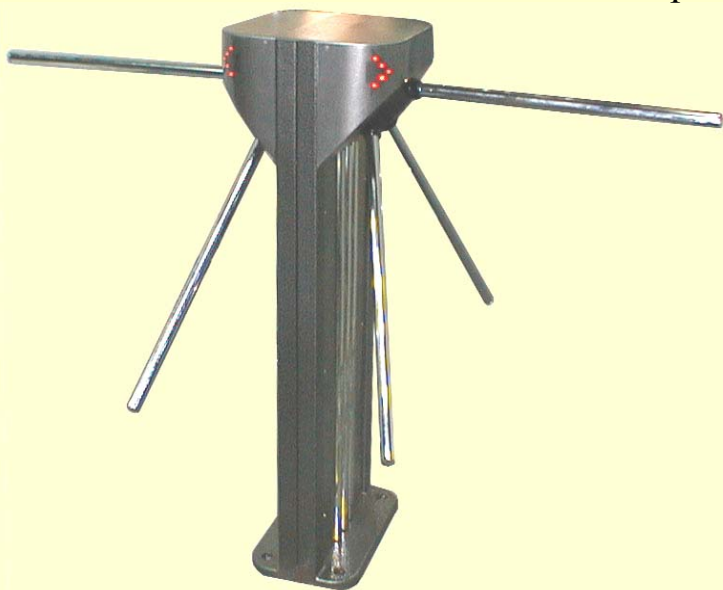


Двойной турникет-трипод «Ростов-Дон Т283» - лауреат национальной отраслевой премии по безопасности в номинации «Лучший продукт в области систем контроля управления доступом»



РЕС

ТУРНИКЕТЫ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЕ «РОСТОВ-ДОН»

ПАСПОРТ РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



РОСС RU.AE81.B08645
ТУ 4372-001-83349852-07

Уважаемый покупатель!

Просим Вас внимательно изучить настоящее руководство.

1 НАЗНАЧЕНИЕ

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

Выпускаемые модели турникетов:

- напольные - «Ростов-Дон Т2М, Т4, Т72, Т73, Т273, Т82, Т83, двухпроходной Т283» и навесные для установки на вертикальную поверхность - «Ростов-Дон Т7 и Т8»;

- уличного исполнения: напольные - «Ростов-Дон Т2М-У, Т4-У, Т72-У, Т73-У, Т273-У, Т82-У, Т83-У, Т283-У» и навесные - «Ростов-Дон Т7-У и Т8-У».

Внешние отличия и габаритные размеры турникетов см. Приложение 1.1 - 1.6.

По условиям применения электромеханические турникеты соответствуют группе УХЛ 4.2 по ГОСТ 15150-69.

Турникеты напольные и навесные предназначены для эксплуатации внутри помещения при температуре от +1°C до +40°C.

Турникеты уличного исполнения предназначены для эксплуатации вне помещения при температуре от -20°C до +40°C.

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.

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
Потребляемый ток, А	
- Т2М, Т4, Т7, Т72, Т73, Т8, Т82, Т83, Т2М-У, Т4-У, Т7-У, Т72-У, Т73-У, Т8-У, Т82-У, Т83-У	2
- Т273, Т283, Т273-У, Т283-У	4
Порог срабатывания звуковой сигнализации от подачи повышенного напряжения питания, не менее, В	18
<hr/>	
Масса турникета, кг	
- Т7, Т8, Т7-У, Т8-У	24
- Т4, Т2М, Т4-У, Т2М-У	32
- Т72, Т82, Т72-У, Т82-У	35
- Т73, Т83, Т73-У, Т83-У	40
- Т273, Т283, Т273-У, Т283-У	65
Габаритные размеры (длина * ширина * высота), мм	
- Т4, Т4-У	830 x 780 x 990
- Т7, Т8, Т7-У, Т8-У	745 x 780 x 570
- Т2М, Т7, Т72, Т73, Т8, Т82, Т83, Т2М-У, Т7-У, Т72-У, Т73-У, Т8-У, Т82-У, Т83-У	735 x 780 x 990
- Т273, Т283, Т273-У, Т283-У	1465 x 780 x 990
Ширина перекрытия прохода, мм	
- Т4, Т4-У	830
- Т7, Т8, Т7-У, Т8-У	745
- Т2М, Т7, Т72, Т73, Т8, Т82, Т83, Т2М-У, Т7-У, Т72-У, Т73-У, Т8-У, Т82-У, Т83-У	735
- Т273, Т283, Т273-У, Т283-У	1465
Длина штанг, выступающая за корпус, мм	595
<hr/>	
Пропускная способность для обученного персонала в режиме однократного прохода, человек в минуту:	
- турникетов Т2М, Т4, Т7, Т72, Т73, Т8, Т82, Т83, Т2М-У, Т4-У, Т7-У, Т72-У, Т73-У, Т8-У, Т82-У, Т83-У	20-30
- турникетов Т273, Т283, Т273-У, Т283-У	40-60
То же в режиме группового прохода, человек в минуту:	
- турникетов Т2М, Т4, Т7, Т72, Т73, Т8, Т82, Т83, Т2М-У, Т4-У, Т7-У, Т72-У, Т73-У, Т8-У, Т82-У, Т83-У	60
- турникетов Т273, Т283, Т273-У, Т283-У	120
Допустимые статические усилия на середине преграждающей штанги, не более, кгс	100
Средняя наработка на отказ, проходов, не менее	2000000
Срок эксплуатации, лет	8

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)
Для турникетов уличного исполнения	
Длина кабеля от турникета к блоку электронного управления (БЭУ), м	4
Максимальная длина кабеля от БЭУ к ПДУ, м	50* (стандартная длина 3м)
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 3м)

* Длины кабелей можно оговорить при заказе

Таблица 1

Модель турникета	Длина кабеля от турникета к источнику питания	Рекомендуемое сечение	Рекомендуемый тип кабеля (провода)
T2M, T4, T7, T8, T72, T73, T82, T83	до 5м	0,5 кв.мм	ШВВП 2x0,5
	до 20м	1,5 кв.мм	ПВС 2x1,5
T272, T273, T282, T283	до 5м	1,0 кв.мм	ПВС 2x1,0
	до 20м	2,5 кв.мм	ПВС 2x2,5

Таблица 2

Модель турникета	Длина кабеля от БЭУ к источнику питания	Рекомендуемое сечение	Рекомендуемый тип кабеля (провода)
T2M-У, T4-У, T7-У, T8-У, T72-У, T73-У, T82-У, T83-У, T272-У, T273-У, T282-У, T283-У	до 5м	0,5 кв.мм	ШВВП 2x0,5
	до 20м	1,5 кв.мм	ПВС 2x1,5

3 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Турникет с кабелями для подключения пульта дистанционного управления (ПДУ) и блока питания (турникет уличного исполнения поставляется с кабелем для подключения БЭУ)	1 шт.
Штанги (обычные или складывающиеся штанги «антипаника» (тип штанги оговаривается при заказе, и приобретаются отдельно согласно прайс-листа)	3 шт.
Штанги для турникетов «Ростов-Дон Т273, Т283, Т273-У, Т283-У» (приобретаются отдельно)	6 шт.
Ключи расфиксации турникета	4 шт.
Ключи расфиксации турникетов «Ростов-Дон Т273, Т283, Т273-У, Т283-У»	8 шт.
ПДУ (для турникетов Т273, Т283, Т273-У, Т283-У – 2 шт., по специальному заказу возможно расположение кнопок управления обоими проходами в одном корпусе)	1 шт.
БЭУ (только для турникетов уличного исполнения; для Т273-У, Т283-У – 2 шт.)	1 шт.
Паспорт. Руководство по эксплуатации	1 шт.

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

4 УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Турникет состоит (см. Приложение 1.1 - 1.6) из поворотного механизма **1**, закрытого кожухом **2** (в навесных турникетах Т7, Т8, Т7-У и Т8-У кожух **2** - съемный), 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 Т273, Т283, Т273-У и Т283-У являются совмещенным вариантом двух независимо работающих триподов, объединенных одним корпусом.

К турникетам всех моделей подключается ПДУ, к турникетам уличного исполнения подключаются ПДУ и блок электронного управления (БЭУ).

Схемы электрические принципиальные для всех моделей турникетов и ПДУ приведены в Приложениях 2.1-2.9 и 3.1-3.2.

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 модуле электронного управления ТК02 предусмотрена функция задержки времени на проход через турникет с принудительным досрочным сбросом по факту прохода.

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 предусмотрены отверстия для ввода кабеля: с тыльной стороны турникета (в двухпроходных турникетах Т273, Т283, Т273-У и Т283-У – с боковых сторон) и в основании – для случая, 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, в направлении к центру поворотного механизма;
- б) снятием штанг **4**;
- в) открыванием штанги «антипаники» (см. п.6.3).

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 в турникетах Т2М, Т72, Т2М-У и Т72-У под крышкой турникета **7** ниже плиты механизма, в навесных турникетах Т7, Т8, Т7-У и Т8-У под кожухом **2**, а в остальных моделях – на основании за панелью **9**.

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, БЭУ (турникетов уличного исполнения) 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).

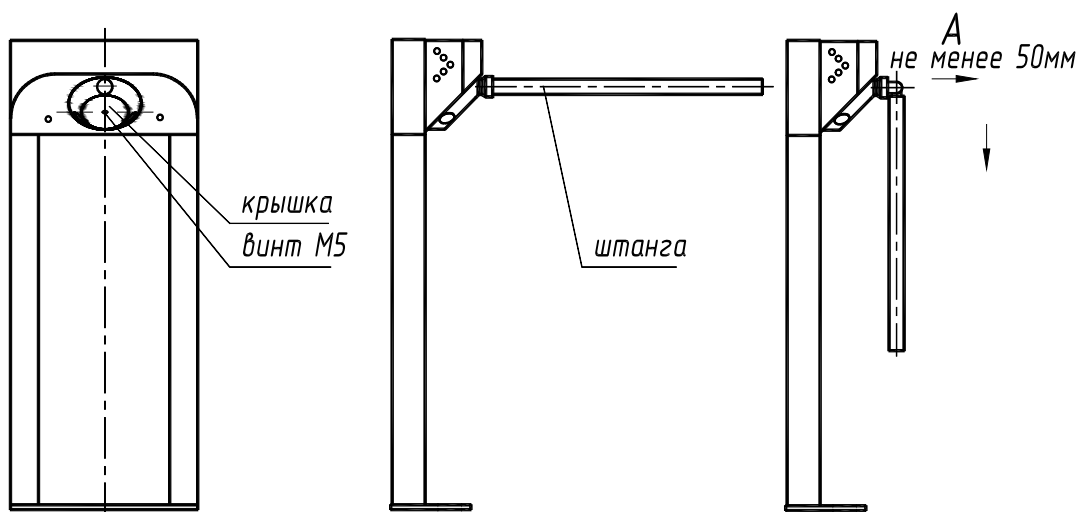


Рис.1

Рис.2

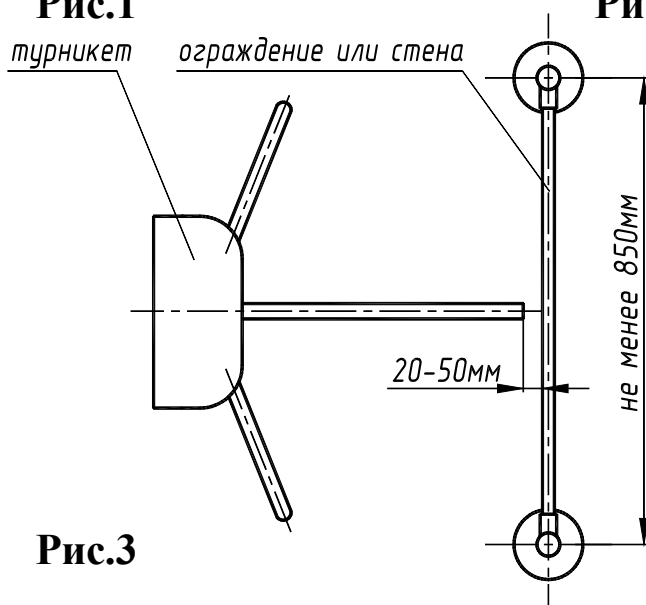


Рис.3

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

6.5 Подключите кабель к блоку питания 12В (в турникетах уличного исполнения – к БЭУ).

6.6 Подключите блок питания (БЭУ) 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 $\pm 10\%$

6.7 При необходимости изменить направление срабатывания кнопок SB1 ПДУ (см. Приложение 3.1 - 3.2), 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 (см. Приложение 4), установленную на плите поворотного механизма внутри турникета (в турникетах уличного исполнения – в БЭУ).

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

7.3 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 **n-p-n** структуры с открытым коллектором или полевые с **n**-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 ХТЗ) 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» - одна из штанг занимает верхнее горизонтальное положение, 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 (см Приложения 1.1, 1.3, и 1.4) отвинтить два винта крепления верхней крышки **7** к кожуху, снять ее, затем вытащить вверх заднюю крышку **8** (в некоторых исполнениях турникетов Т73, Т83 модуль ТК02 находится на стойке за передней панелью **9**, закрепленной шестью винтами);

б) в турникетах Т7, Т8 (см. Приложение 1.5) отвинтить четыре винта крепления кожуха **2** к наклонной плите, расположенные сбоку и со стороны штанг и снять кожух;

в) в турникетах Т273, Т283 (см. Приложение 1.6) отвинтить четыре винта крепления верхней крышки **7** (в некоторых исполнениях турникетов Т273, Т283 модуль ТК02 находится на стойке за панелью);

г) в турникетах Т4 (см. Приложение 1.2) отвинтить четыре винта крепления верхней крышки **7** к кожуху, снять верхнюю крышку.

В турникетах уличного исполнения Т2М-У...Т283-У модуль ТК02 находится в БЭУ.

8.4.2 Для доступа к электромагнитам и замкам расфиксации нужно:

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

-повернуть ключи расфиксации турникета **6** (см. Приложение 1.1-1.6) 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

* Режим для прохода группы людей действует примерно 5мин, после чего турникет автоматически блокируется.

8.4.3 При эксплуатации не допускается:

- использование абразивных и химически активных веществ для очистки наружных поверхностей турникета;
- перемещение через зону прохода турникета предметов, превышающих ширину проема прохода;
- рывки и удары по преграждающим штангам, стойке турникета и индикаторам, так как возможно их механическое повреждение и деформация, а также возможен преждевременный выход из строя механизма турникета.

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, не ухудшающие потребительских свойств, 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 «_____» _____ 2008 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.

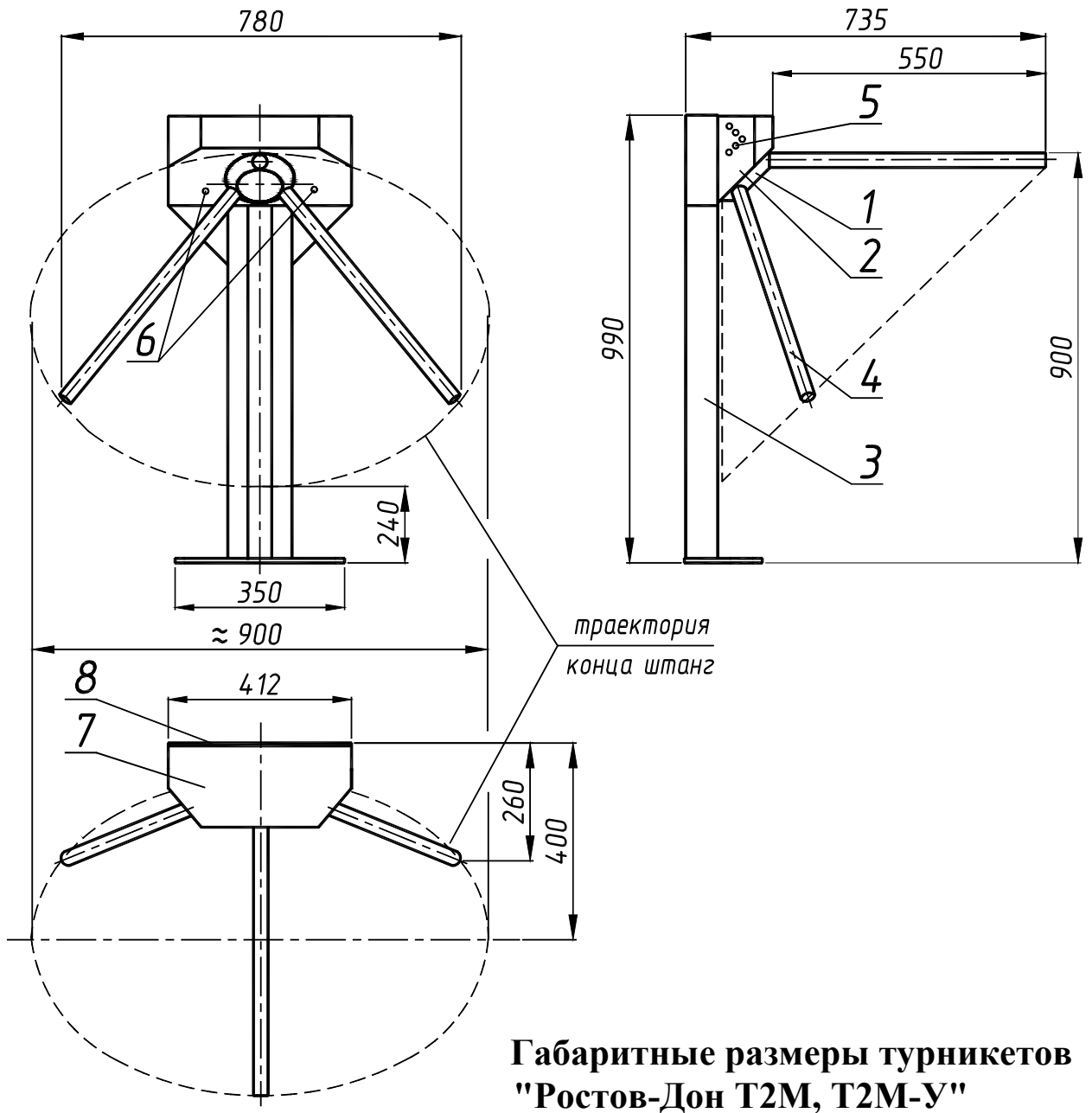
11.2 Гарантия Изготовителя не распространяется на светодиоды турникета, а также узлы и блоки, вышедшие из строя по вине Заказчика, вследствие нарушения правил эксплуатации и электробезопасности.

Дата продажи «_____» _____ 2008 г.

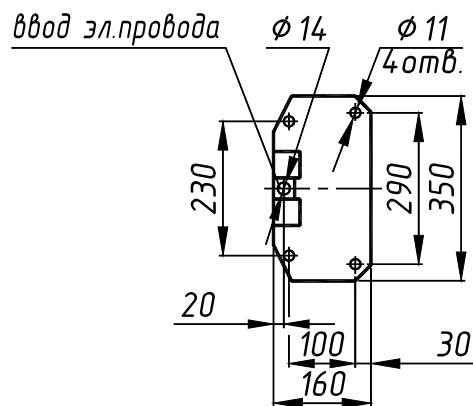
Подпись _____

12 ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1.1

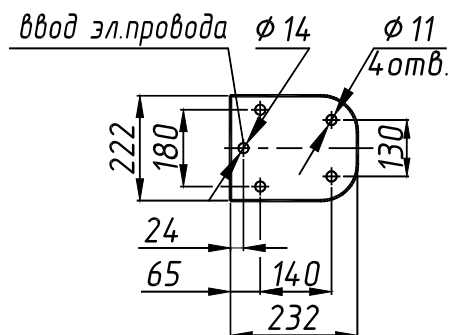
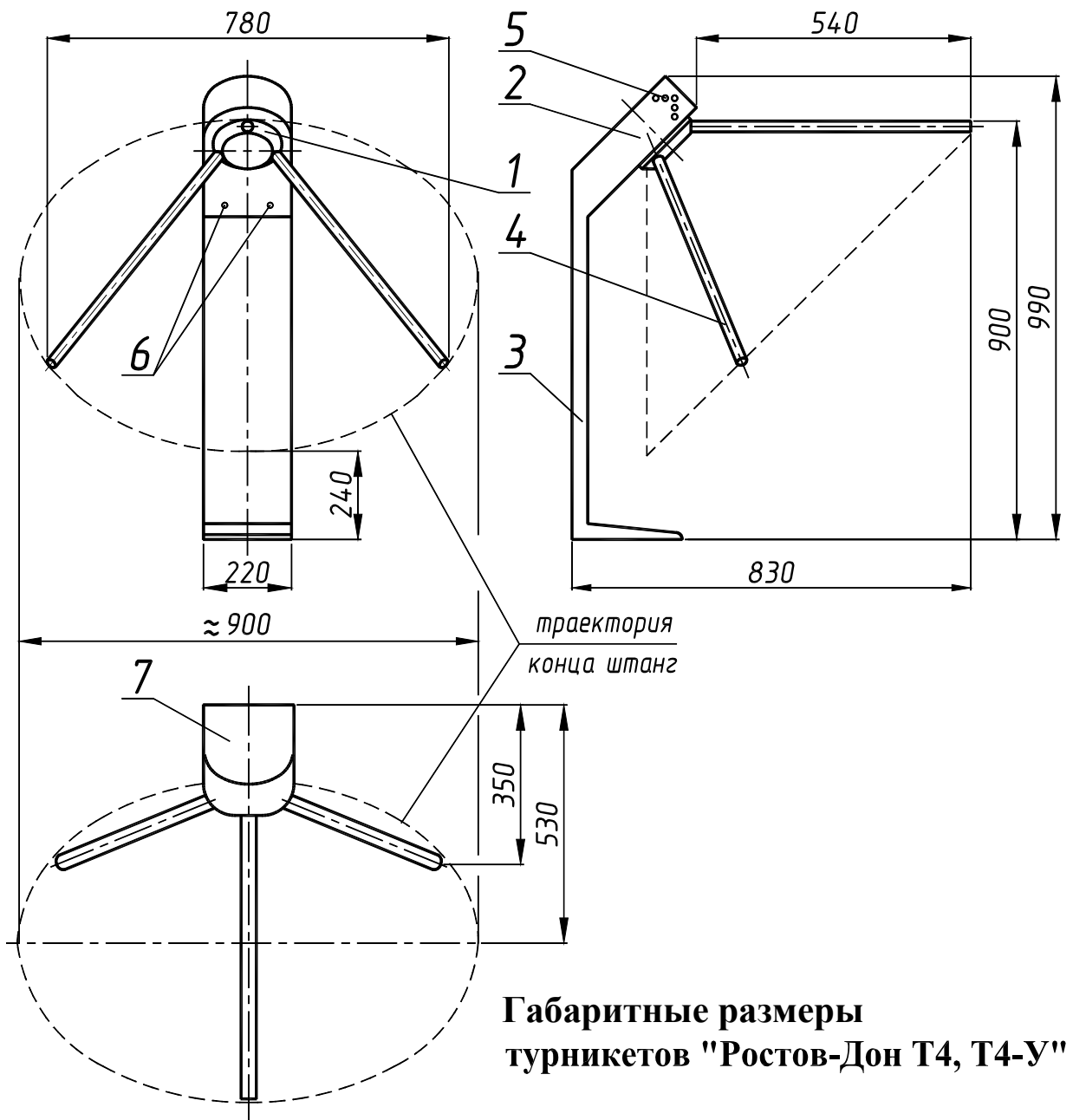


Габаритные размеры турникетов "Ростов-Дон Т2М, Т2М-У"



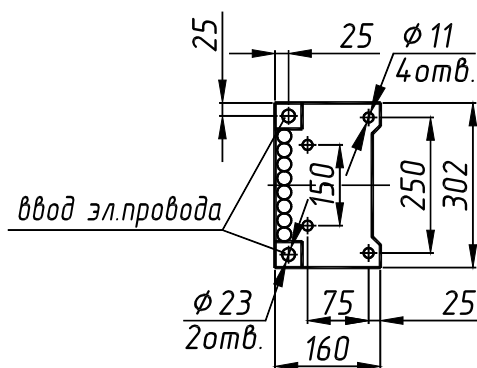
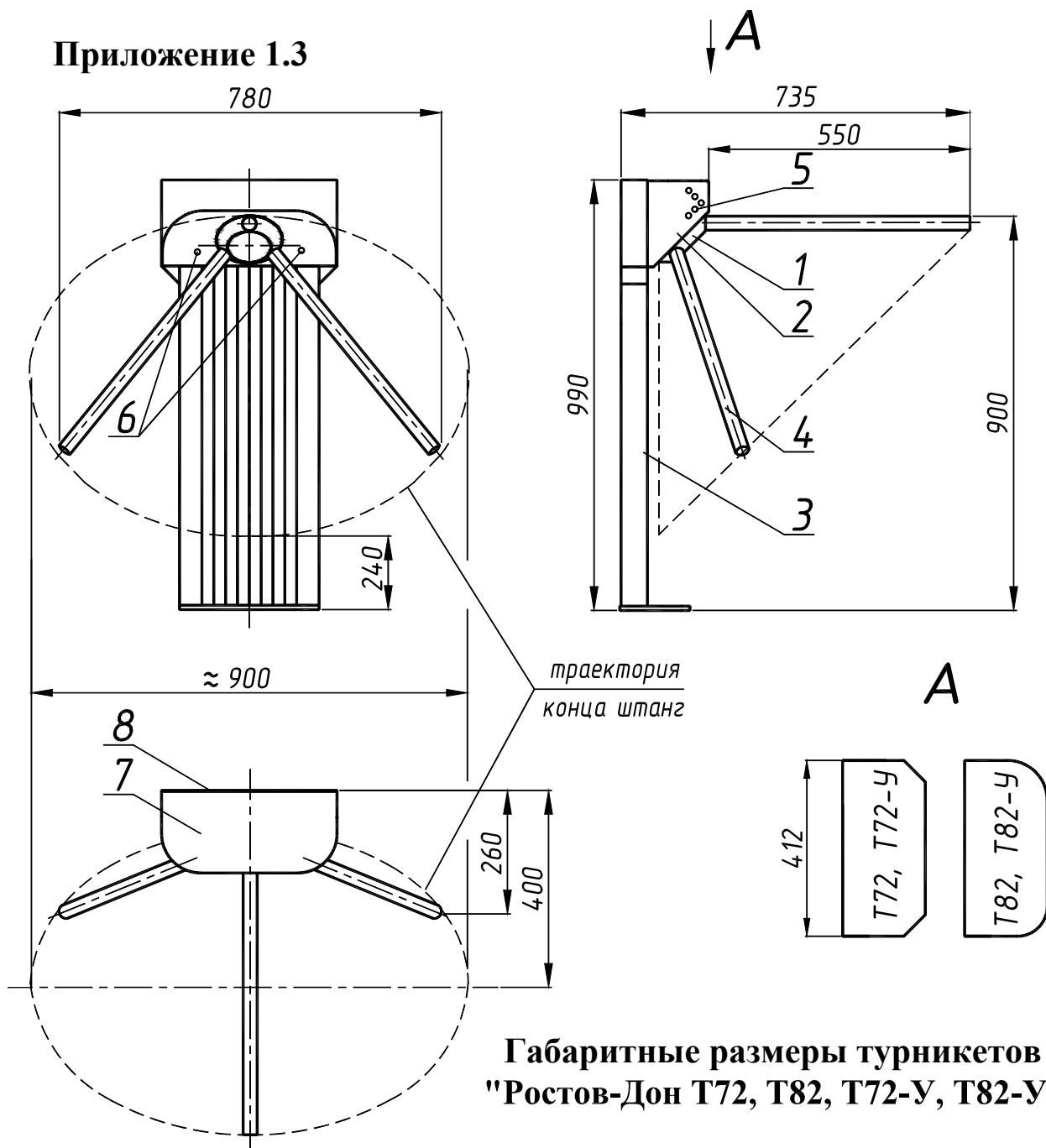
Установочные размеры турникетов "Ростов-Дон Т2М, Т2М-У"

Приложение 1.2



Установочные размеры турникетов "Ростов-Дон Т4, Т4-У"

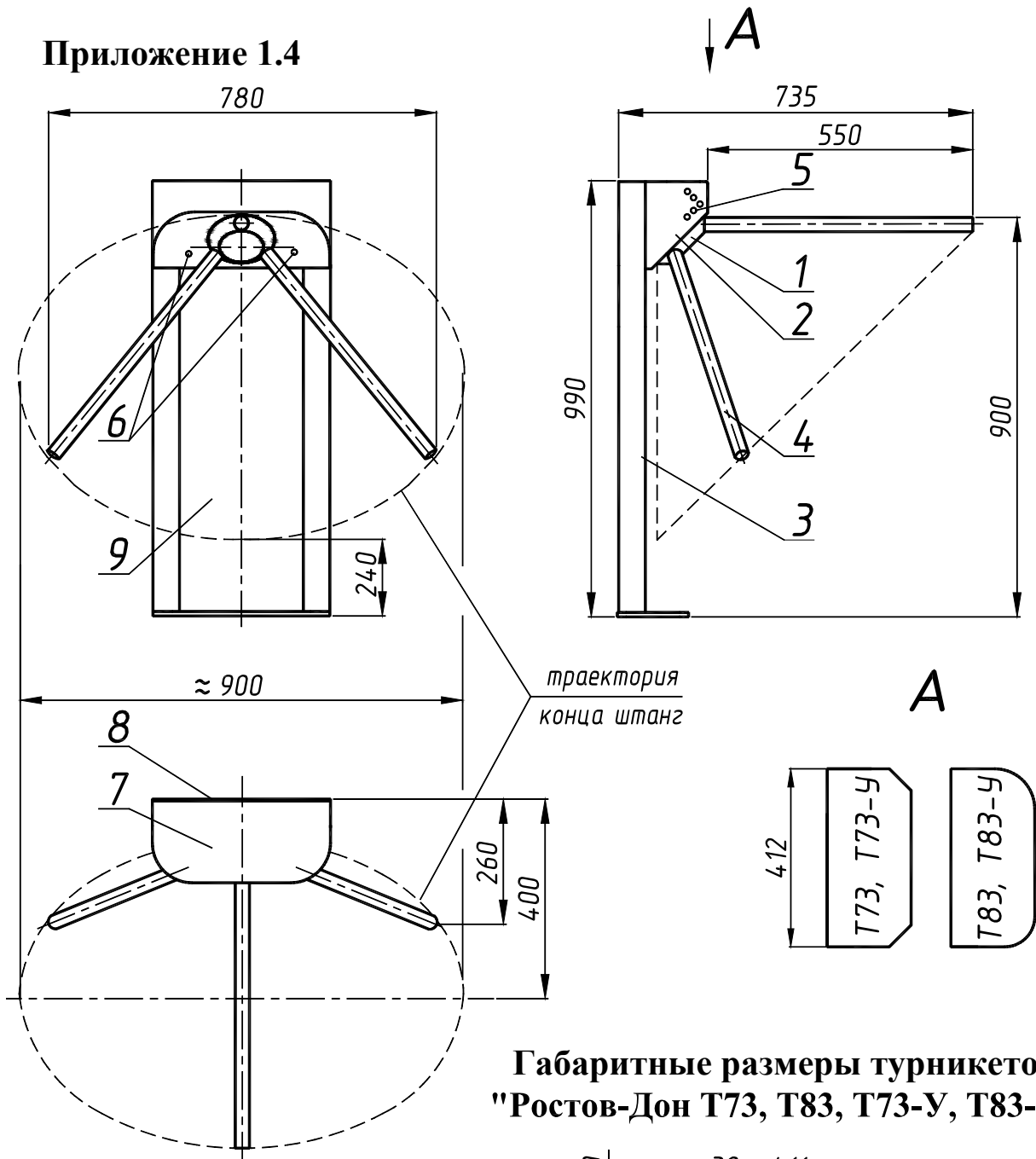
Приложение 1.3



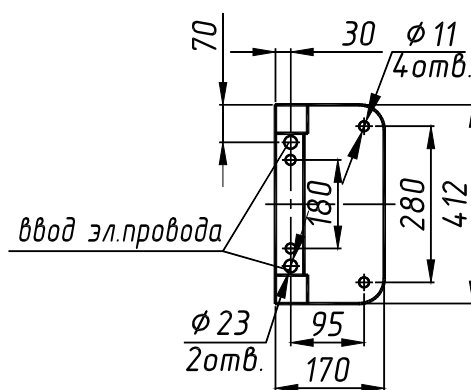
"Ростов-Дон Т72, Т82, Т72-У, Т82-У"

**Установочные размеры турникетов "Ростов-Дон Т72, Т82,
Т72-У, Т82-У"**

Приложение 1.4



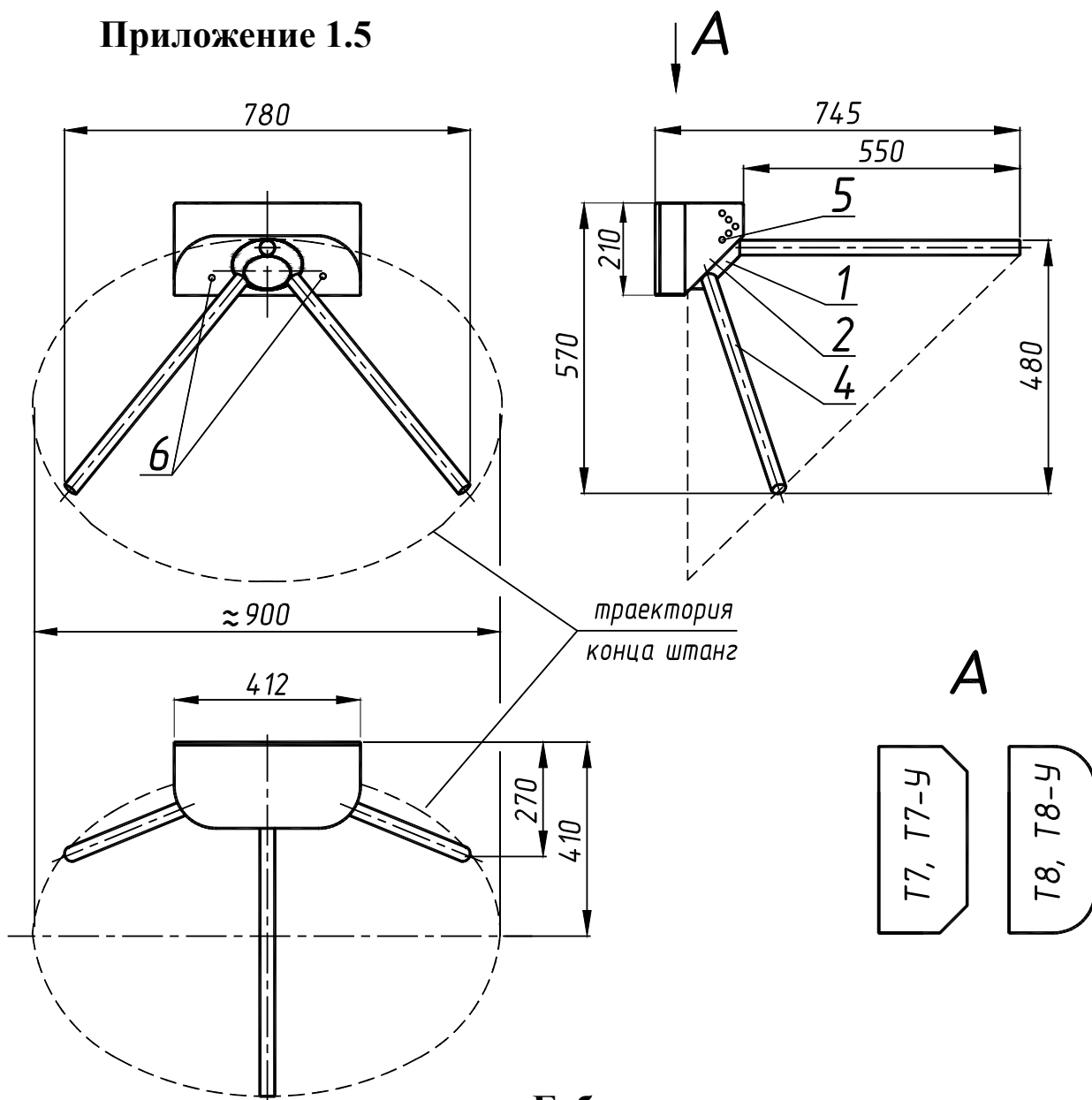
Габаритные размеры турникетов "Ростов-Дон Т73, Т83, Т73-У, Т83-У"



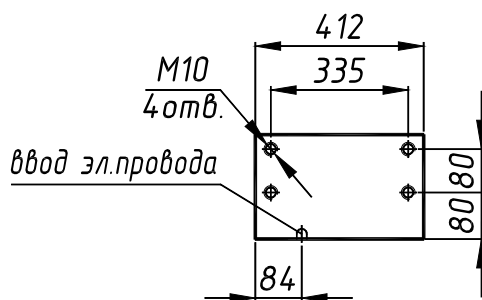
"Ростов-Дон Т73, Т83, Т73-У, Т83-У"

Установочные размеры турникетов "Ростов-Дон Т73, Т83, Т73-У, Т83-У"

Приложение 1.5

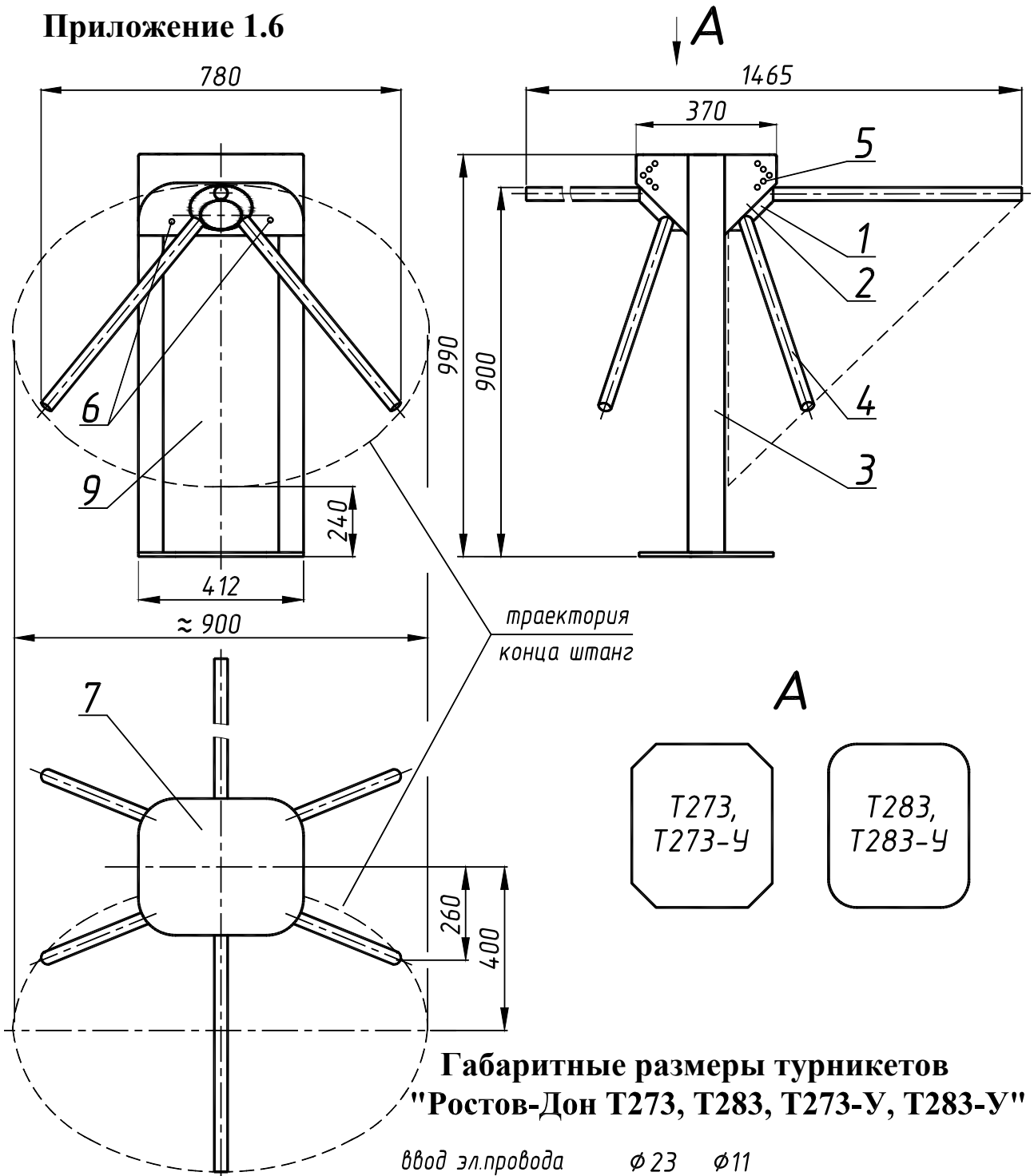


**Габаритные размеры турникетов
"Ростов-Дон Т7, Т8, Т7-У, Т8-У"**

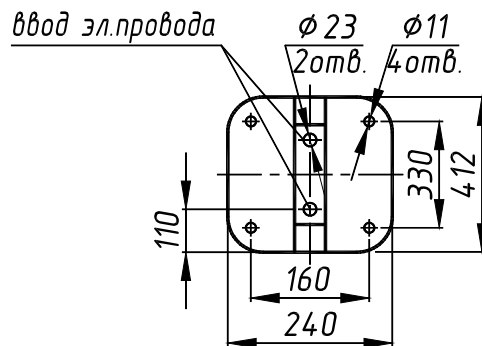


**Установочные размеры турникетов "Ростов-Дон Т7, Т8,
Т7-У, Т8-У"**

Приложение 1.6



Габаритные размеры турникетов "Ростов-Дон Т273, Т283, Т273-У, Т283-У"



Установочные размеры турникетов "Ростов-Дон Т273, Т283, Т273-У, Т283-У"

Приложение 2.1

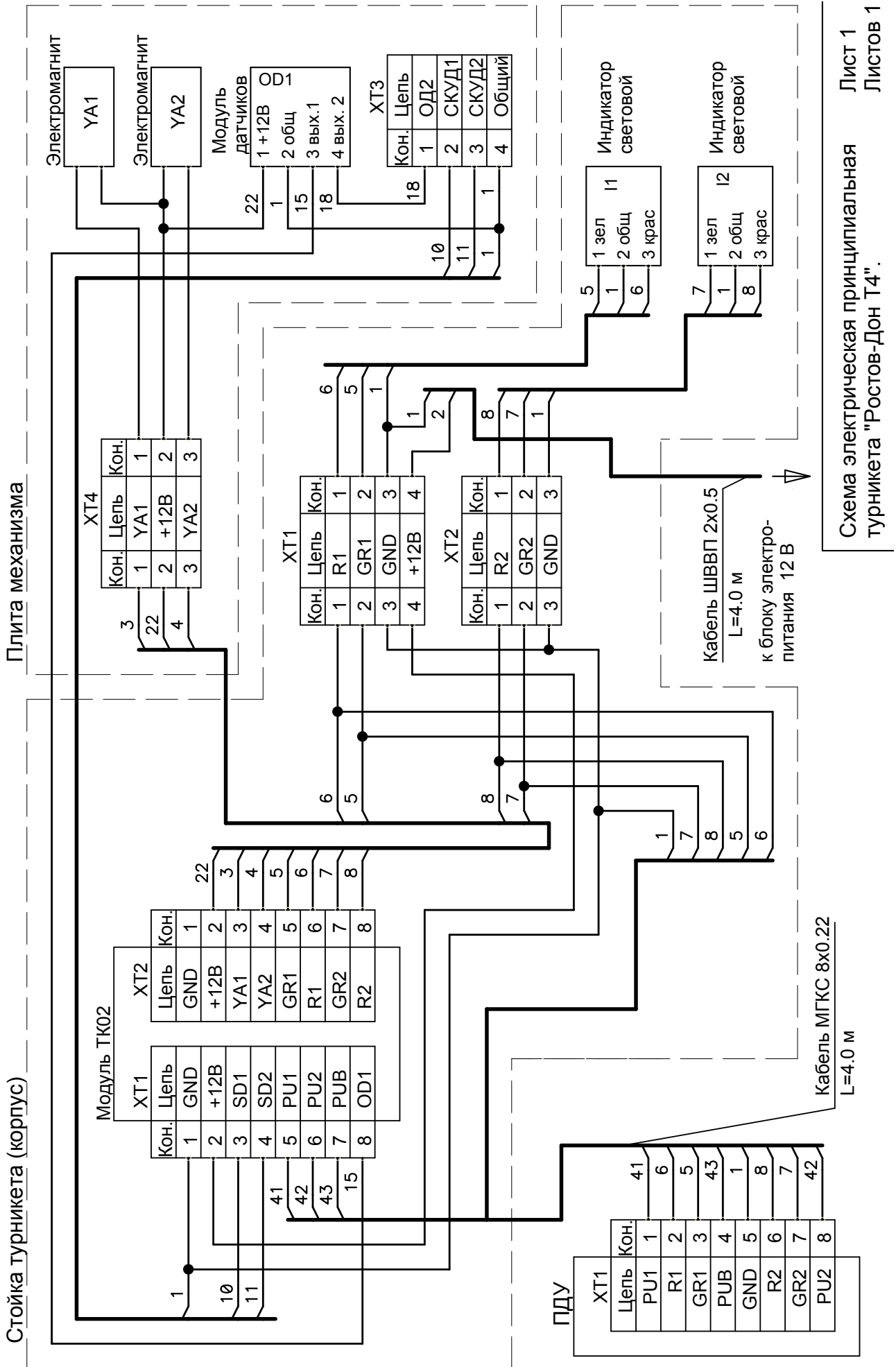


Схема электрическая принципиальная турникета "Ростов-Дон Т4".

Приложение 2.2

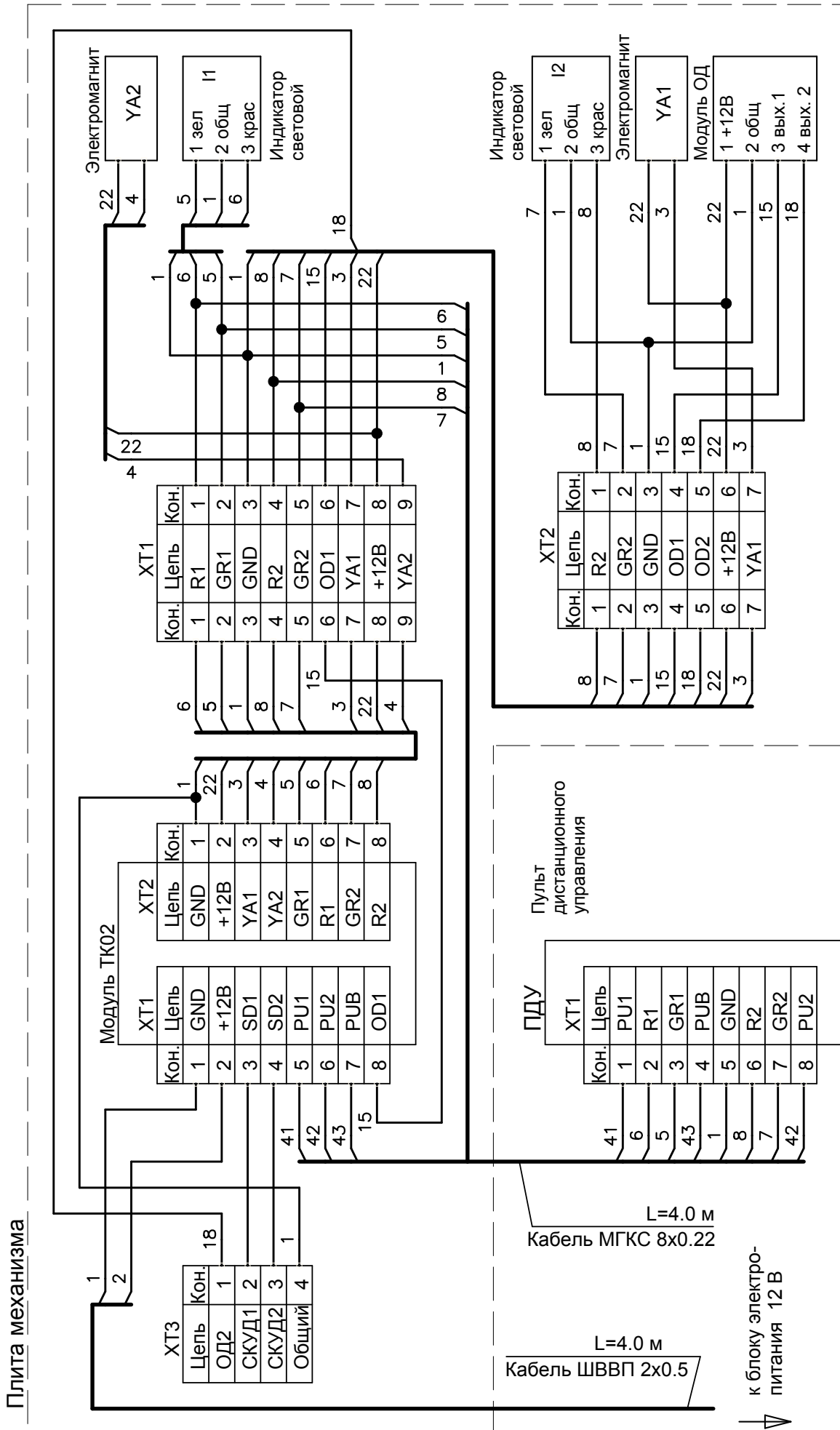


Схема электрическая принципиальная турникетов "Ростов-Дон Т2М, Т72 ... половина схемы Т283"

Модуль ОД - датчики проворота механизма турникета

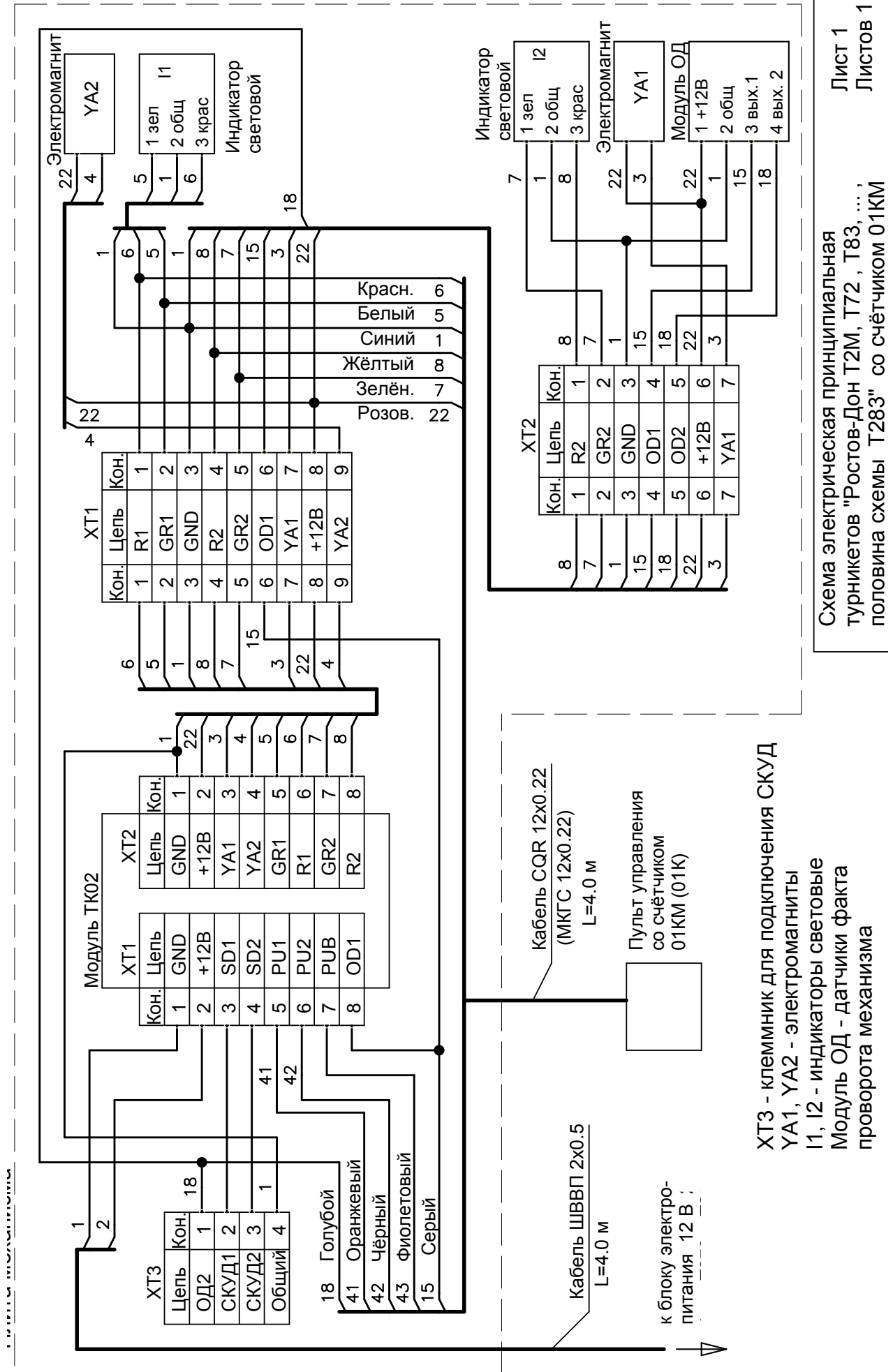


Схема электрическая принципиальная турникетов "Ростов-Дон Т2М, Т72, Т83, ...", половина схемы Т283" со счётчиком 01KM

Приложение 2.4

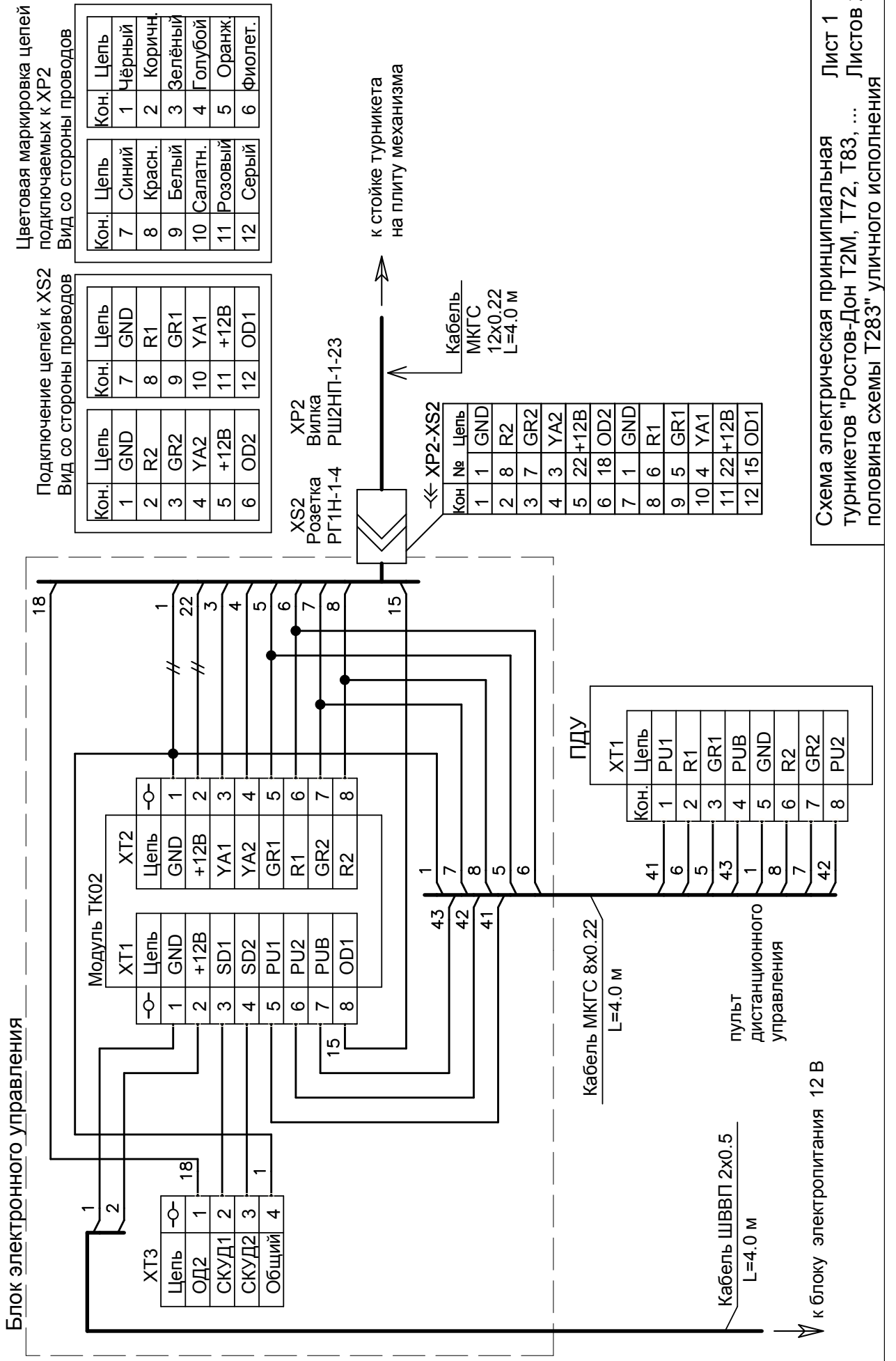


Схема электрическая принципиальная Лист 1
турникетов "Ростов-Дон Т2М, Т72, Т83, ... Листов 2
половина схемы Т283" уличного исполнения

Плита механизма

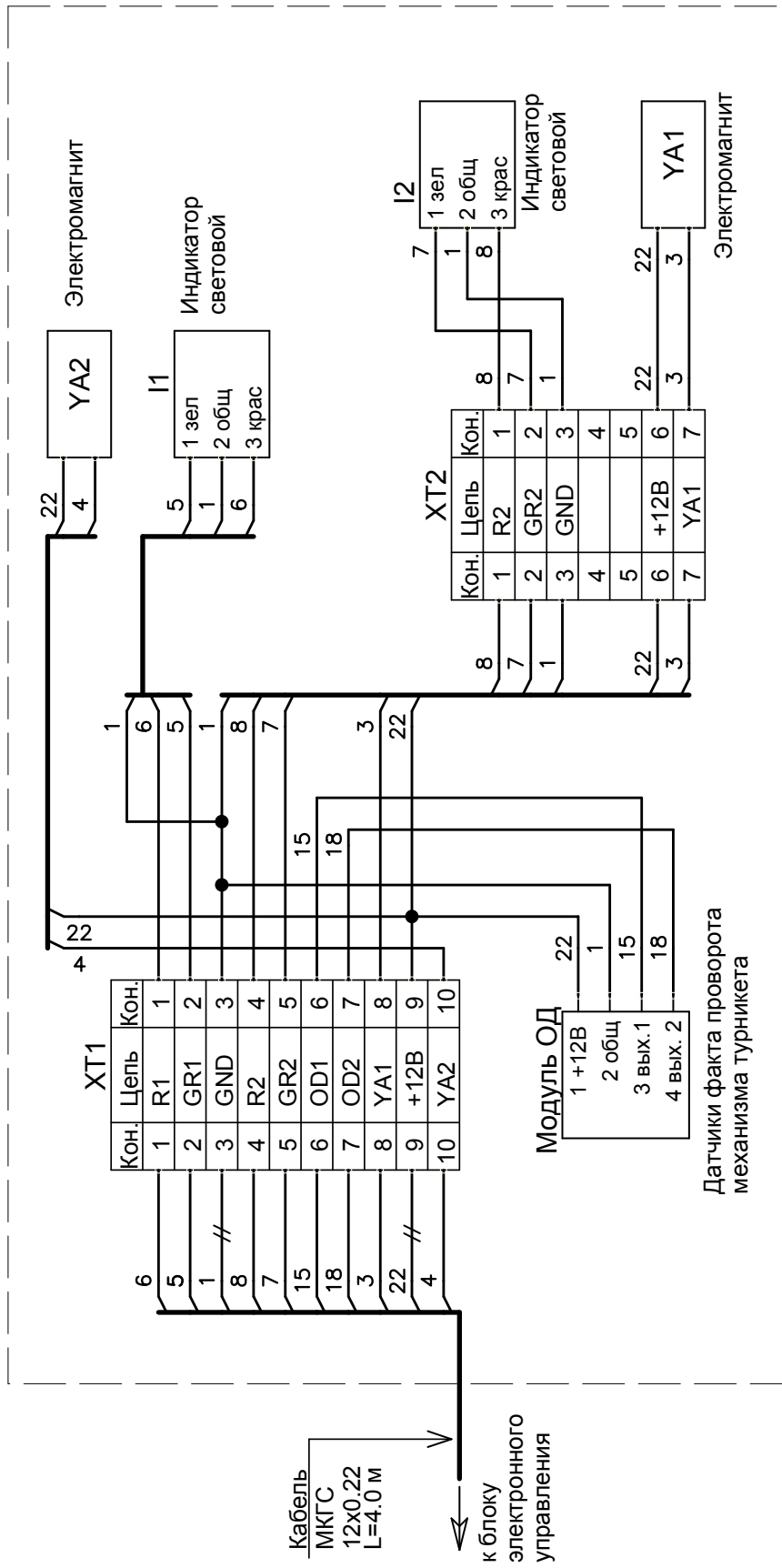


Схема электрическая принципиальная Лист 2
 турникетов "Ростов-Дон Т2М, Т72, Т83, ... Листов 2
 половина схемы Т283" уличного исполнения

Приложение 2.5

Блок электронного управления

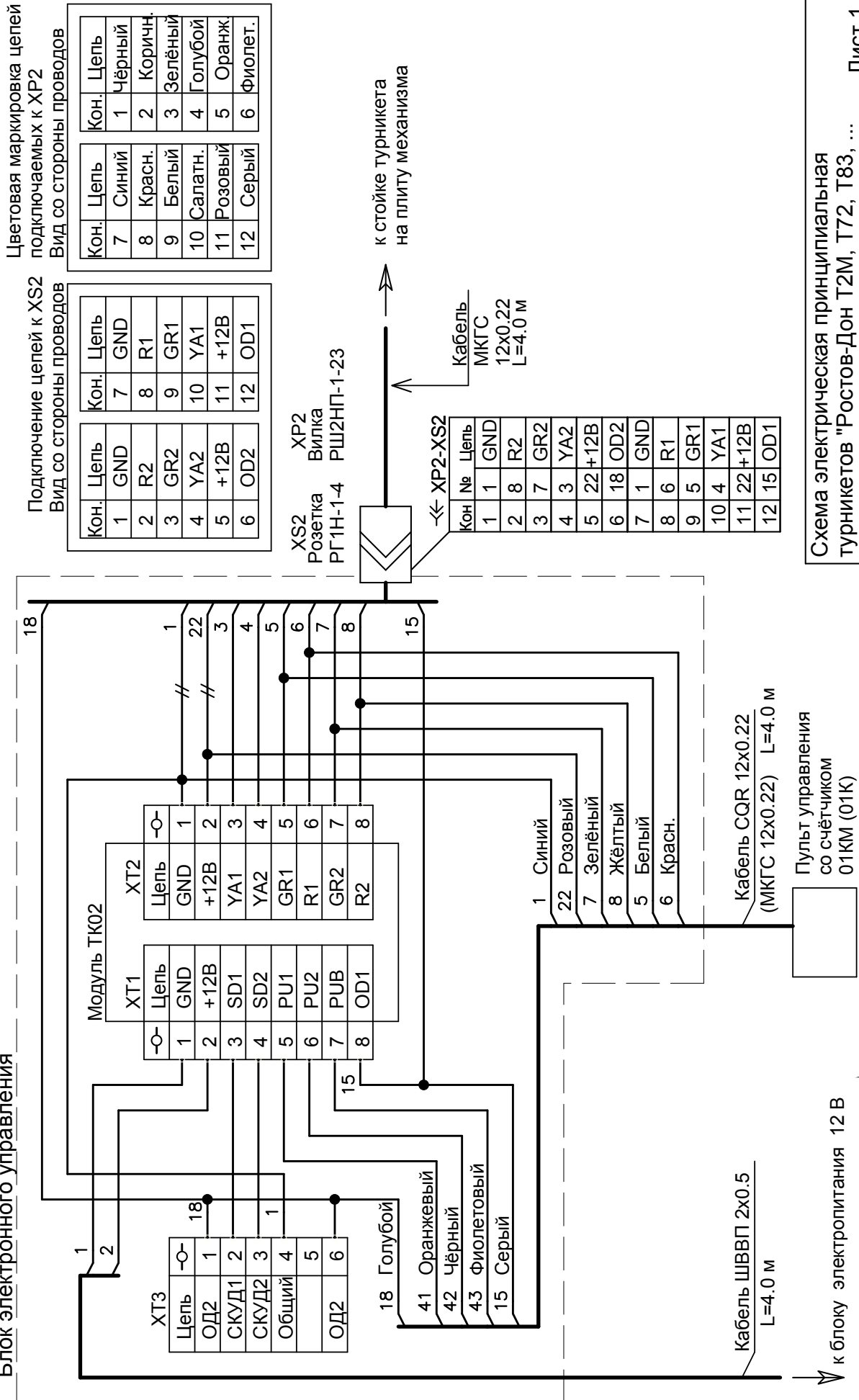


Схема электрическая принципиальная турникетов "Ростов-Дон Т2М, Т72, Т83, ..." половина схемы Т283" уличного исполнения со счётчиком

Лист 1
Листов 2

Плита механизма

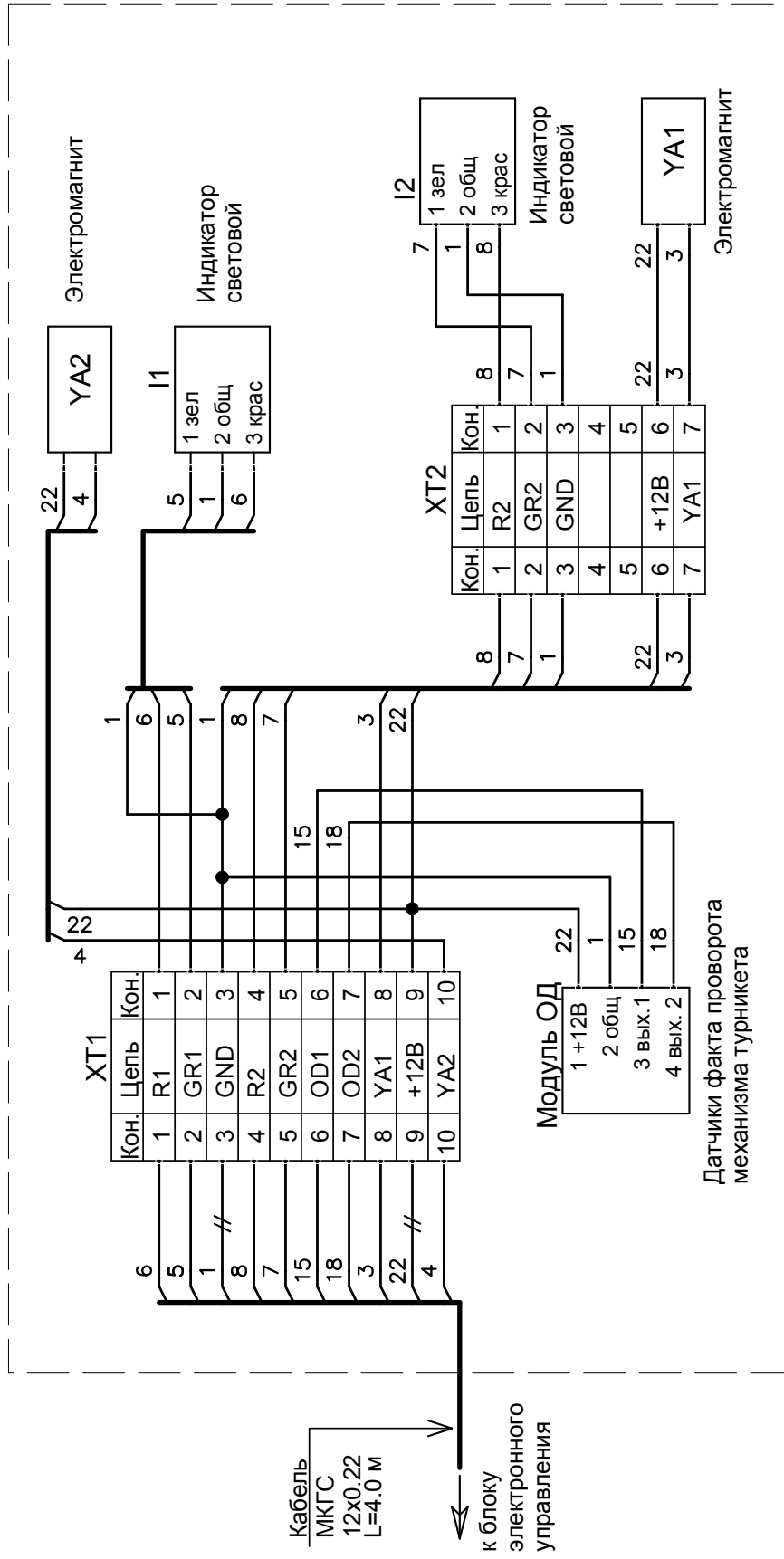
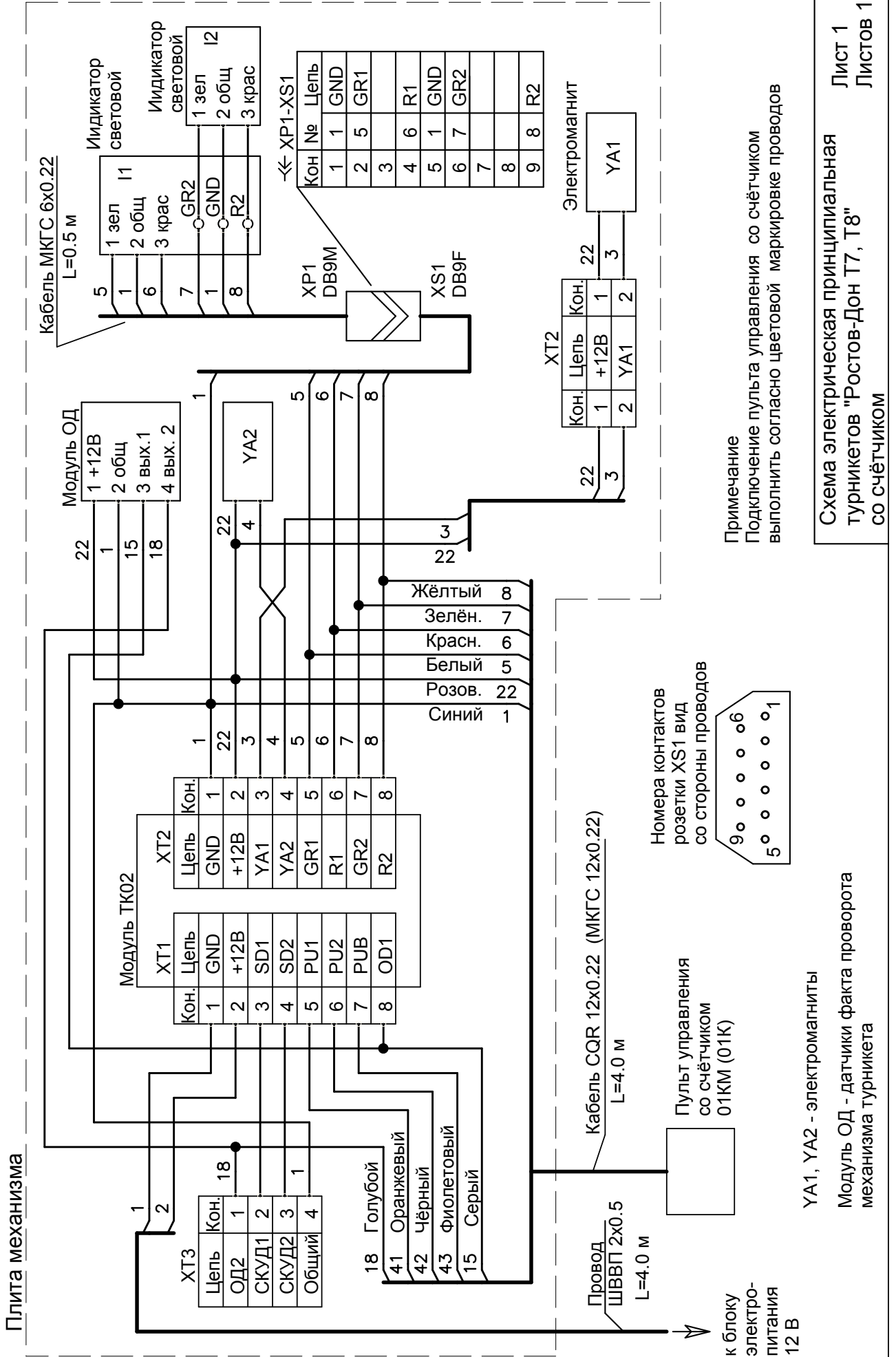


Схема электрическая принципиальная турникетов "Ростов-Дон Т2М, Т72, Т83, ..." половина схемы Т283" уличного ИСПОЛНЕНИЯ со счётчиком

Приложение 2.7



к блоку электропитания 12 В

YA1, YA2 - электромагниты

Модуль ОД - датчики факта проворота механизма турникета

Приложение 2.8

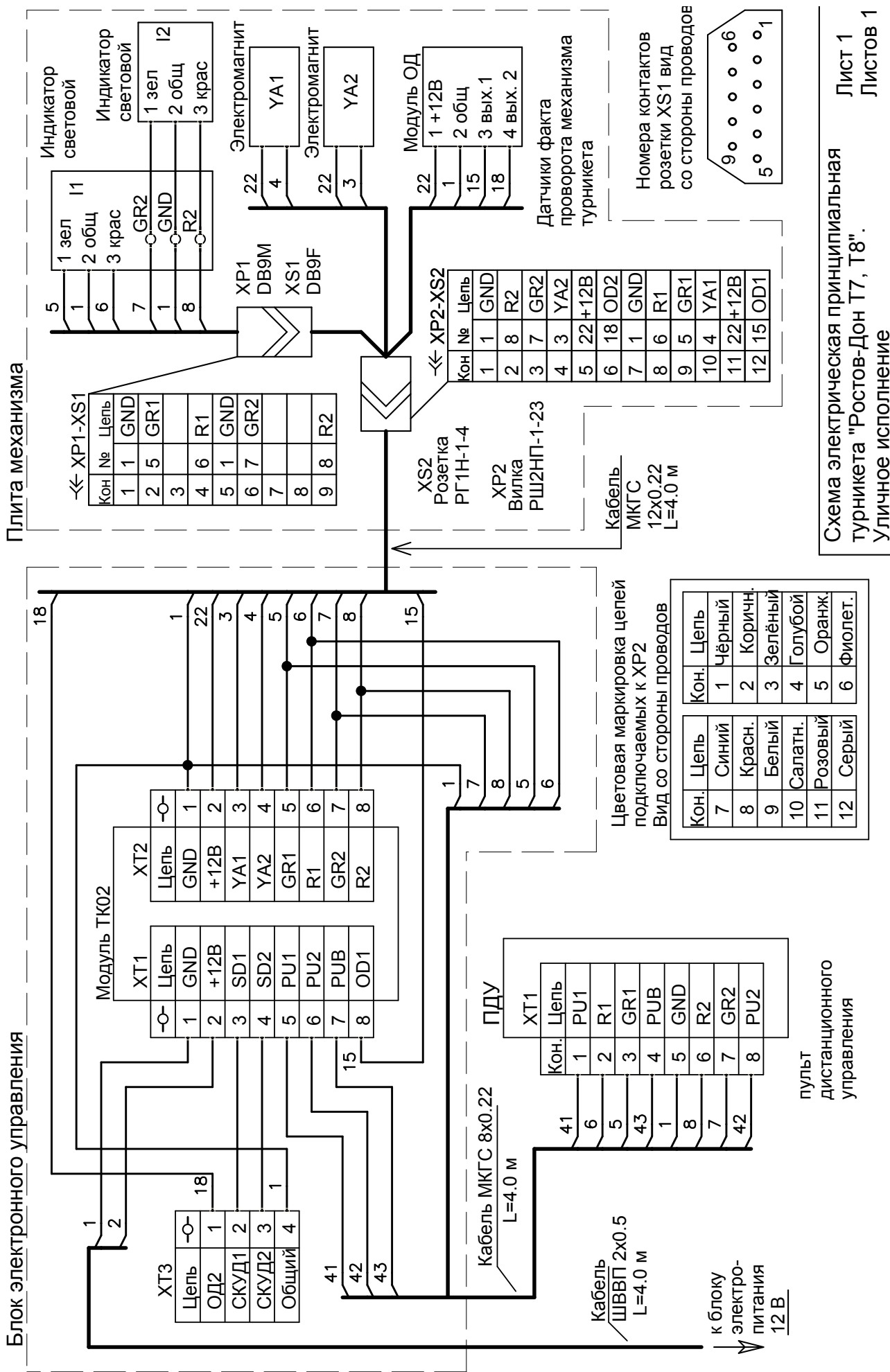


Схема электрическая принципиальная
 турникета "Ростов-Дон Т7, Т8".
 Уличное исполнение

Лист 1
 Листов 1

Приложение 2.9

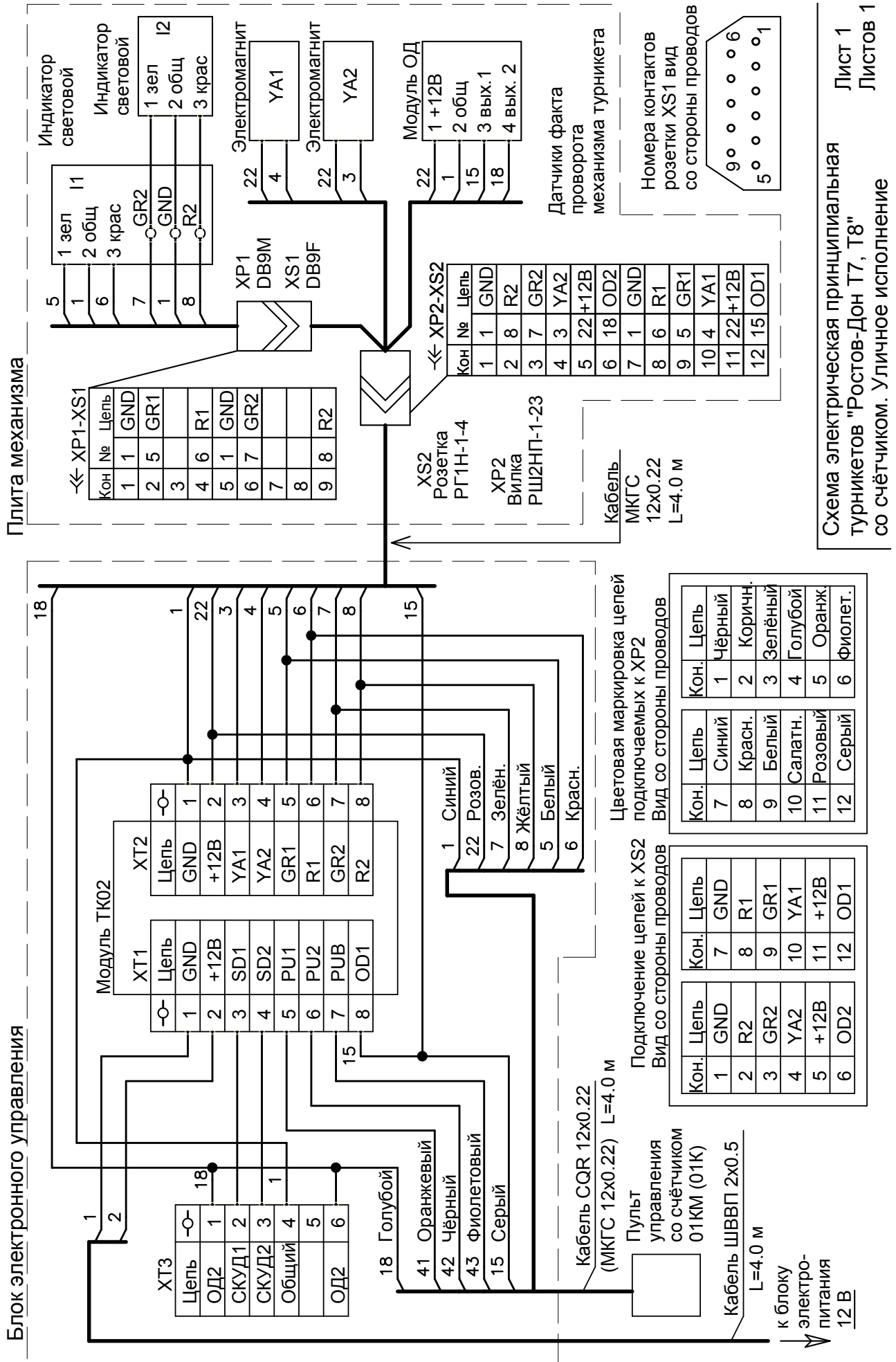
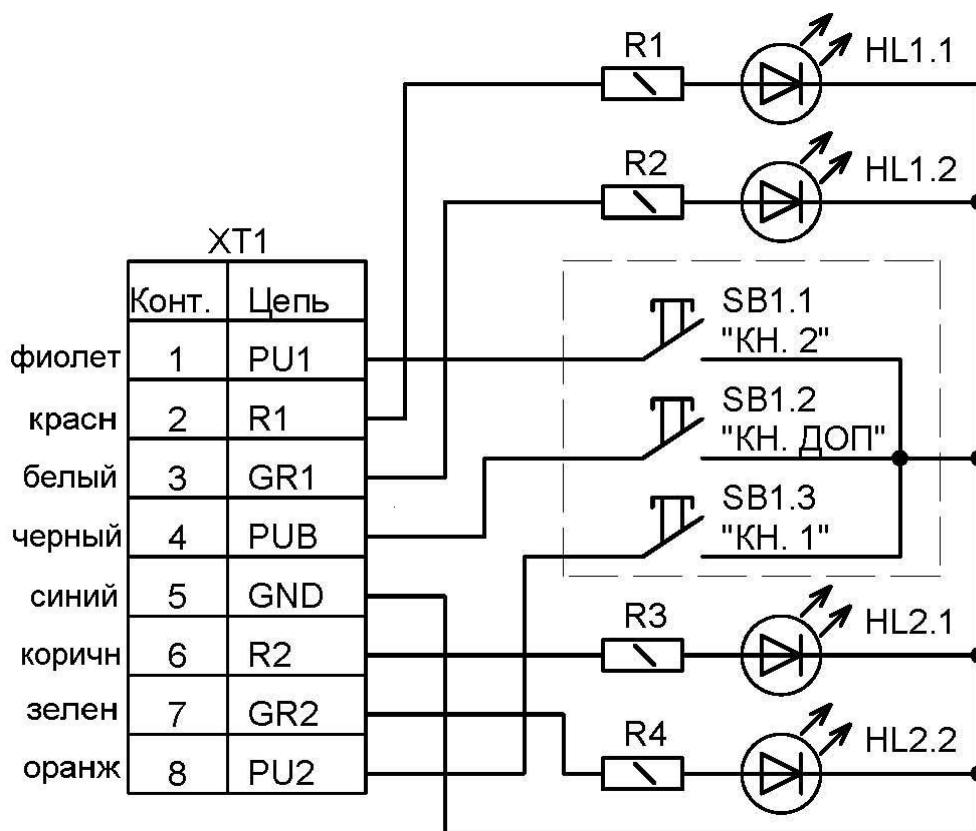


Схема электрическая принципиальная турникетов "Ростов-Дон Т7, Т8" со счётчиком. Уличное исполнение

Лист 1
Листов 1

Приложение 3.1



HL1,HL2 - Светодиод L-59EGW

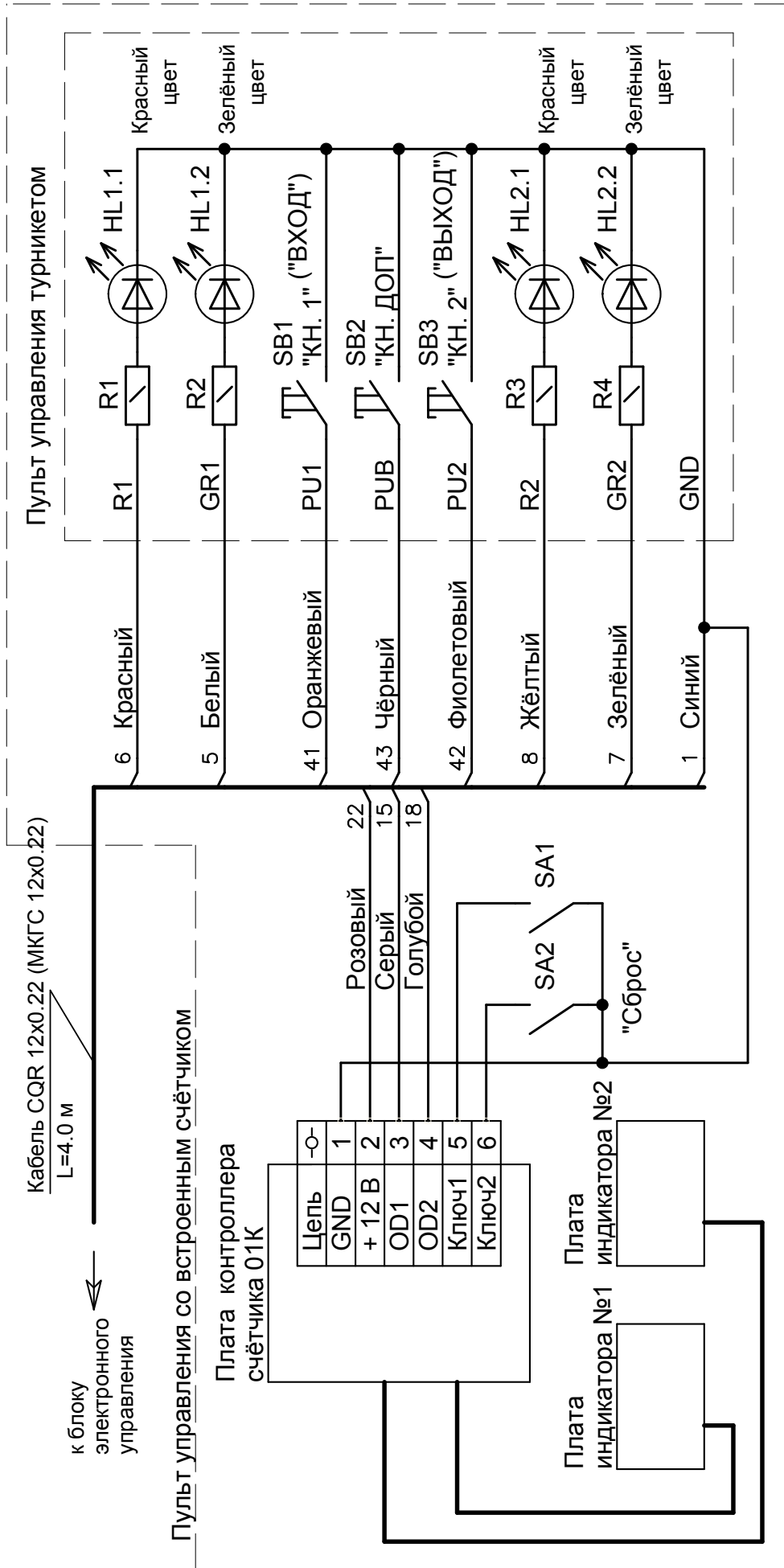
R1...R4 - Резистор МЛТ-0,25-560 Ом (620 Ом)

SB1 - Клавиатура АК103-AR-SSB-WP-НН

XT1 - Колодка 1x8

Схема электрическая принципиальная пульта дистанционного управления

Приложение 3.2



Примечание 1. Для использования счётчика не с турникетными датчиками, а в режиме независимого подсчёта по цепям "OD1" и "OD2", необходимо напаять перемычку на плате от конт. 23 контроллера PIC16F870 на конт. 1 клеммника ХТ1. Счёт будет производиться по замыканию цепей "OD1" и "OD2" на общий провод независимо друг от друга. Ток потребления по каждой цепи - не более 12 мА. Можно использовать контакты реле, герконы и т. д.

Примечание 2

Подключение пульта управления со встроенным счётчиком выполнить согласно цветовой маркировке проводов

Схема электрическая принципиальная пульта управления со счётчиком.

Лист 1
Листов 1

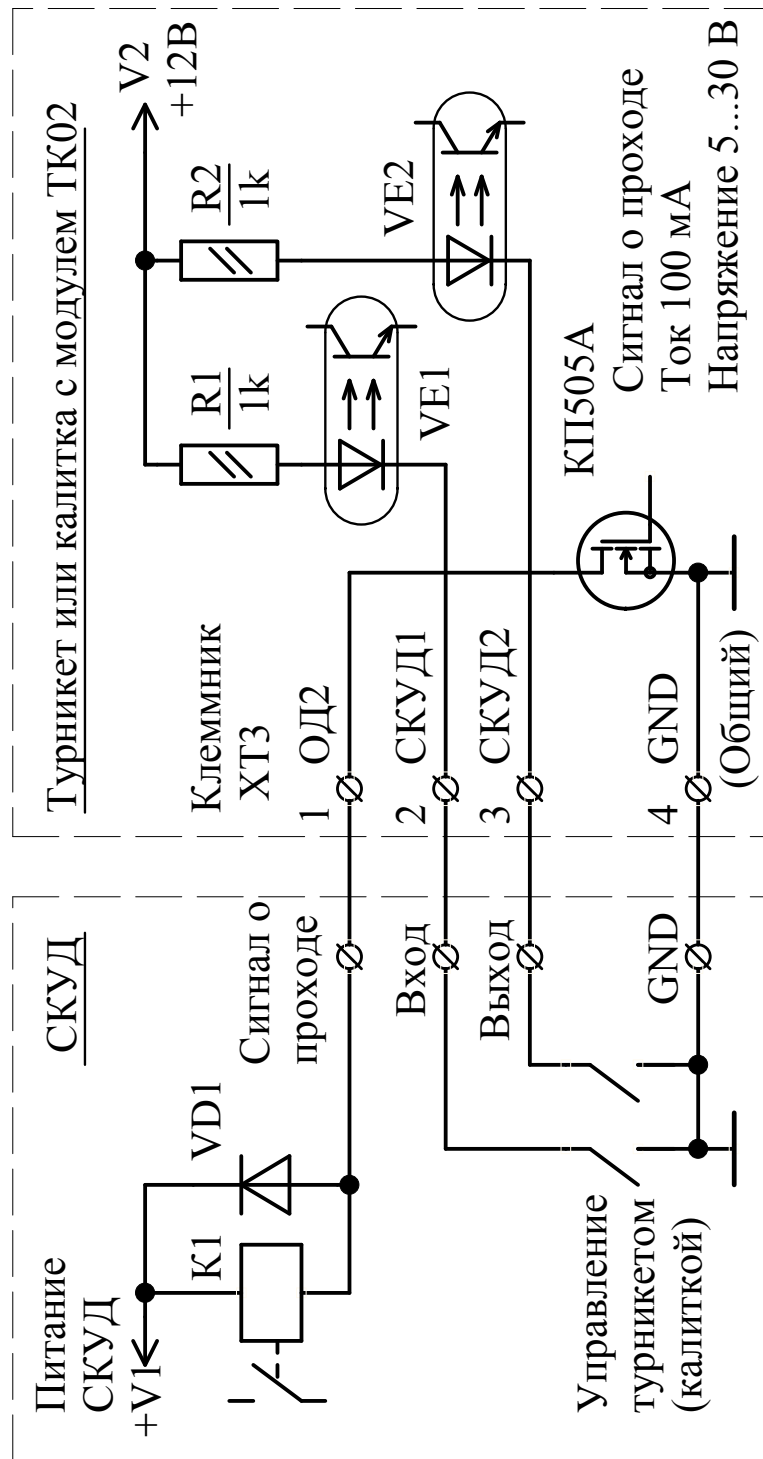


Схема подключения турникета к СКУД

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ГОССТАНДАРТ РОССИИ



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.AE81.B08645

Срок действия с 08.04.2008 по 07.04.2009

7995765

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, 219-77-04

ПРОДУКЦИЯ

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРЕГРАЖДАЮЩИЕ УСТРОЙСТВА
СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ ДОСТУПОМ "РОСТОВ-ДОН"
в соответствии с приложением на 1-м листе.
ТУ 4372-001-83349852-2007.
Серийный выпуск.

код ОК 005 (ОКП):

43 7291

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ГОСТ 12997-84 п.п. 2.16, 3.1; ГОСТ Р МЭК 60065-2005.

код ТН ВЭД России:

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ООО ПКФ "РостЕвроСтрой", Россия, 344111, г. Ростов-на-Дону, пр. 40-летия Победы, 306 "а". ИНН 6167095554.

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН

ООО ПКФ "РостЕвроСтрой", Россия, 344111, г. Ростов-на-Дону, пр. 40-летия Победы, 306 "а".
Тел.: (863) 269-99-34; факс: (863) 269-99-39. ИНН 6167095554.

НА ОСНОВАНИИ


протокола сертификационных испытаний № 0106/67-44-08 от 01.02.2008, выданного ИЦ ЭО ФГУ
"Ростовский ЦСМ" (аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21ME22, срок действия до 17.07.2010).

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Схема сертификации 3.
Маркировка в соответствии с ГОСТ Р 50460-92 производится на товаросопроводительной документации



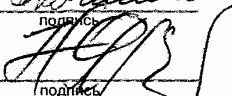
Руководитель органа


подпись

А.В.Романов

инициалы, фамилия

Эксперт


подпись

Н.И.Яровой

инициалы, фамилия

Сертификат имеет юридическую силу на всей территории Российской Федерации

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р ГОССТАНДАРТ РОССИИ

1986078

ПРИЛОЖЕНИЕ

К сертификату соответствия № РОСС RU.AE81.B08645

**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 4372-001-83349852-2007

Турникеты:

T2M, T2M-У, T2MM, T2MM-У, ТУ2, ТУ2-У, Т4,
Т4-У, Т4М, Т4М-У, Т7, Т7-У, Т7М, Т7М-У, Т71,
Т71-У, Т72, Т72-У, Т72М, Т72М-У, Т73, Т73-У,
Т73М, Т73М-У, Т273, Т273-У, Т273М, Т273М-У,
Т8, Т8-У, Т8М, Т8М-У, Т81, Т81-У, Т82, Т82-У,
Т82М, Т82М-У, Т83, Т83-У, Т83М, Т83М-У,
Т283, Т283-У, Т283М, Т283М-У, Т9, Т9М, Т9-У,
Т10, Т10М, Т10-У, Т2МП, Т2М-УП, Т2ММП,
Т2ММ-УП, ТУ2П, ТУ2-УП, Т4П, Т4-УП, Т4МП,
Т4М-УП, Т7П, Т7-УП, Т7МП, Т7М-УП, Т71П,
Т71-УП, Т72П, Т72-УП, Т72МП, Т72М-УП,
Т73П, Т73-УП, Т73МП, Т73М-УП, Т273П, Т273-
УП, Т273МП, Т273М-УП, Т8П, Т8-УП, Т8МП,
Т8М-УП, Т81П, Т81-УП, Т82П, Т82-УП, Т82МП,
Т82М-УП, Т83П, Т83-УП, Т83МП, Т83М-УП,
Т283П, Т283-УП, Т283МП, Т283М-УП, Т9П,
Т9МП, Т9-УП, Т10П, Т10МП, Т10-УП, Р2М1/3П,
Р2М2/3П, Р2/3, Р2С/3, Р2М1/3, Р2М2/3, Р2/4,
Р2С/4, Р2М1/4, Р2М2/4, ПР1/3, ПР1/3-Н, ПР1/3-
У, ПР1/3-Н-У, ПР1/4, ПР1/4-Н, ПР1/4-У, ПР1/4-
Н-У, ПР1С/3, ПР1Л/3, ПР1С/4, ПР1Л/4,
ПРШ1/3, ПРШ1/4, ПР2/3, ПР2/3-Н, ПР2/3-У,
ПР2/3-Н-У, ПР2С/3, ПРШ2/3, ПР2/4, ПР2/4-Н,
ПР2/4-У, ПР2/4-Н-У, ПР2С/4, ПРШ2/4

Калитки:

К31, К31-У, К32, К32-У, К32М, К32М-У, К31П,
К31-УП, К32П, К32-УП, К32МП, К32М-УП, К32Д,
К32Д-У, К32Д-Н, К32Д-Н-У, К32ДМ, К32ДМП,
К32ДМ-Н, К32ДМП-Н, К32ДМ-У, К32ДМП-У,
К32ДМ-Н-У, АК82М, АК82М-Н, АК82, АК82-Н

Шлагбаумы:

Ш2

Изготовитель – ООО ПКФ "РостЕвроСтрой",
Россия, 344111, г. Ростов-на-Дону,
пр-т. 40-летия Победы, 306 "а".



Руководитель органа

(Handwritten signature)

А.В.Романов

инициалы, фамилия

Эксперт

(Handwritten signature)

Н.И.Яровой

инициалы, фамилия

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1 НАЗНАЧЕНИЕ	2
2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	3
3 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ	5
4 УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ	5
5 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ	6
6 ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ И ПОРЯДОК УСТАНОВКИ	6
7 СОПРЯЖЕНИЕ И РАБОТА СО СКУД	8
8 ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ И РЕЖИМЫ РАБОТЫ	9
9 ПЕРЕЧЕНЬ ВОЗМОЖНЫХ НЕИСПРАВНОСТЕЙ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ	11
10 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ	12
11 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА	12
12 ПРИЛОЖЕНИЯ:	
Приложение 1.1-1.6 – Габаритные и установочные размеры турникетов Т2М,...Т283	13
Приложение 2.1-2.9 – Схемы электрические принципиальные турникетов Т2М,...Т283	19
Приложение 3.1-3.2 – Схемы электрические принципиальные ПДУ	30
Приложение 4 – Схема подключения турникета к СКУД	32
Сертификат соответствия	33-34

Ростов-на-Дону

ООО ПКФ «РостЕвроСтрой»

***Тел.: (863) 269-99-35, 269-99-36,
269-99-37, 269-99-38, 269-95-61***

e-mail:dostup@aaanet.ru,

www.dostup.aaanet.ru