-б-с, Т2М423/а-б-с, Т2М424/а-б-с, Т2М425/а-б-с, Т2М426/а-б-с, Т2М427/а-б-с, Т2М428/а-б-с, Т2М429/а-б-с, Т2М430/а-б-с, Т2М431/а-б-с, Т2М432/а-б-с, Т2М433/а-б-с, Т2М434/а-б-с, Т2М435/а-б-с, Т2М436/а-б-с, Т2М437/а-б-с, Т2М438/а-б-с, Т2М439/а-б-с, Т2М440/а-б-с, Т2М441/а-б-с, Т2М442/а-б-с, Т2М443/а-б-с, Т2М444/а-б-с, Т2М445/а-б-с, Т2М446/а-б-с, Т2М447/а-б-с, Т2М448/а-б-с, Т2М449/а-б-с, Т2М450/а-б-с, Т2М451/а-б-с, Т2М452/а-б-с, Т2М453/а-б-с, Т2М454/а-б-с, Т2М455/а-б-с, Т2М456/а-б-с, Т2М457/а-б-с, Т2М458/а-б-с, Т2М459/а-б-с, Т2М460/а-б-с, Т2М461/а-б-с, Т2М462/а-б-с, Т2М463/а-б-с, Т2М464/а-б-с, Т2М465/а-б-с, Т2М466/а-б-с, Т2М467/а-б-с, Т2М468/а-б-с, Т2М469/а-б-с, Т2М470/а-б-с, Т2М471/а-б-с, Т2М472/а-б-с, Т2М473/а-б-с, Т2М474/а-б-с, Т2М475/а-б-с, Т2М476/а-б-с, Т2М477/а-б-с, Т2М478/а-б-с, Т2М479/а-б-с, Т2М480/а-б-с, Т2М481/а-б-с, Т2М482/а-б-с, Т2М483/а-б-с, Т2М484/а-б-с, Т2М485/а-б-с, Т2М486/а-б-с, Т2М487/а-б-с, Т2М488/а-б-с, Т2М489/а-б-с, Т2М490/а-б-с, Т2М491/а-б-с, Т2М492/а-б-с, Т2М493/а-б-с, Т2М494/а-б-с, Т2М495/а-б-с, Т2М496/а-б-с, Т2М497/а-б-с, Т2М498/а-б-с, Т2М499/а-б-с, Т2М500/а-б-с, Т2М501/а-б-с, Т2М502/а-б-с, Т2М503/а-б-с, Т2М504/а-б-с, Т2М505/а-б-с, Т2М506/а-б-с, Т2М507/а-б-с, Т2М508/а-б-с, Т2М509/а-б-с, Т2М510/а-б-с, Т2М511/а-б-с, Т2М512/а-б-с, Т2М513/а-б-с, Т2М514/а-б-с, Т2М515/а-б-с, Т2М516/а-б-с, Т2М517/а-б-с, Т2М518/а-б-с, Т2М519/а-б-с, Т2М520/а-б-с, Т2М521/а-б-с, Т2М522/а-б-с, Т2М523/а-б-с, Т2М524/а-б-с, Т2М525/а-б-с, Т2М526/а-б-с, Т2М527/а-б-с, Т2М528/а-б-с, Т2М529/а-б-с, Т2М530/а-б-с, Т2М531/а-б-с, Т2М532/а-б-с, Т2М533/а-б-с, Т2М534/а-б-с, Т2М535/а-б-с, Т2М536/а-б-с, Т2М537/а-б-с, Т2М538/а-б-с, Т2М539/а-б-с, Т2М540/а-б-с, Т2М541/а-б-с, Т2М542/а-б-с, Т2М543/а-б-с, Т2М544/а-б-с, Т2М545/а-б-с, Т2М546/а-б-с, Т2М547/а-б-с, Т2М548/а-б-с, Т2М549/а-б-с, Т2М550/а-б-с, Т2М551/а-б-с, Т2М552/а-б-с, Т2М553/а-б-с, Т2М554/а-б-с, Т2М555/а-б-с, Т2М556/а-б-с, Т2М557/а-б-с, Т2М558/а-б-с, Т2М559/а-б-с, Т2М560/а-б-с, Т2М561/а-б-с, Т2М562/а-б-с, Т2М563/а-б-с, Т2М564/а-б-с, Т2М565/а-б-с, Т2М566/а-б-с, Т2М567/а-б-с, Т2М568/а-б-с, Т2М569/а-б-с, Т2М570/а-б-с, Т2М571/а-б-с, Т2М572/а-б-с, Т2М573/а-б-с, Т2М574/а-б-с, Т2М575/а-б-с, Т2М576/а-б-с, Т2М577/а-б-с, Т2М578/а-б-с, Т2М579/а-б-с, Т2М580/а-б-с, Т2М581/а-б-с, Т2М582/а-б-с, Т2М583/а-б-с, Т2М584/а-б-с, Т2М585/а-б-с, Т2М586/а-б-с, Т2М587/а-б-с, Т2М588/а-б-с, Т2М589/а-б-с, Т2М590/а-б-с, Т2М591/а-б-с, Т2М592/а-б-с, Т2М593/а-б-с, Т2М594/а-б-с, Т2М595/а-б-с, Т2М596/а-б-с, Т2М597/а-б-с, Т2М598/а-б-с, Т2М599/а-б-с, Т2М600/а-б-с, Т2М601/а-б-с, Т2М602/а-б-с, Т2М603/а-б-с, Т2М604/а-б-с, Т2М605/а-б-с, Т2М606/а-б-с, Т2М607/а-б-с, Т2М608/а-б-с, Т2М609/а-б-с, Т2М610/а-б-с, Т2М611/а-б-с, Т2М612/а-б-с, Т2М613/а-б-с, Т2М614/а-б-с, Т2М615/а-б-с, Т2М616/а-б-с, Т2М617/а-б-с, Т2М618/а-б-с, Т2М619/а-б-с, Т2М620/а-б-с, Т2М621/а-б-с, Т2М622/а-б-с, Т2М623/а-б-с, Т2М624/а-б-с, Т2М625/а-б-с, Т2М626/а-б-с, Т2М627/а-б-с, Т2М628/а-б-с, Т2М629/а-б-с, Т2М630/а-б-с, Т2М631/а-б-с, Т2М632/а-б-с, Т2М633/а-б-с, Т2М634/а-б-с, Т2М635/а-б-с, Т2М636/а-б-с, Т2М637/а-б-с, Т2М638/а-б-с, Т2М639/а-б-с, Т2М640/а-б-с, Т2М641/а-б-с, Т2М642/а-б-с, Т2М643/а-б-с, Т2М644/а-б-с, Т2М645/а-б-с, Т2М646/а-б-с, Т2М647/а-б-с, Т2М648/а-б-с, Т2М649/а-б-с, Т2М650/а-б-с, Т2М651/а-б-с, Т2М652/а-б-с, Т2М653/а-б-с, Т2М654/а-б-с, Т2М655/а-б-с, Т2М656/а-б-с, Т2М657/а-б-с, Т2М658/а-б-с, Т2М659/а-б-с, Т2М660/а-б-с, Т2М661/а-б-с, Т2М662/а-б-с, Т2М663/а-б-с, Т2М664/а-б-с, Т2М665/а-б-с, Т2М666/а-б-с, Т2М667/а-б-с, Т2М668/а-б-с, Т2М669/а-б-с, Т2М670/а-б-с, Т2М671/а-б-с, Т2М672/а-б-с, Т2М673/а-б-с, Т2М674/а-б-с, Т2М675/а-б-с, Т2М676/а-б-с, Т2М677/а-б-с, Т2М678/а-б-с, Т2М679/а-б-с, Т2М680/а-б-с, Т2М681/а-б-с, Т2М682/а-б-с, Т2М683/а-б-с, Т2М684/а-б-с, Т2М685/а-б-с, Т2М686/а-б-с, Т2М687/а-б-с, Т2М688/а-б-с, Т2М689/а-б-с, Т2М690/а-б-с, Т2М691/а-б-с, Т2М692/а-б-с, Т2М693/а-б-с, Т2М694/а-б-с, Т2М695/а-б-с, Т2М696/а-б-с, Т2М697/а-б-с, Т2М698/а-б-с, Т2М699/а-б-с, Т2М700/а-б-с, Т2М701/а-б-с, Т2М702/а-б-с, Т2М703/а-б-с, Т2М704/а-б-с, Т2М705/а-б-с, Т2М706/а-б-с, Т2М707/а-б-с, Т2М708/а-б-с, Т2М709/а-б-с, Т2М710/а-б-с, Т2М711/а-б-с, Т2М712/а-б-с, Т2М713/а-б-с, Т2М714/а-б-с, Т2М715/а-б-с, Т2М716/а-б-с, Т2М717/а-б-с, Т2М718/а-б-с, Т2М719/а-б-с, Т2М720/а-б-с, Т2М721/а-б-с, Т2М722/а-б-с, Т2М723/а-б-с, Т2М724/а-б-с, Т2М725/а-б-с, Т2М726/а-б-с, Т2М727/а-б-с, Т2М728/а-б-с, Т2М729/а-б-с, Т2М730/а-б-с, Т2М731/а-б-с, Т2М732/а-б-с, Т2М733/а-б-с, Т2М734/а-б-с, Т2М735/а-б-с, Т2М736/а-б-с, Т2М737/а-б-с, Т2М738/а-б-с, Т2М739/а-б-с, Т2М740/а-б-с, Т2М741/а-б-с, Т2М742/а-б-с, Т2М743/а-б-с, Т2М744/а-б-с, Т2М745/а-б-с, Т2М746/а-б-с, Т2М747/а-б-с, Т2М748/а-б-с, Т2М749/а-б-с, Т2М750/а-б-с, Т2М751/а-б-с, Т2М752/а-б-с, Т2М753/а-б-с, Т2М754/а-б-с, Т2М755/а-б-с, Т2М756/а-б-с, Т2М757/а-б-с, Т2М758/а-б-с, Т2М759/а-б-с, Т2М760/а-б-с, Т2М761/а-б-с, Т2М762/а-б-с, Т2М763/а-б-с, Т2М764/а-б-с, Т2М765/а-б-с, Т2М766/а-б-с, Т2М767/а-б-с, Т2М768/а-б-с, Т2М769/а-б-с, Т2М770/а-б-с, Т2М771/а-б-с, Т2М772/а-б-с, Т2М773/а-б-с, Т2М774/а-б-с, Т2М775/а-б-с, Т2М776/а-б-с, Т2М777/а-б-с, Т2М778/а-б-с, Т2М779/а-б-с, Т2М780/а-б-с, Т2М781/а-б-с, Т2М782/а-б-с, Т2М783/а-б-с, Т2М784/а-б-с, Т2М785/а-б-с, Т2М786/а-б-с, Т2М787/а-б-с, Т2М788/а-б-с, Т2М789/а-б-с, Т2М790/а-б-с, Т2М791/а-б-с, Т2М792/а-б-с, Т2М793/а-б-с, Т2М794/а-б-с, Т2М795/а-б-с, Т2М796/а-б-с, Т2М797/а-б-с, Т2М798/а-б-с, Т2М799/а-б-с, Т2М800/а-б-с, Т2М801/а-б-с, Т2М802/а-б-с, Т2М803/а-б-с, Т2М804/а-б-с, Т2М805/а-б-с, Т2М806/а-б-с, Т2М807/а-б-с, Т2М808/а-б-с, Т2М809/а-б-с, Т2М810/а-б-с, Т2М811/а-б-с, Т2М812/а-б-с, Т2М813/а-б-с, Т2М814/а-б-с, Т2М815/а-б-с, Т2М816/а-б-с, Т2М817/а-б-с, Т2М818/а-б-с, Т2М819/а-б-с, Т2М820/а-б-с, Т2М821/а-б-с, Т2М822/а-б-с, Т2М823/а-б-с, Т2М824/а-б-с, Т2М825/а-б-с, Т2М826/а-б-с, Т2М827/а-б-с, Т2М828/а-б-с, Т2М829/а-б-с, Т2М830/а-б-с, Т2М831/а-б-с,	

## УПАКОВОЧНЫЙ ЛИСТ

Содержимое	Кол-во
<b>Ограждение турникета:</b>	
Лицевая рама <b>1</b> с внешним индикатором	1 шт.
Лицевая рама <b>2</b> с внешним индикатором	1 шт.
Боковая секция <b>3</b>	1 шт.
Секция прохода <b>4</b>	1 шт.
Стойка прохода турникета ПР1/4	2 шт.
Винт М10х20 для крепления боковой и лицевых секций	6 шт.
Рама <b>6</b>	1 шт.
Механизм на раме <b>7</b>	1 шт.
Болт М12х30 для крепления рамы к ограждению	6 шт.
Заглушки отверстий под фундаментные болты	6 шт.
<b>Центральная стойка:</b>	
Декоративные втулки на штанги с винтами	27 (36*)шт.
Центральная стойка <b>8</b>	1 шт.
Штанги <b>9</b>	27 (36*) шт.
Винт М10х20	3 шт.
Заглушка на нижний фланец	3 шт.
Болт М12х55 крепления рамы механизма <b>7</b> к раме <b>6</b>	4 шт.
<b>Крыша турникета:</b>	
Крыша пластиковая <b>12</b>	1 шт.
Боковины <b>13</b>	2 шт.
Винт М4х16	6 шт.
Пульт дистанционного управления (ПДУ)	1 шт.
Ключи замка фиксации механизма	1 комплект
Чистящее средство для хромированных и нержавеющей поверхностей (только для турникетов из нержавеющей стали)	1 шт.

\* Количество в скобках - для четырехлопастного турникета.



<b>СОДЕРЖАНИЕ</b>		<b>стр.</b>
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 ПРИЛОЖЕНИЯ:		11
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](mailto:2699935@rostovturniket.ru), [2699935@mail.ru](mailto:2699935@mail.ru)***

***Сайт: [www.rostovturniket.ru](http://www.rostovturniket.ru)***