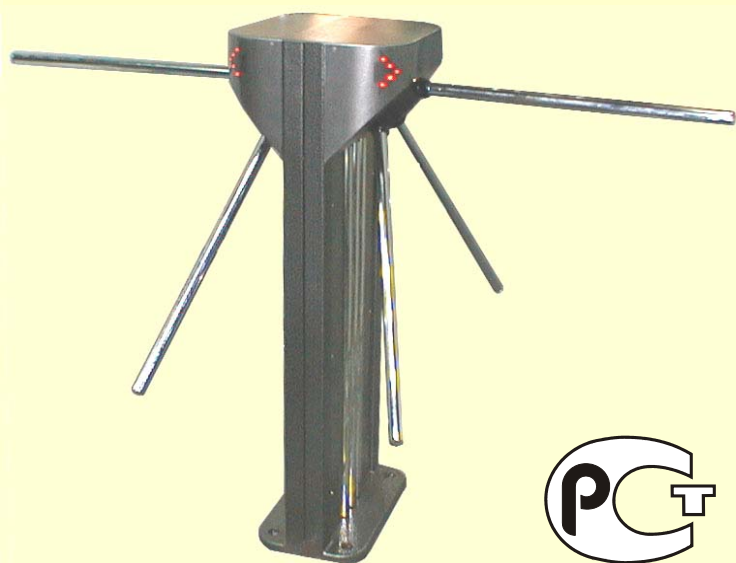


Двойной турникет-трипод «Ростов-Дон Т283» - лауреат национальной отраслевой премии по безопасности в номинации «Лучший продукт в области систем контроля управления доступом»



ТУРНИКЕТЫ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЕ серии « РОСТОВ-ДОН »

ПАСПОРТ. РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

г. Ростов-на-Дону

Уважаемый покупатель!

Просим Вас внимательно изучить настоящее руководство. Это позволит Вам оптимально использовать эксплуатационные качества турникета.

Ваш турникет имеет следующую модификацию исполнения:

Выпускаемые модели	отметка модели
«Ростов-Дон Т2М»	
«Ростов-Дон Т4»	
«Ростов-Дон Т7»	
«Ростов-Дон Т72»	
«Ростов-Дон Т73»	
«Ростов-Дон Т273»	
«Ростов-Дон Т8»	
«Ростов-Дон Т82»	
«Ростов-Дон Т83»	
«Ростов-Дон Т283»	

1 НАЗНАЧЕНИЕ

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

Выпускаются модели турникетов:

- напольного исполнения - «Ростов-Дон Т2М, Т4, Т72, Т73, Т273, Т82, Т83, Т283»;

- настенного исполнения - «Ростов-Дон Т7 и Т8».

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

Количество турникетов, необходимое для обеспечения одиночного прохода обученных людей в течение примерно 20 минут, рекомендуется определять исходя из расчета 500 человек на один турникет.

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.

Рекомендуем использовать турникет-трипод со штангами «антипаника» в помещении, где нет аварийного выхода или если рядом с турникетом нет быстрооткрываемого ограждения.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение питания, В	12±5%
Род тока	постоянный
Потребляемая мощность, не более, Вт	
- Т2М, Т4, Т7, Т72, Т73, Т8, Т82, Т83	18
- Т273, Т283	36
Порог срабатывания встроенной защиты от подачи повышенного напряжения питания, не менее, В	17
Масса турникета, кг	
- Т7, Т8	30
- Т4, Т2М	38
- Т72, Т82	42
- Т73, Т83	45
- Т273, Т283	65
Габаритные размеры (длина * ширина * высота), мм	
- Т4	830 x 780 x 990
- Т7, Т8	745 x 780 x 570
- Т2М, Т72, Т82, Т73, Т83	735 x 780 x 990
- Т273, Т283	1465 x 780 x 990
Ширина перекрытия прохода, мм	
- Т4,	830
- Т7, Т8	745
- Т2М, Т7, Т72, Т73, Т8, Т82, Т83	735
- Т273, Т283	1465
Длина штанг, выступающая за корпус, мм	595
Пропускная способность для обученного персонала в режиме однократного прохода, человек в минуту:	
- турникетов Т2М, Т4, Т7, Т72, Т73, Т8, Т82, Т83	20-30
- турникетов Т273, Т283	40-60
То же в режиме группового прохода, человек в минуту:	
- турникетов Т2М, Т4, Т7, Т72, Т73, Т8, Т82, Т83	60
- турникетов Т273, Т283	120
Максимальная длина кабеля от турникета к ПДУ, м	50 (стандартная длина 3м)
Максимальная длина кабеля от турникета к источнику питания, м (рекомендуемое сечение проводников кабеля электропитания турникетов, в зависимости от его длины, приведено в табл.1)	20 (стандартная длина 3м)
Средняя наработка на отказ, проходов, не менее	1500000
Средний срок службы, лет	8

Таблица 1

Модель турникета	Длина кабеля от турникета к источнику питания	Рекомендуемое сечение	Рекомендуемый тип кабеля (провода)
Т2М, Т4, Т7, Т8, Т72, Т73, Т82, Т83	до 5м	0,5 кв.мм	ШВВП 2х0,5
	до 20м	1,5 кв.мм	ПВС 2х1,5
Т272, Т273, Т282, Т283,	до 5м	1,0 кв.мм	ПВС 2х1,0
	до 20м	2,5 кв.мм	ПВС 2х2,5

3 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Турникет	1 шт.
Пульт дистанционного управления (ПДУ) (для Т272 и Т283 – 2шт., по специальному заказу возможно расположение кнопок управления обоими проходами в одном корпусе)	1 шт.
Штанги	3 шт.
Штанги для турникетов «Ростов-Дон Т273, Т283»	6 шт.
Паспорт. Руководство по эксплуатации	1 шт.
Счетчик проходов (встраивается в ПДУ по дополнительному заказу)	1 шт.

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

- выходное напряжение 12 В постоянного тока;
- выходной ток не менее 1.5А (для турникетов Т273, Т283 - 3А)

4 УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Турникет состоит (см. Приложение 1.1 – 1.6) из поворотного механизма **1**, закрытого кожухом **2**, стойки **3** и штанг **4**. В боковые стенки кожуха вмонтированы световые индикаторы **5** из двухцветных светодиодов, необходимые для индикации разрешения (зеленый свет) или запрета (красный свет) прохода. Турникеты "Ростов-Дон Т273" и "Ростов-Дон Т283" являются совмещенным вариантом двух независимо работающих триподов, объединенных одним корпусом. К турникетам всех моделей подключается ПДУ. 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 свыше 1 часа нужно использовать механическую разблокировку турникета с помощью механизма расфиксации (см. ниже описание экстренных ситуаций, пункт а).

Для удобства управления от ПДУ в модуле электронного управления ТК02 предусмотрена функция задержки времени на проход через турникет с принудительным досрочным сбросом по факту прохода. Электромонтажные схемы для всех моделей турникетов и ПДУ приведены в Приложениях 3.1 - 3.3.

Поворотный механизм имеет наклонную ось вращения трех штанг, движущихся в пределах ширины прохода. Движение поворотного механизма блокируется электромагнитным приводом. 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).

В турникетах всех модификаций предусмотрено два отверстия для ввода кабеля: с тыльной стороны турникета (в двухпроходных турникетах T273 и T283 – с боковых сторон) - стандартное исполнение, и в основании – в случае, когда провода от турникета проходят под полом.

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

а) поворотом ключа расфиксации механизма **6**, установленного в нижней части поворотного механизма и обеспечивающего принудительное его расфиксирование;

б) снятием штанг **4**;

в) открыванием штанги «антипаники» (см. п.6.4.)

При подаче на турникет напряжения питания более 17В устройство защиты отключает всю электронную часть и включает подачу непрерывного звукового сигнала. При отключении повышенного напряжения устройство защиты возвращается в исходное состояние.

5 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

5.1 Электрические схемы турникетов 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 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 кожух турникета 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 в соответствии с разметкой, указанной в Приложении 1.1 – 1.6.

6.3 Установите турникет и закрепите его.

Установите штанги. Для этого снимите крышку поворотного механизма, открутив винт М5 (рис.1). Штанги «антипаника» установите фаской резьбового отверстия к центру поворотного механизма турникета. Закрепите штанги болтами М10, входящими в комплект штанг.

Для перевода штанги «антипаника» в положение «проход открыт» оттяните штангу в направлении А (от турникета) не менее, чем на 50мм и поверните ее вниз (рис.2).

Закройте место крепления штанг крышкой.

Для нормальной работы турникета необходимо установить его с ограждением прохода так, как показано на Рис.3 (вид сверху).

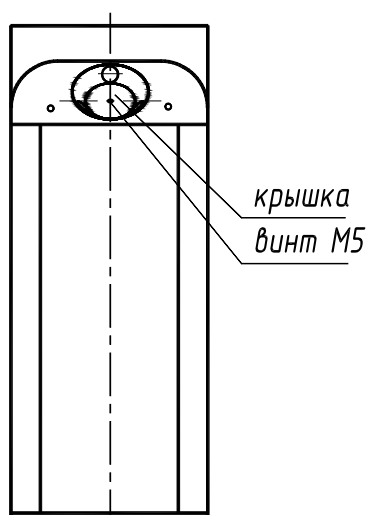


Рис.1

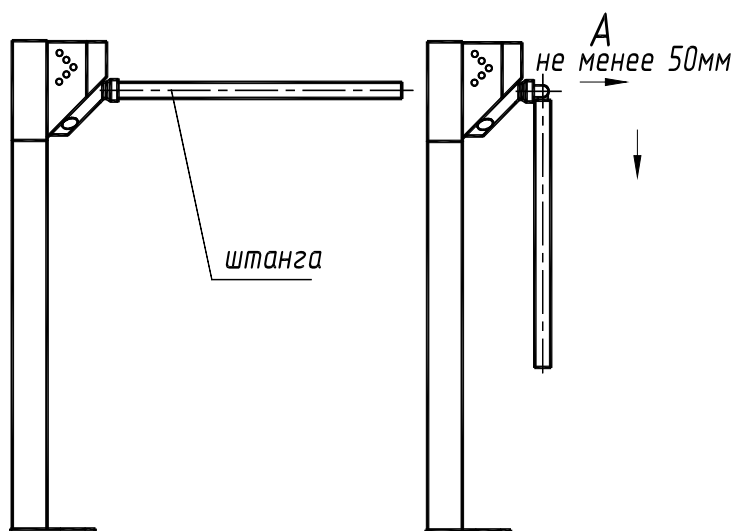


Рис.2

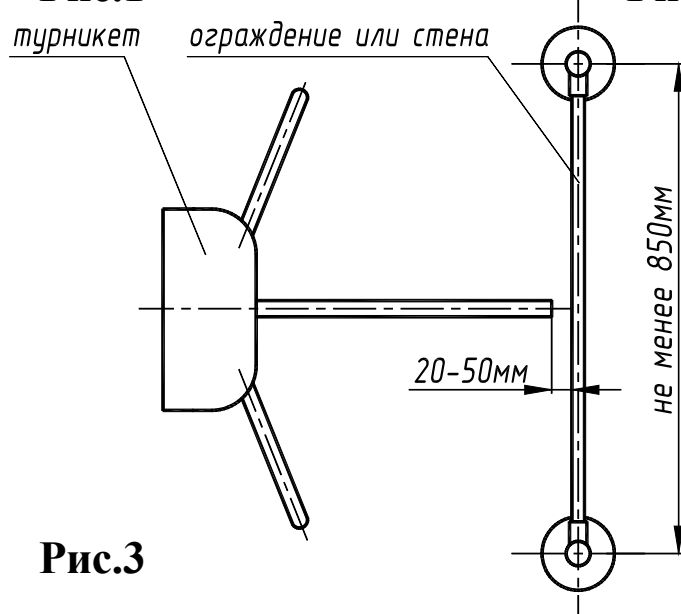


Рис.3

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

6.5 Подключите кабель к блоку питания 12В, 1.5 А (для турникетов Т273 и Т283 – 12В, 3А).

6.6 Подключите блок питания к сети.

6.7 При необходимости изменить направление срабатывания кнопок SB1 ПДУ (см. Приложения 2.2), поменяйте местами контакты.

6.8 После завершения монтажа турникет готов к работе.

7 СОПРЯЖЕНИЕ И РАБОТА СО СКУД

7.1 Подключение турникета к контроллерам СКУД осуществляется в соответствии с табл. 2 через клеммную колодку ХТЗ, установленную на плите поворотного механизма внутри турникета.

Таблица 2

Контакт ХТЗ	1	2	3	4
Обознач.	ОД2	СКУД1	СКУД2	Общий
Функция	Цепь выдачи в контроллер СКУД сигнала «Факт прохода»	Подключение цепи контроллера СКУД «Открыть вход»	Подключение цепи контроллера СКУД «Открыть выход»	Общий провод электроники турникета (-12В блока питания)
Параметры цепи	Открытый сток транзистора. Ток нагрузки – не более 100мА. Напряжение на нагрузке – не более +15В	Катод светодиода оптопары. Потребляемый ток – не более 12мА	Катод светодиода оптопары. Потребляемый ток – не более 12мА	-12В блока питания турникета

7.2 К контакту 4 колодки ХТЗ подсоединить цепь «Общий» контроллера СКУД.

7.3 Управление турникетом осуществляется по цепям «СКУД1» и «СКУД2» посредством замыкания контактов 2 или 3 колодки ХТЗ на общий провод. Коммутационными элементами в системе должны быть «сухие контакты» реле (нормально разомкнутые), транзисторы **п-р-п** структуры с открытым коллектором или полевые с **п**-каналом по схеме с открытым стоком. 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» по цепи «ОД2» (конт.1 ХТ3) формируется при повороте проходящим человеком штанг турникета более чем на 40°. Выходной транзистор оптического датчика, стоящего на плите механизма турникета, замыкает цепь «ОД2» на общий провод на время не менее 0,3сек. Длительность сигнала «Факт прохода» переменная и зависит от скорости прохода человека через турникет. Сигнал «Факт прохода» снимается при повороте штанг на угол около 80°.

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. 3.

8.4 Порядок разборки турникета.

8.4.1 Для доступа к модулю электронного управления ТК02 нужно:

а) в турникетах Т2М, Т72, Т73, Т82, Т83 отвинтить два винта крепления верхней крышки к кожуху, снять ее, затем вытащить вверх заднюю крышку (в некоторых исполнениях турникетов Т73, Т83 модуль ТК02 находится на стойке за передней панелью, закрепленной шестью винтами);

б) в турникетах Т7, Т8 отвинтить четыре винта крепления кожуха к наклонной плите, расположенные сбоку и со стороны штанг и снять кожух;

в) в турникетах Т273, Т283 отвинтить четыре винта крепления верхней крышки (в некоторых исполнениях турникетов Т273, Т283 модуль ТК02 находится на стойке за панелью);

г) в турникетах Т4 отвинтить четыре винта крепления верхней крышки к кожуху, снять верхнюю крышку.

8.4.2 Для доступа к электромагнитам и замкам расфиксации нужно:

-снять крышку или кожух турникета (см. 8.4.1);

-вернуть ключи расфиксации турникета **6** (см. Приложение 1) в положение «турникет заблокирован» (рабочее положение);

-снять три штанги;

-отвинтить четыре болта М8 крепления плиты механизма к стойке (в турникетах Т4 – три болта);

-приподнять плиту механизма со стойки;

Примечание: При разборке турникета со встроенным счетчиком числа проходов «Ростов-Дон 01К» откручивать винты крепления вала с внутренним шестигранником (3шт.) под крышкой поворотного механизма (см. рис 1) не допускается.

Таблица 3

Требуемый режим работы турникета	Необходимые действия охранника	Индикация на турникете
Закреть для прохода в оба направления	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	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
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
Закреть 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
Открыть для беспрепятственного прохода людей в случае отключения питающего напряжения	Вручную механизмом расфиксации 6 (Приложения 1.1-1.6) разблокировать вращение штанг в требуемую сторону	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

9 ПЕРЕЧЕНЬ ВОЗМОЖНЫХ НЕИСПРАВНОСТЕЙ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

9.1 Перечень возможных неисправностей, устранение которых производится Потребителем, приведен в табл. 4.

Таблица 4

№	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 кожух, заменить неисправные светодиоды
2.	При подключении к сети блока питания турникет не работает, индикаторы не горят	Перегорел предохранитель блока питания, перепутана полярность или величина питающего напряжения	Отключить блок питания от сети, заменить предохранитель или блок питания
3.	При проходе через турникет нет сброса по факту прохода (турникет остается открытым)	Запылились датчики модуля ОД	Почистить кисточкой
		Неисправны датчики модуля ОД	Заменить датчики ОД1

9.2 Не описанные в табл. 4 неисправности устраняются силами **Изготовителя** в гарантийный период.

Внимание! Изготовитель оставляет за собой право вносить в конструкцию турникета усовершенствования без отражения их в паспорте.

10 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

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

Дата выпуска « _____ » _____ 2006 г.

Подпись _____

11 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

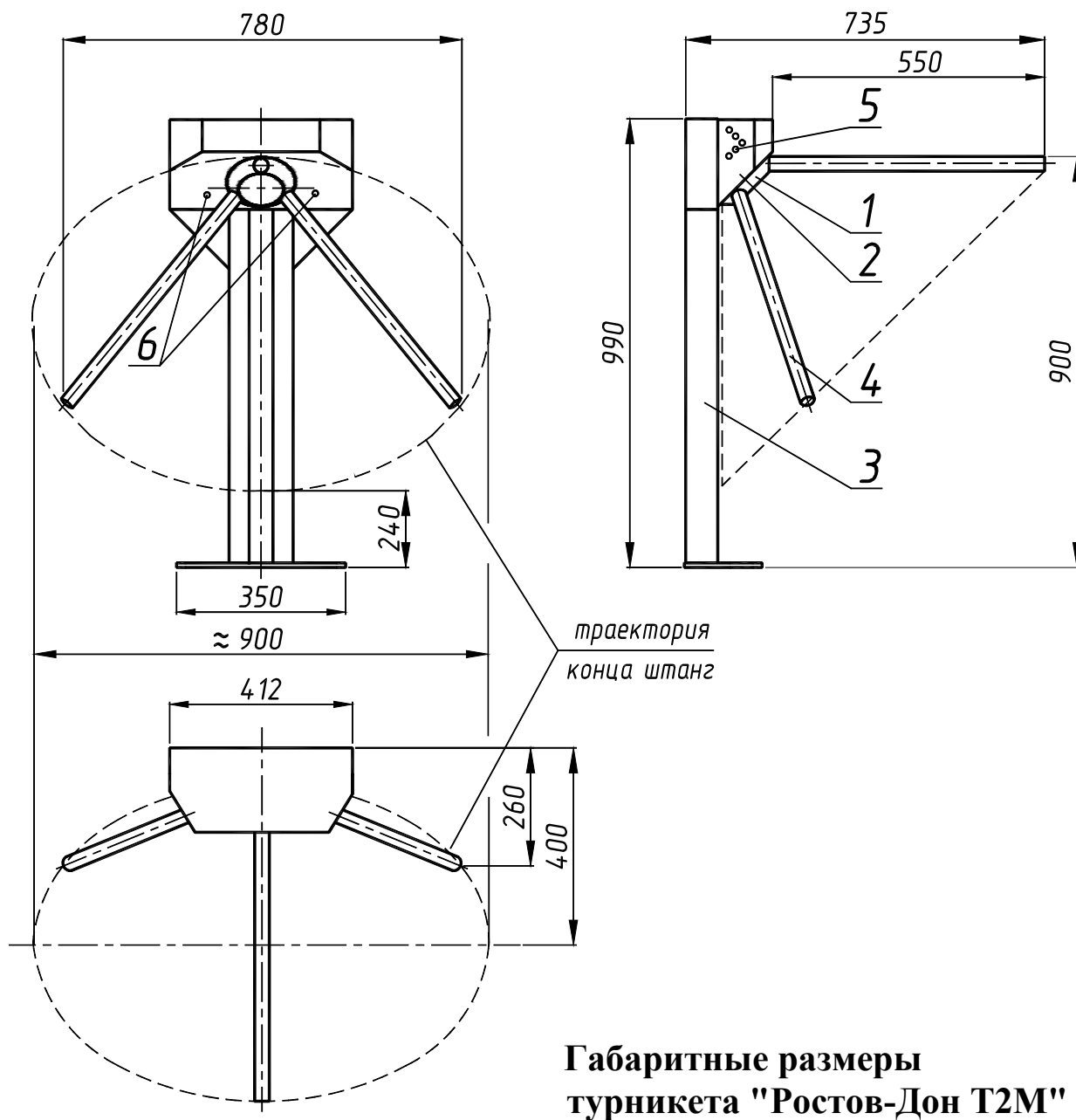
11.1 Изготовитель предоставляет гарантию на турникет в течение 12 месяцев со дня продажи. В течение этого срока Изготовитель бесплатно устраняет дефекты или заменяет неисправные узлы и блоки. В гарантийные обязательства не входит бесплатная доставка неисправного изделия в сервисную службу или выезд технического персонала для ремонта. Если ремонт изделия невозможно произвести на месте установки и необходим демонтаж блоков (узлов) или замена на временные, то назначается срок ремонта.

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

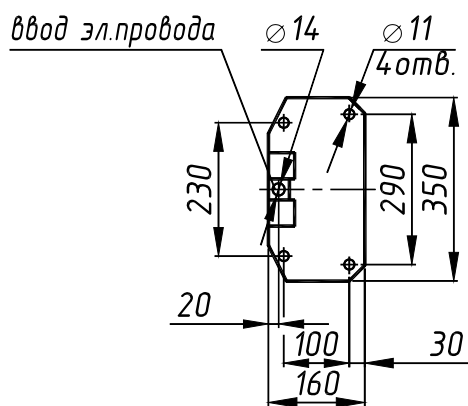
Дата выпуска « _____ » _____ 2006 г.

Подпись _____

2. Приложение 1
Приложение 1.1

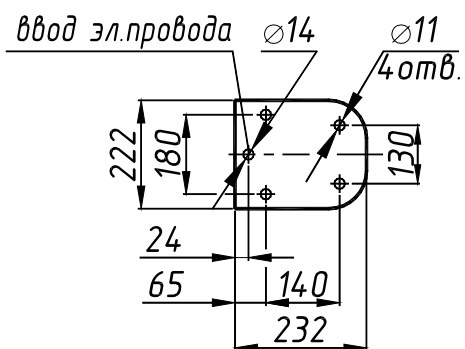
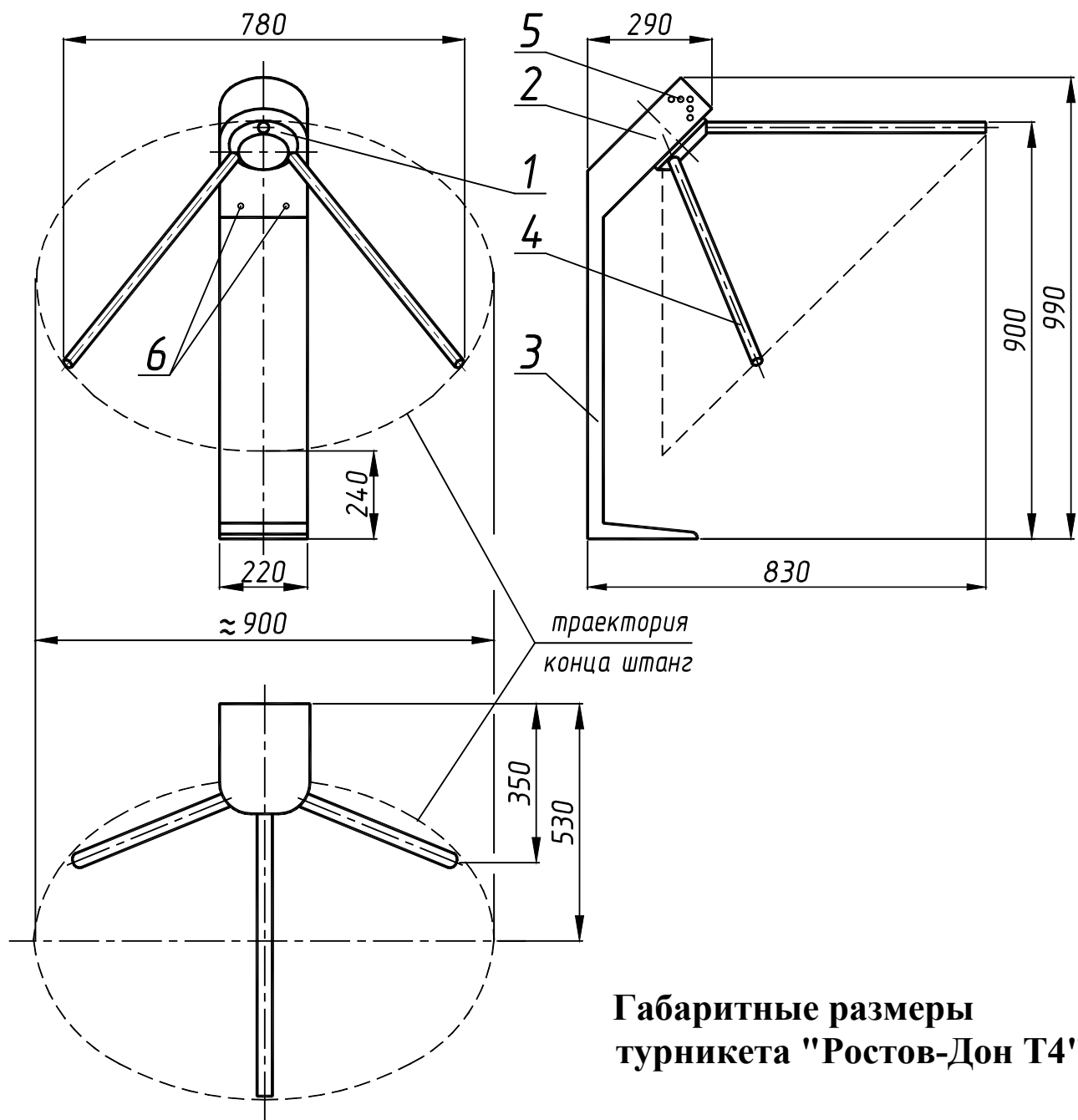


Габаритные размеры турникета "Ростов-Дон Т2М"



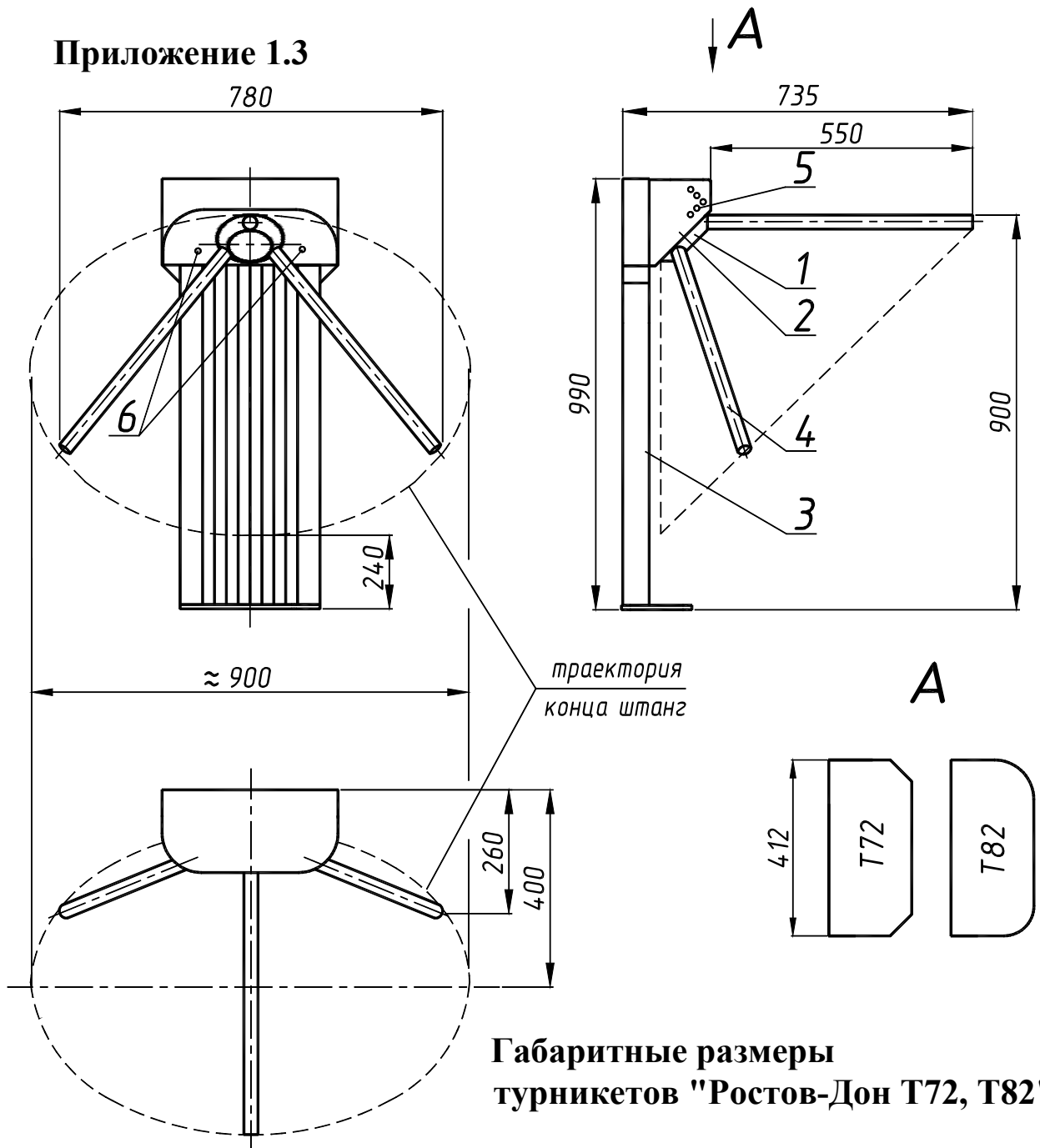
Установочные размеры турникета "Ростов-Дон Т2М"

Приложение 1.2

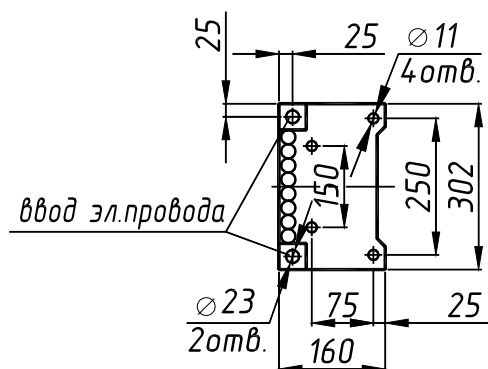


Установочные размеры турникета "Ростов-Дон Т4"

Приложение 1.3



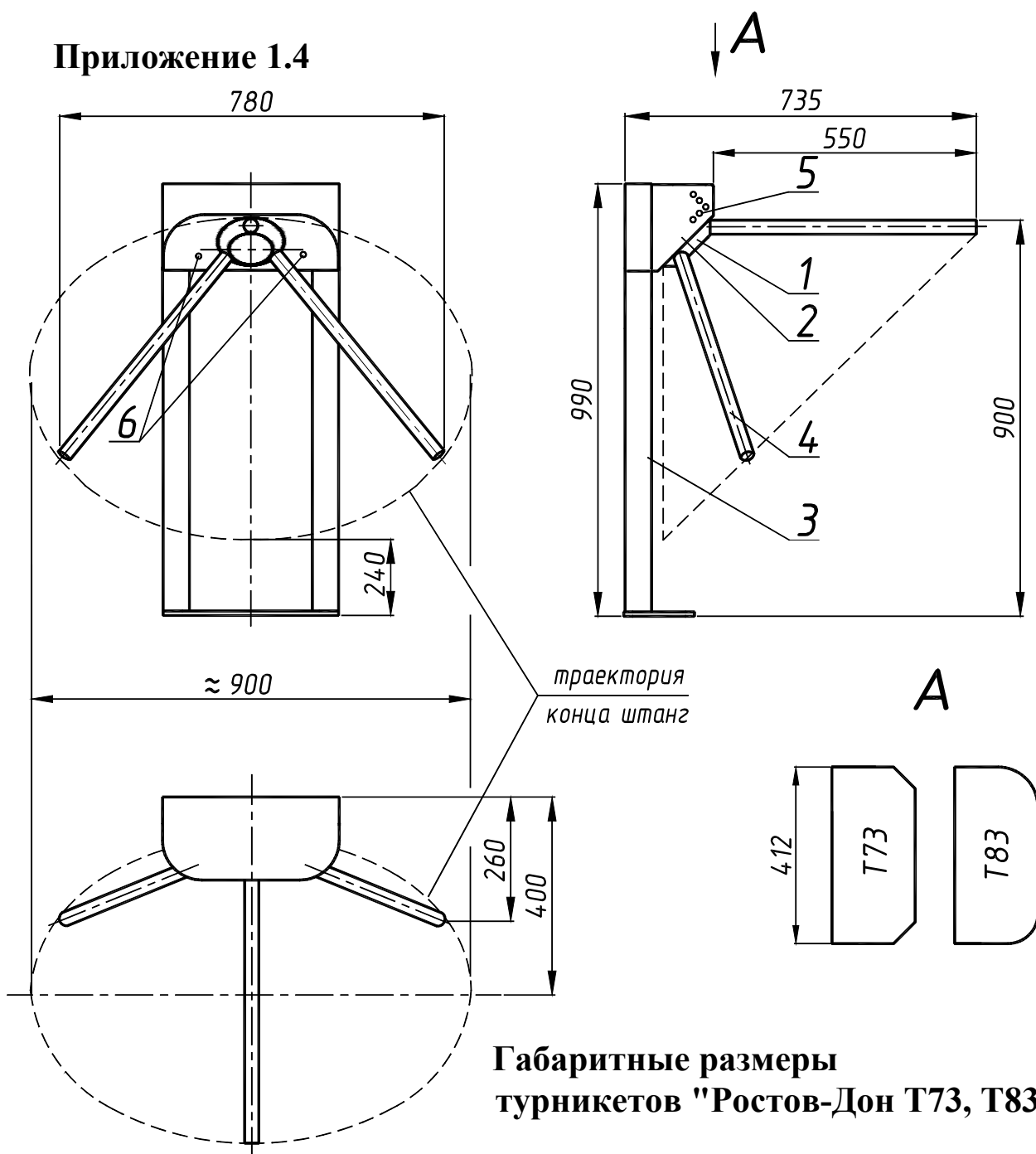
Габаритные размеры турникетов "Ростов-Дон Т72, Т82"



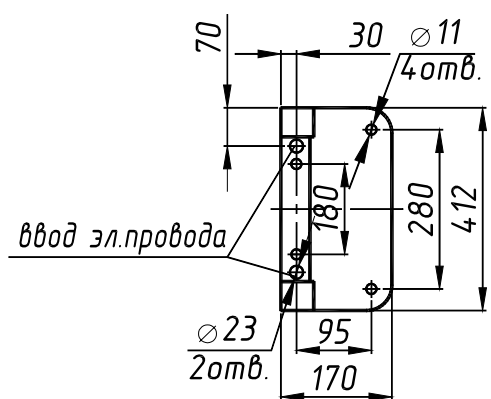
"Ростов-Дон Т72 и Т82"

Установочные размеры турникетов "Ростов-Дон Т72, Т82"

Приложение 1.4



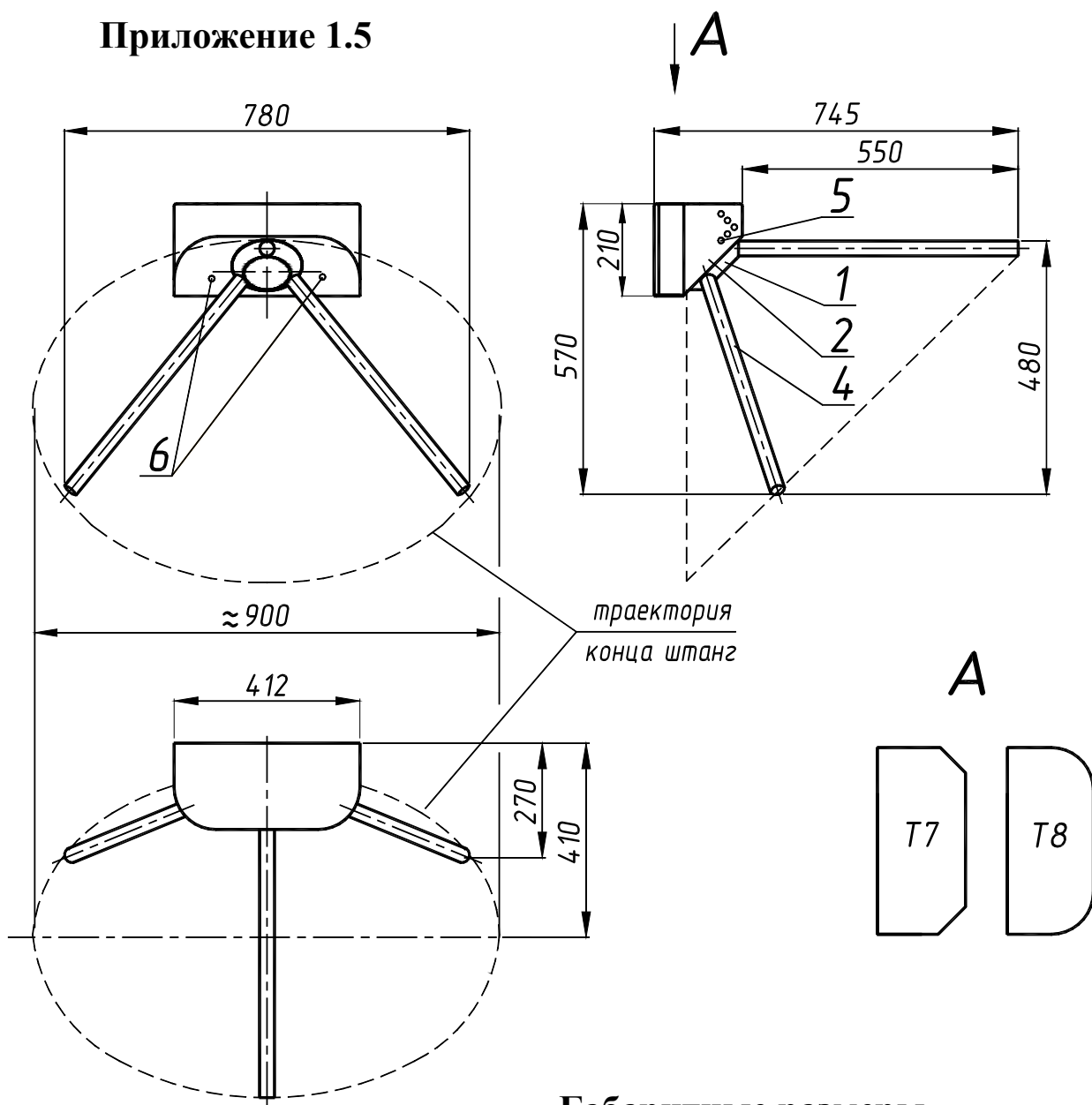
Габаритные размеры турникетов "Ростов-Дон Т73, Т83"



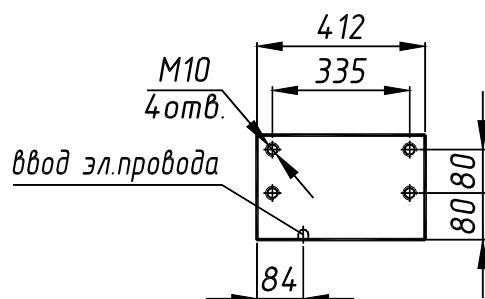
"Ростов-Дон Т73 и Т83"

Установочные размеры турникетов "Ростов-Дон Т73, Т83"

Приложение 1.5

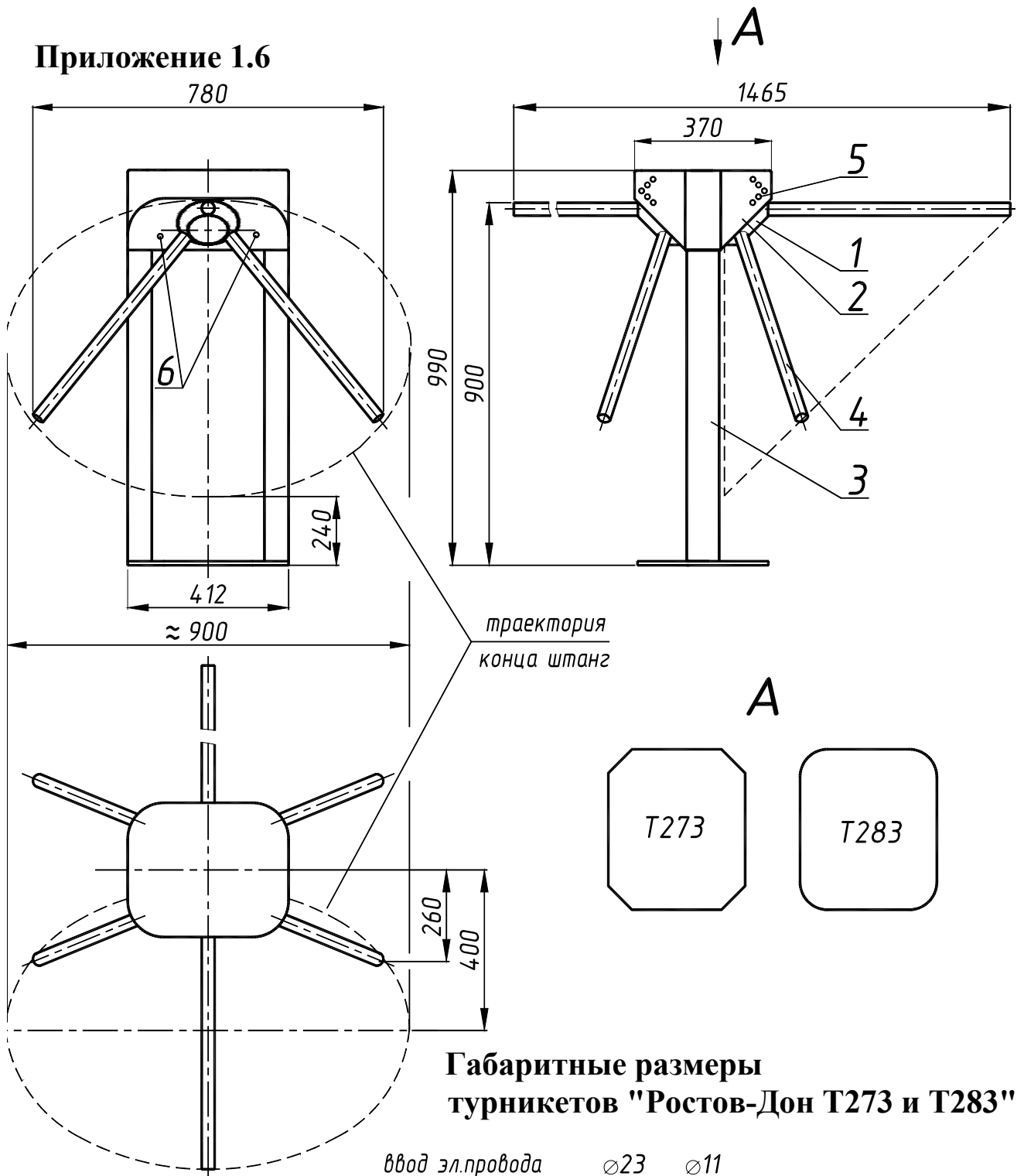


**Габаритные размеры
турникетов "Ростов-Дон Т7 и Т8"**

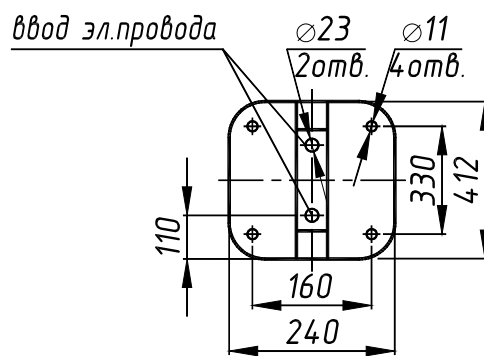


Установочные размеры турникетов "Ростов-Дон Т7 и Т8"

Приложение 1.6

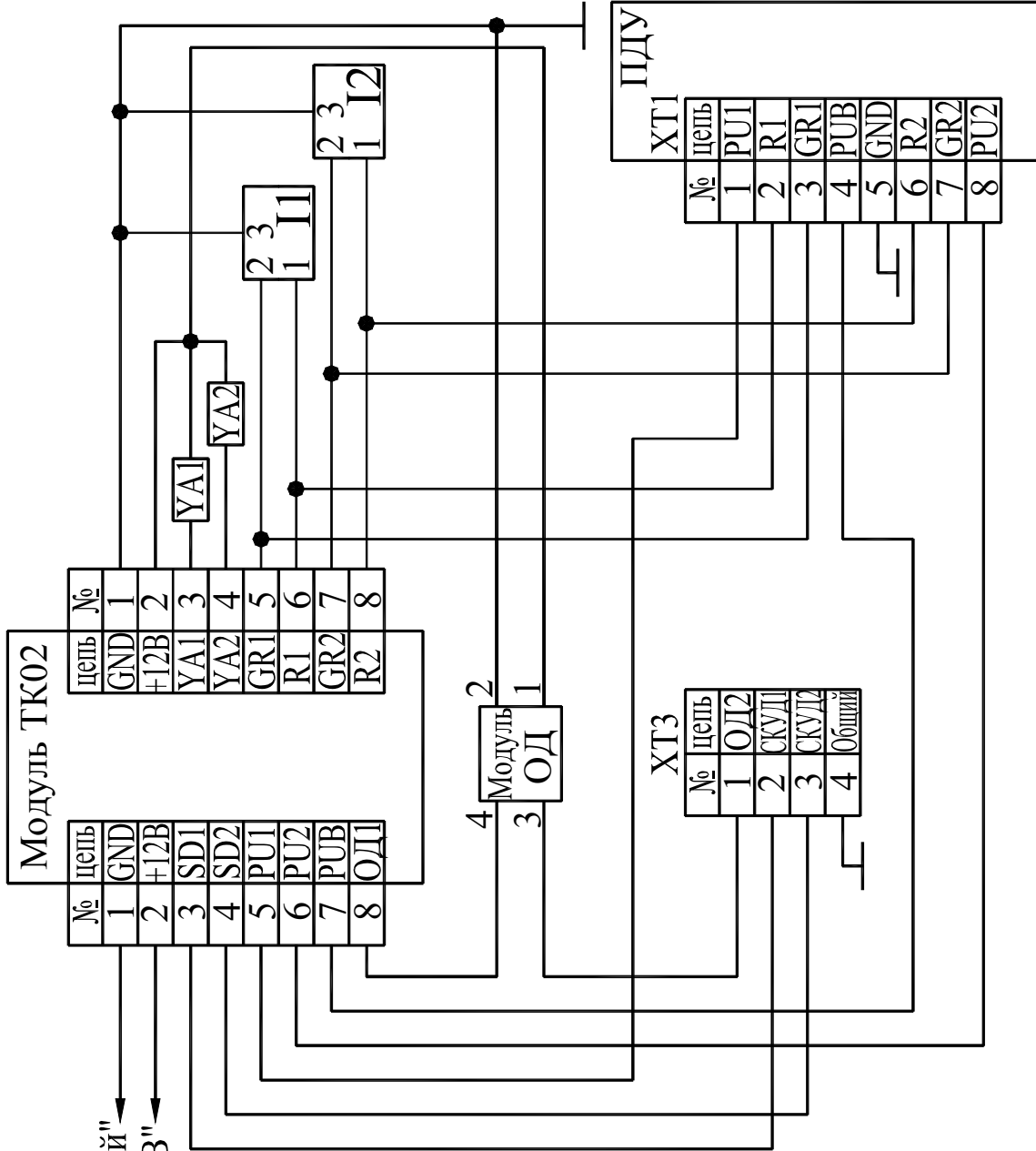


Габаритные размеры турникетов "Ростов-Дон Т273 и Т283"



Установочные размеры турникетов "Ростов-Дон Т273 и Т283"

Приложение 2.1



"общий"
к блоку электропитания
"+12В"

И1, И2 Световой индикатор
YA1, YA2 Электромагнит
специальный
ОД Модуль оптодатчиков

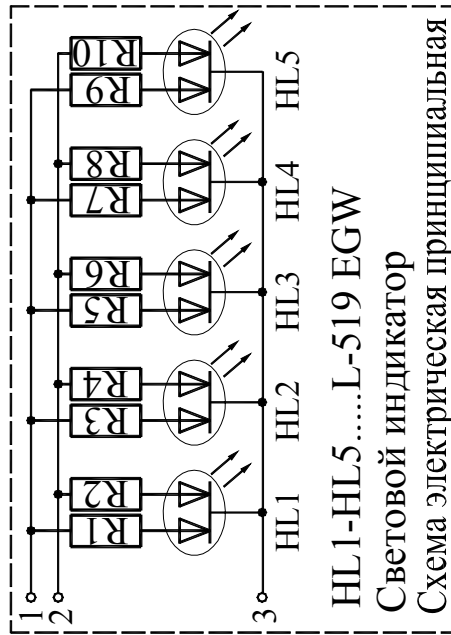
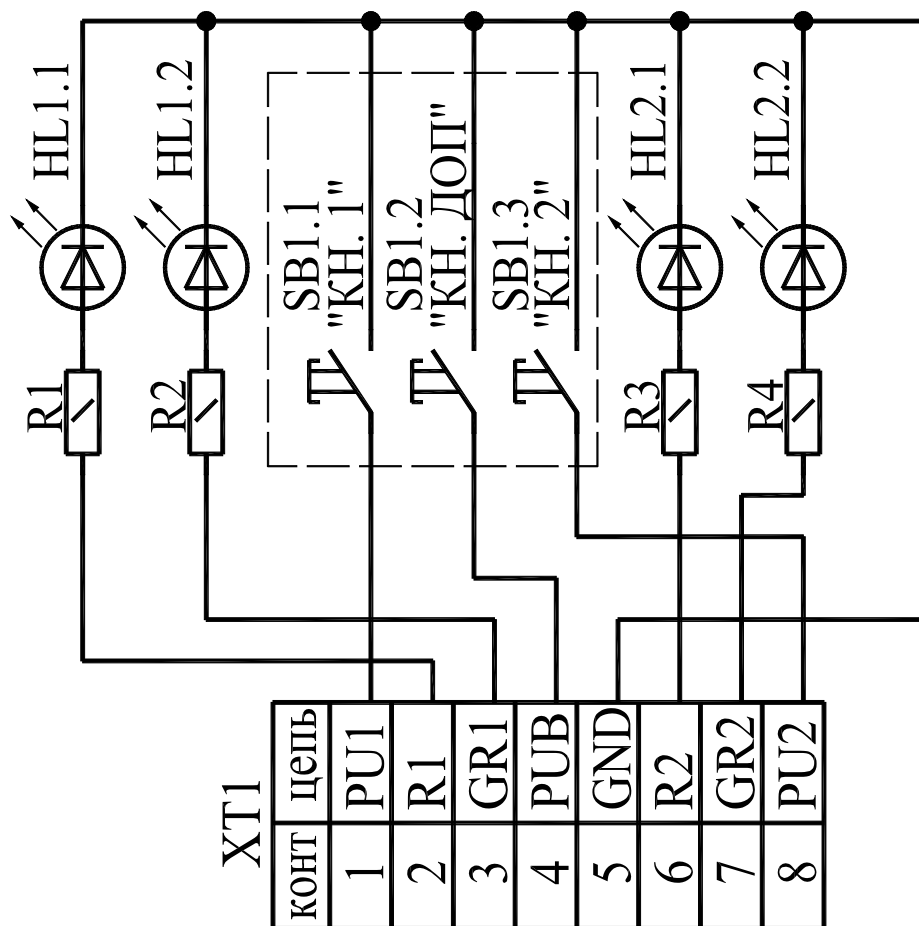


Схема электрическая принципиальная

Схема электрическая принципиальная турникетов «Ростов-Дон Т2М,...Т283»

Приложение 2.2



HL1, HL2 L-519 EGW
R1...R4 Резистор МЛТ-0,25-560 Ом
SB1 Клавиатура специальная
XT1 Колодка 1x8

**Схема электрическая принципиальная
пульта дистанционного управления турникетов
«Ростов-Дон Т2М,...Т283»**

Приложение 3.1

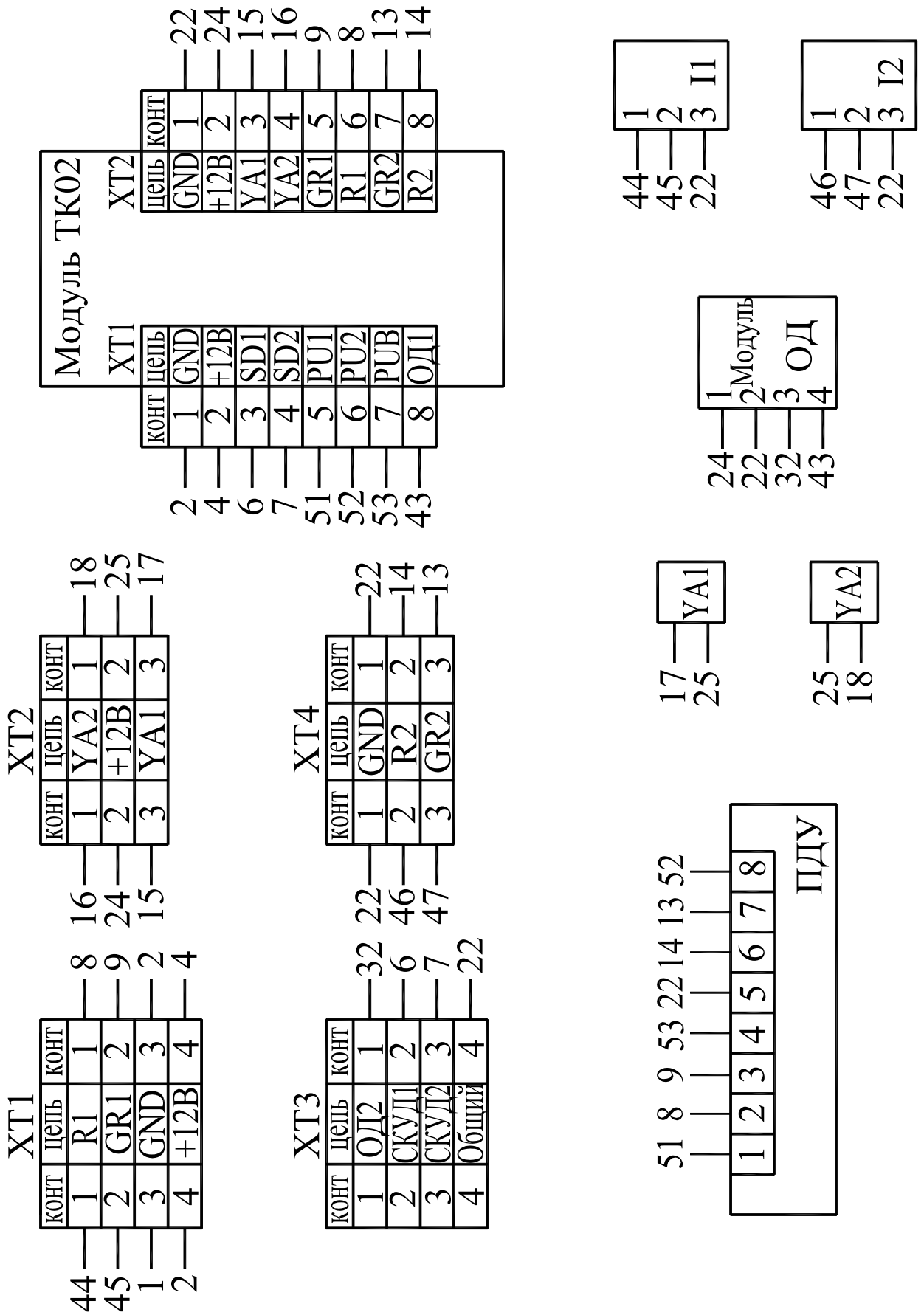


Схема электромонтажная турникета «Ростов-Дон Т4»

Приложение 3.2

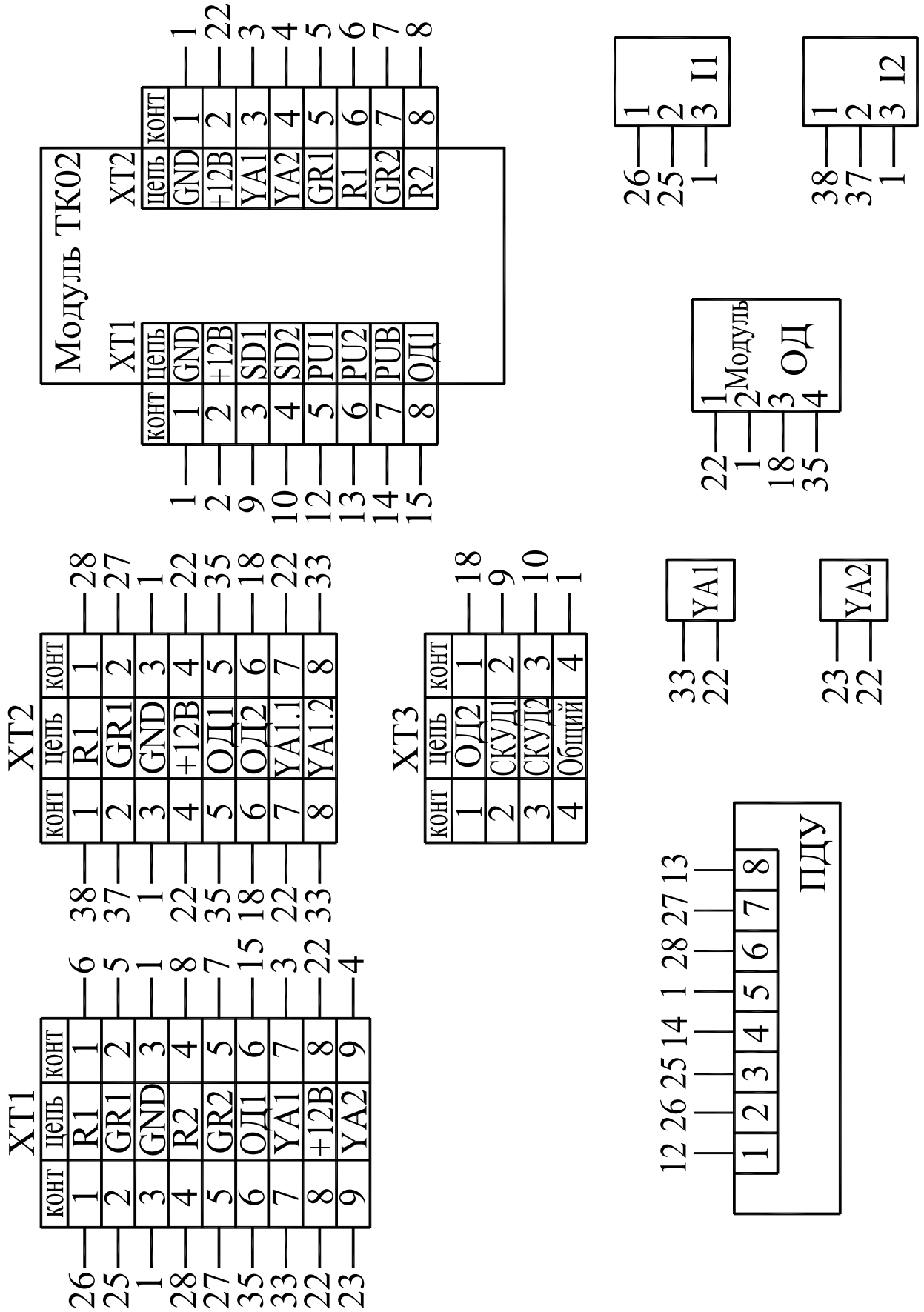


Схема электромонтажная турникетов «Ростов-Дон Т2М, Т72...Т283»

Приложение 3.3

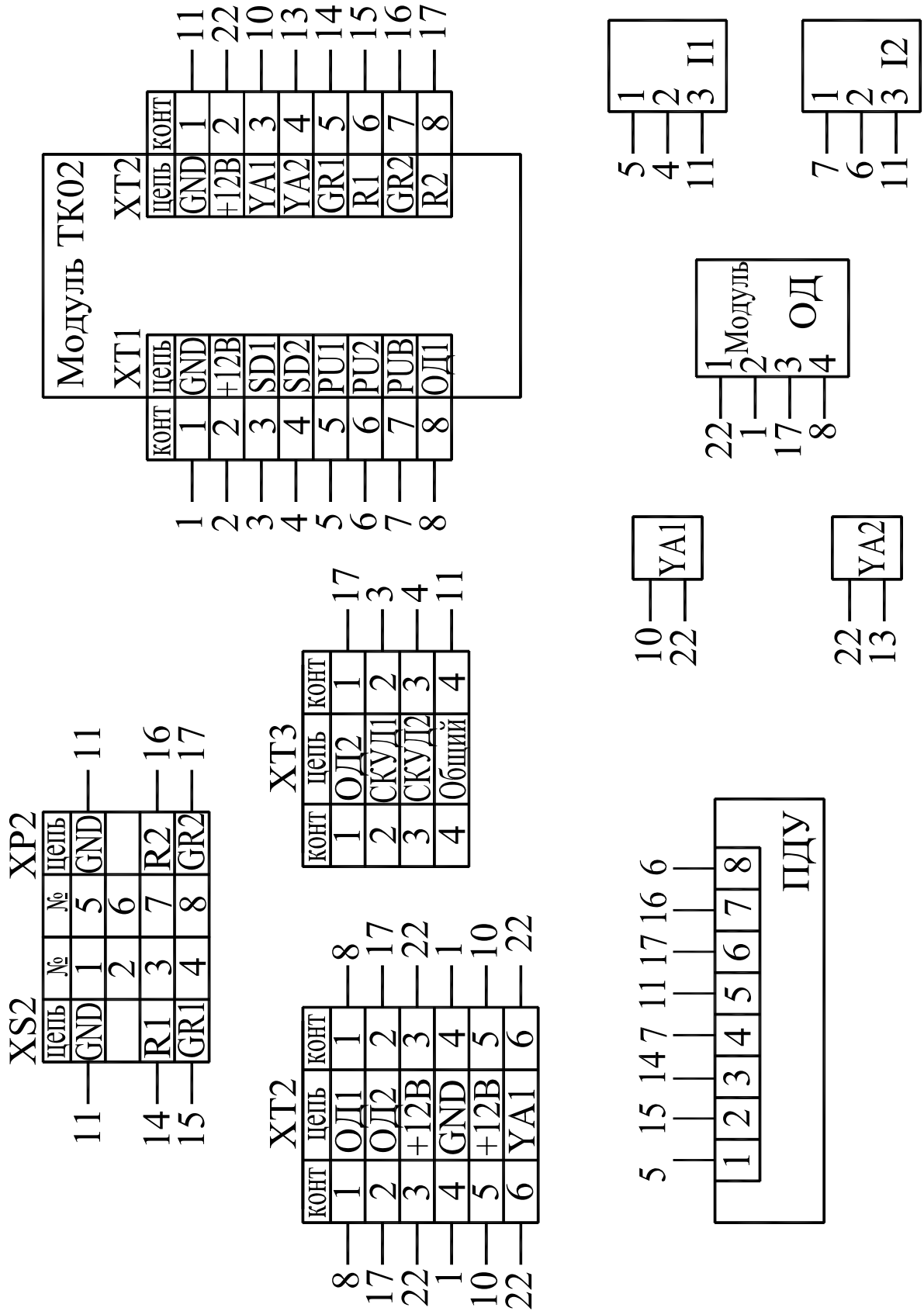


Схема электромонтажная турникетов «Ростов-Дон Т7 и Т8»

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ГОССТАНДАРТ РОССИИ



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.AE81.B04167

Срок действия с 07.04.2006 по 06.04.2007

7052092

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ РОСС RU.0001.10AE81
ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ ПРОДУКЦИИ И УСЛУГ
ООО "ЮЖНЫЙ ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИИ И ИСПЫТАНИЙ" (ООО "ЮГ-ТЕСТ")
Россия, 344010, г. Ростов-на-Дону, пр. Соколова, 58
тел./факс: (863) 291-09-57

ПРОДУКЦИЯ

УСТРОЙСТВА СИСТЕМ КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ ДОСТУПОМ "Ростов-Дон"
в соответствии с приложением на 1-м листе.
ТУ 4372-002-42696518-06.
Серийный выпуск.

код ОК 005 (ОКП):

43 7291

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ГОСТ 12997-84 п.п. 2.16, 3.1, ГОСТ Р МЭК 60065-2002,
ГОСТ Р 51317.3.2-99, ГОСТ Р 51317.3.3-99.

код ТН ВЭД России:

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ООО "РостНИТ", Россия, 344082, г. Ростов-на-Дону, ул. М. Горького, 70. ИНН 6164229400.

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН

ООО "РостНИТ", Россия, 344082, г. Ростов-на-Дону, ул. М. Горького, 70. Тел.: (863) 227-81-74;
факс: (863) 252-27-67. ИНН 6164229400.

НА ОСНОВАНИИ

протоколов сертификационных испытаний № 197-08-06 от 17.03.2006, № 268/183-44-06 от 05.04.2006, выданных
ИЦ ЭО ФГУ "Ростовский ЦСМ" (аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21ME22, срок действия до 17.07.2007).

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Схема сертификации 3.
Маркировка знака соответствия по ГОСТ Р 50460-92 производится на товаросопроводительной документации



Руководитель органа

А.В. Романов
подпись

А.В. Романов

инициалы, фамилия

Эксперт

Н.И. Яровой
подпись

Н.И. Яровой

инициалы, фамилия

Сертификат имеет юридическую силу на всей территории Российской Федерации

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р ГОССТАНДАРТ РОССИИ

ПРИЛОЖЕНИЕ

1446480

К сертификату соответствия № РОСС RU.AE81.B04167

**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 СНГ		

43 7291

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРЕГРАЖДАЮЩИЕ
УСТРОЙСТВА СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ
И УПРАВЛЕНИЯ ДОСТУПОМ "Ростов-Дон":

ТУ 4372-002-42696518-06

Турникеты:

T2M, T2MA, TУ2, T4, T4A T7,
T7A, T71, T72, T72A, T73,
T73A, T273, T273A, T8, T8A,
T81, T82, T83, T83A, T283,
T283A, T9, T10, P2/3,
P2C/3, P2M1/3, P2M2/3,
P2/4, P2C/4, P2M1/4, P2M2/4,
PR1/3, PR1/3-Н, PR1/3-У,
PR1/3-Н-У, PR1/4, PR1/4-Н,
PR1/4-У, PR1/4-Н-У, PR1C/3,
PR1Л/3, PR1C/4, PR1Л/4,
PRШ1/3, PRШ1/4, PR2/3,
PR2/3-Н, PR2/3-У, PR2/3-Н-У,
PR2C/3, PRШ2/3, PR2/4,
PR2/4-Н, PR2/4-У, PR2/4-Н-У,
PR2C/4, PRШ2/4

Калитки:

K31, K32, K32M, K32Д, K32Д-Н,
AK82M, AK82M-Н, AK82, AK82-Н

Шлагбаумы:

Ш2

Изготовитель – ООО "РостНИТ",
Россия, 344082, г. Ростов-на-Дону,
ул. М. Горького, 70



Руководитель органа

Эксперт

А.В. Романов
подпись

А.В. Романов
инициалы, фамилия

Н.И. Яровой
подпись

Н.И. Яровой
инициалы, фамилия

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	7
8 ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ И РЕЖИМЫ РАБОТЫ	8
9 ПЕРЕЧЕНЬ ВОЗМОЖНЫХ НЕИСПРАВНОСТЕЙ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ	10
10 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ	11
11 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА	11
12 ПРИЛОЖЕНИЯ:	
Приложение 1.1-1.6 – Габаритные и установочные размеры турникетов Т2М,...Т283	12-17
Приложение 2.1 – Схема электрическая принципиальная турникетов Т2М,...Т283	18
Приложение 2.2 – Схема электрическая принципиальная ПДУ	19
Приложение 3.1 – Схема электромонтажная турникета Т4	20
Приложение 3.2 – Схема электромонтажная турникетов Т2М,...Т283	21
Приложение 3.3 – Схема электромонтажная турникетов Т7 и Т8	22

ООО «РостЕвроСтрой»

***Тел.:(863) 227-81-74, 227-81-75,
252-27-67, 258-97-25,***

e-mail:dostup@aaanet.ru,

www.dostup.aaanet.ru