

Утверждаю
Исполнительный директор
НПО «РОСТЕХНОСЕРВИС»

_____ В. О. Завгородний

«__» _____ 2002 г.

Турникеты электромеханические RTS12х.

Техническое описание.

425712.002ТО

Калуга
2002

Содержание.

1. Технические данные	2
2. Состав изделия	5
3. Устройство и работа составных частей механизма	5
4. Указания мер безопасности	5
5. Контрольно – измерительные приборы	6
6. Размещение и монтаж	6
7. Проверка технического состояния	6
8. Возможные неисправности и способы их устранения	6
9. Техническое обслуживание	6
10. Комплектность поставки	7

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ.

1.1.	Максимальная пропускная способность одного турникета, чел./мин, не более	30
1.2.	Типы применяемых турникетов: - триподы RTS121ТА; RTS122ТА; RTS123ТА; RTS124ТА	
1.3.	Климатическое исполнение УХЛ 4.2 по ГОСТ 15150-69.	
1.4.	Питание от промышленной сети переменного тока 220В, 50Гц	
1.5.	Потребляемая мощность одного прохода Вт, не более	50
1.6.	Габаритные размеры, мм не более: - пульта вахтера - турникета RTS121ТА - турникета RTS122ТА - турникета RTS123ТА - турникета RTS124ТА	60x325x240; 1000x205x950; 1000x285x780; 1000x285x280; 1000x205x1070;
1.7.	Ширина зоны прохода, мм Масса, кг, не более: - турникета RTS121ТА - турникета RTS122ТА - турникета RTS123ТА - турникета RTS124ТА	550±10; 60,0; 50,0; 30,0; 60,0.

Верхняя крышка, преграждающие планки всех турникетов RTS12х и основание турникета RTS122 изготовлены из шлифованной нержавеющей стали. Корпуса турникетов RTS12х могут быть полностью изготовлены из нержавеющей стали.

Внешний вид турникетов приведен на Рис.1, габаритные размеры - на Рис.2.



Внешний вид турникета RTS121ТА.



Внешний вид турникета RTS122ТА.

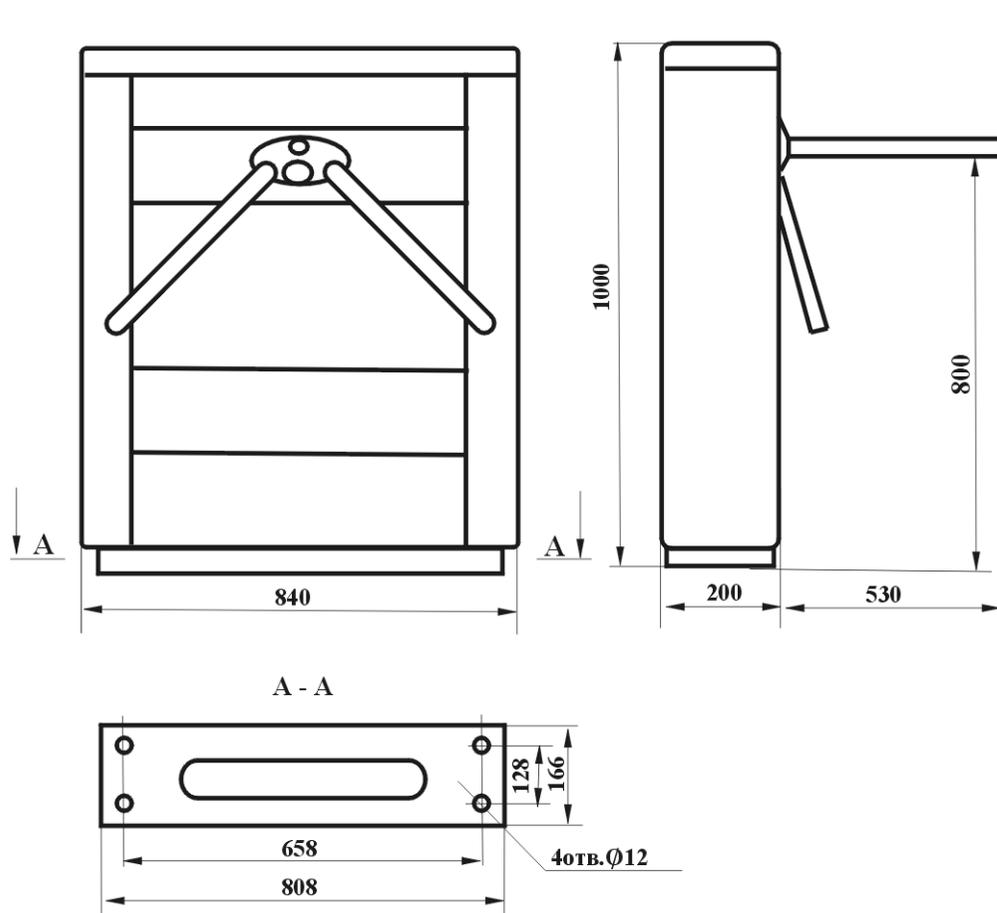


Внешний вид турникета RTS123ТА.

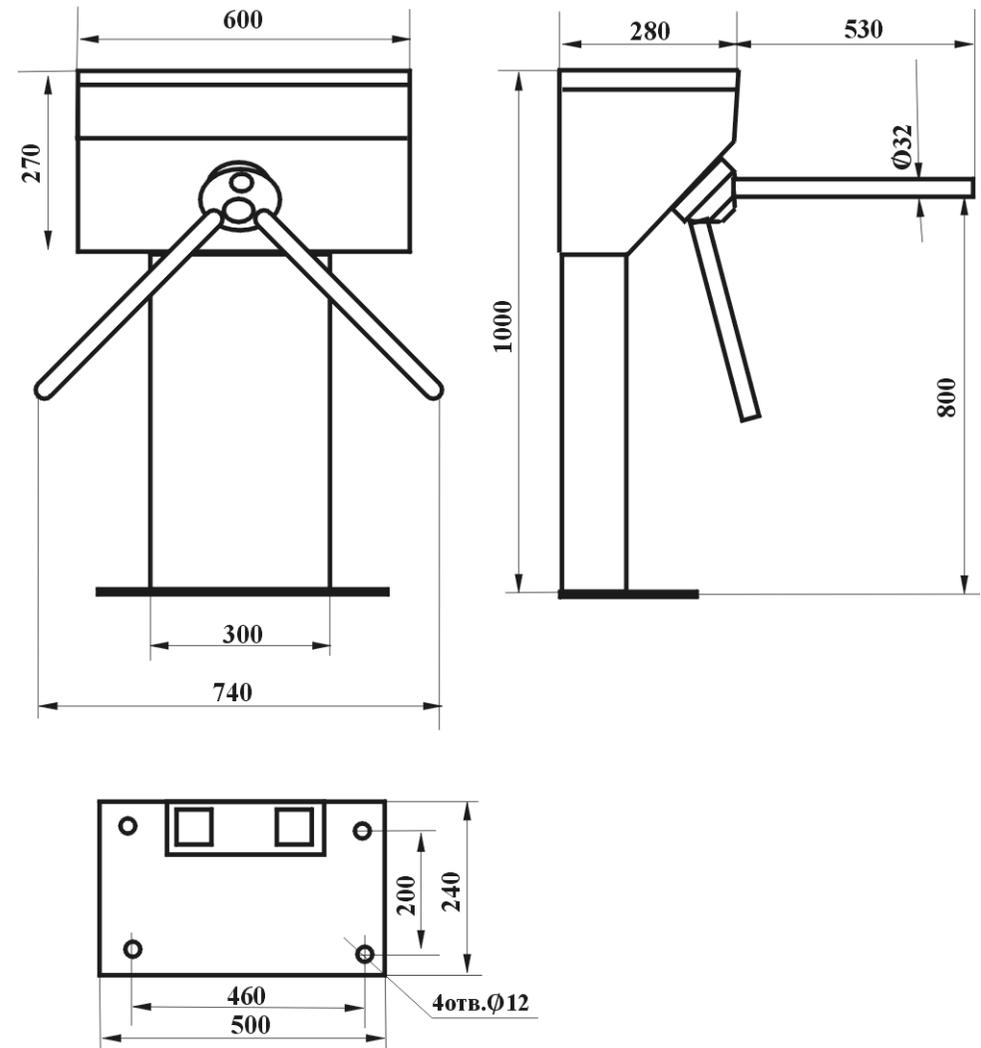


Внешний вид турникета RTS124ТА.

Рисунок 1.



Турникет РТС-121. Габаритный чертеж.



Турникет РТС-122. Габаритный чертеж.

Рисунок 2.

2. СОСТАВ ИЗДЕЛИЯ.

- 2.1 В состав турникетов RTS12x входят, плата управления ПУТ-2, блок питания, плата фотодатчиков ПФД, индикаторы проходов, запирающий механизм.
- 2.1.1 Плата ПУТ-2 осуществляет согласование запирающего механизма, индикаторов проходов и платы фотодатчиков с контроллером СКД.
- 2.1.2 Запирающий механизм управляется с помощью двух электромагнитов, обеспечивающих блокирование турникета раздельно на вход и на выход. Конструкция механизма позволяет установить «нормально открытое» и «нормально закрытое» состояние турникета.
- 2.1.3 Плата ПФД содержит два фотодатчика, позволяющих отслеживать направление прохода (вход или выход).
- 2.2 Конструкция турникета предусматривает установку различных считывателей (proximity, штрих код, магнитные карты и др.)

3. УСТРОЙСТВО И РАБОТА СОСТАВНЫХ ЧАСТЕЙ МЕХАНИЗМА.

- 3.1 Внешний вид механизма турникета RTS12x (далее механизм) приведен на Рис. 3.
- 3.2 Назначение составных частей механизма:
- пластина 1 является несущей для остальных частей механизма;
 - запирающие электромагниты 2 предназначены для управления разрешением допуска;
 - оптический диск 3 совместно с платой ПФД выполняют функцию датчика прохода (датчик нормально замкнут);
 - диск 6 совместно с собачкой 10 предотвращают обратное вращение механизма при попытке прохода в противоположном направлении, что возможно при нахождении преграждающих планок турникета RTS в промежуточном положении;
 - кулачок 7 совместно с демпфером 8 исключают паразитные колебания механизма при его доводке в исходное состояние;
 - механизм доводки 9 предназначен для исключения пребывания преграждающих планок в промежуточном состоянии.

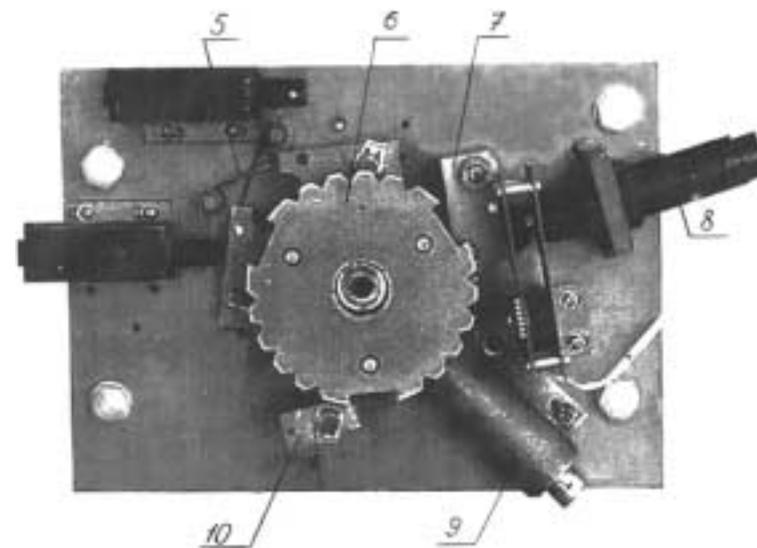
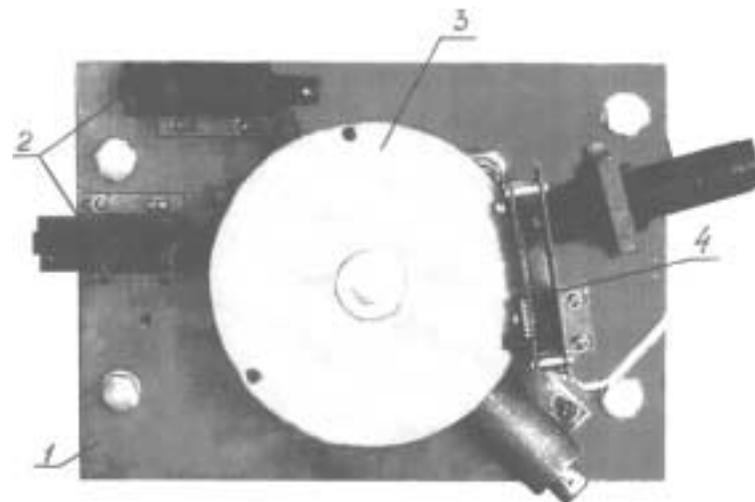


Рисунок 3.

Внешний вид механизма турникета RTS.

1 – пластина; 2 – запирающие электромагниты; 3 – оптический диск; 4 – плата фотодатчиков; 5 – пружина; 6 – диск; 7 – кулачок; 8 – демпфер; 9 – механизм доводки; 10 – собачка.

4. УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

- 4.1 По классу защиты от поражения электрическим током турникет относится к классу 01.
- 4.2 К обслуживанию указанных изделий допускаются лица, имеющие допуск не ниже группы 3 до 1000В.

5. КОНТРОЛЬНО – ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ.

5.1 Перечень контрольно – измерительных приборов приведен в Табл. .1.

Таблица 1.

Тип прибора	Назначение.	Примечание.
1. Вольтметр цифровой В7-40/5	Измерение напряжений, токов и сопротивлений, поверка цепей.	

6. РАЗМЕЩЕНИЕ И МОНТАЖ.

6.1. Установка турникетов RTS12х производится в соответствии с разметкой Рис.4 для RTS121ТА (RTS124ТА) и Рис.5. для RTS122ТА в следующей последовательности:

6.1.1. На поверхности установки просверлить отверстия под крепление турникетов RTS, и уложить трубы в штробы согласно Рис.4 или Рис.5., а так же не показанную полностью штробу, выходящую в кабину вахтера. Размер трубы определяется в зависимости от размещения кабины.

6.1.2. Для турникета RTS121ТА (RTS124ТА):

- отсоединить раму, расположенную в нижней части турникета;
- закрепить раму на поверхности установки с помощью анкерных болтов в предварительно просверленные отверстия Ø14×70 мм;
- пропустить сигнальные и силовые провода в трубы;
- закрепить турникет на раме;

6.1.3. Для турникета RTS122ТА:

- пропустить сигнальные и силовые провода в трубы;
- закрепить турникет на поверхности установки с помощью анкерных болтов в предварительно просверленные отверстия Ø14×70 мм;
- подключить кабели согласно электрической схеме.

6.2. Выполнить электрические соединения согласно прилагаемых общих схем проходной и комплекса.

6.3. Рекомендуется применять кабель марки ТПЭВ 2х2х0,4. Возможно применение витых пар других типов с сопротивлением каждого провода не более 100 Ом.

6.4. Сечение заземляющего провода не менее 4 мм².

6.5. Для проводов сети ≈ 220В, 50 Гц рекомендуется провод ШВВП 2х0,75.

7. ПРОВЕРКА ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ.

7.1. Проверка технического состояния включает в себя проверку механизмов турникетов, контроллеров СКД, считывателей и функционирования их в составе системы.

7.2. Проверка механизмов проводится внешним осмотром на предмет отсутствия механических повреждений.

7.3. Проверка функционирования в составе системы производится простым проходом через турникет.

7.4. Проверка управлением проходной с компьютера (пользуясь РУКОВОДСТВОМ ОПЕРАТОРА).

8 ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ.

8.1 Перечень возможных неисправностей и способов их устранения приведен в Табл. 2.

Таблица 2.

Наименование неисправности, внешние проявления и дополнительные признаки.	Вероятные причины неисправности.	Метод устранения
1. Отсутствует свечение индикаторов турникета и светодиодов считывателей.	Отсутствие питания.	Проверьте наличие подсветки выключателя турникета. Проконтролируйте наличие напряжения +9В и +12В на разъеме ХТ6 платы ПУТ-2. Проверьте исправность предохранителей FU1 и FU2.
2. Отсутствует регистрация проходов турникетом	Неисправность платы ПФД, неправильная установка оптического диска.	Замените плату ПФД, поверните оптический диск на 60 градусов.

9 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ.

9.1 Техническому обслуживанию подвергаются механизмы турникетов.

9.2 Смазка механизмов турникетов производится в соответствии с Рис. 6.

10 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ.

10.1 Комплектность поставки должна соответствовать Табл. 3.

Таблица 4.

Поз.	Наименование	Обозначение	Кол.
12.	Турникет RTS121	468312.001_____	
13.	Турникет RTS122	468312.007_____	
14.	Турникет RTS123	468312.009_____	
15.	Турникет RTS124	468312.011_____	
25.	Калитка	301421.010	
26.	Стойка ограждения	301424.009	
27.	Стойка ограждения	301424.009-01	
28.	Переключатель ограждения		
29.	Терминал концевой	302513.002	
30.	Анкер	301523.003	
31.	Вставка плавкая ВП1-1-1А		
32.	Предохранитель 1А		
33.	Пружина сжатия	753513.002	
34.	Пружина сжатия	753513.003	

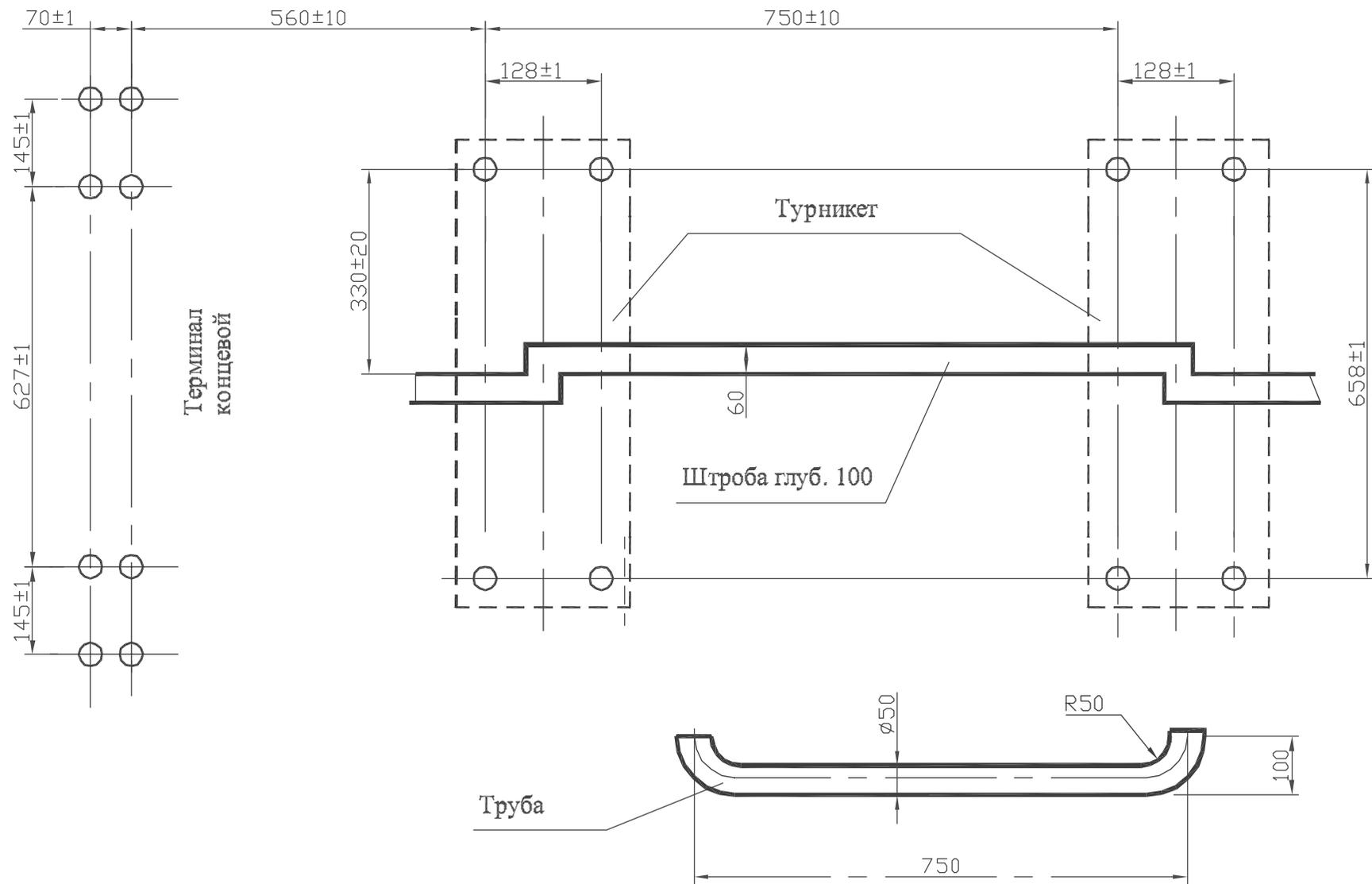


Рисунок 4.
Разметка поверхности под установку турникетов RTS121ТА.

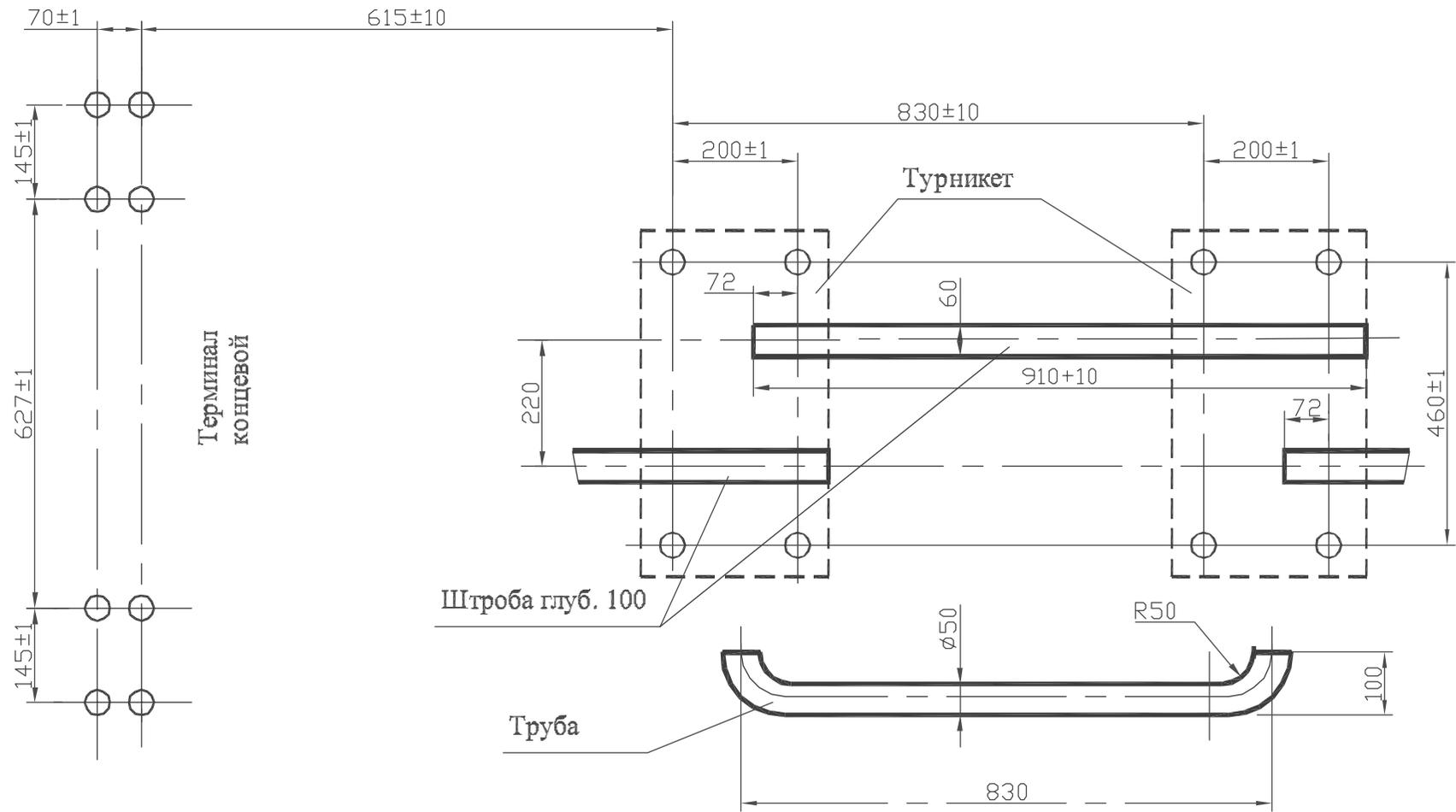


Рисунок 5.
Разметка поверхности под установку турникетов RTS122ТА.

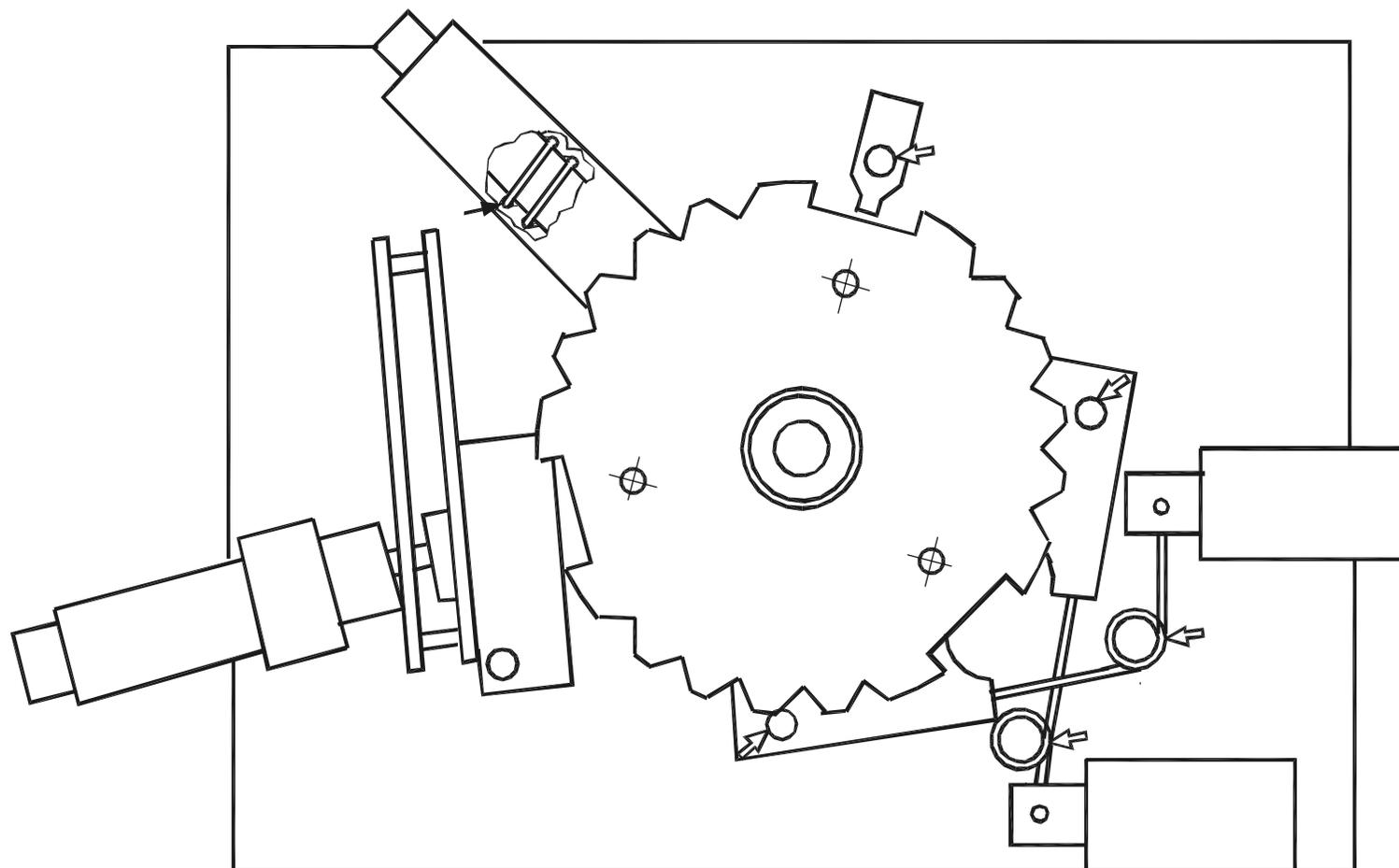
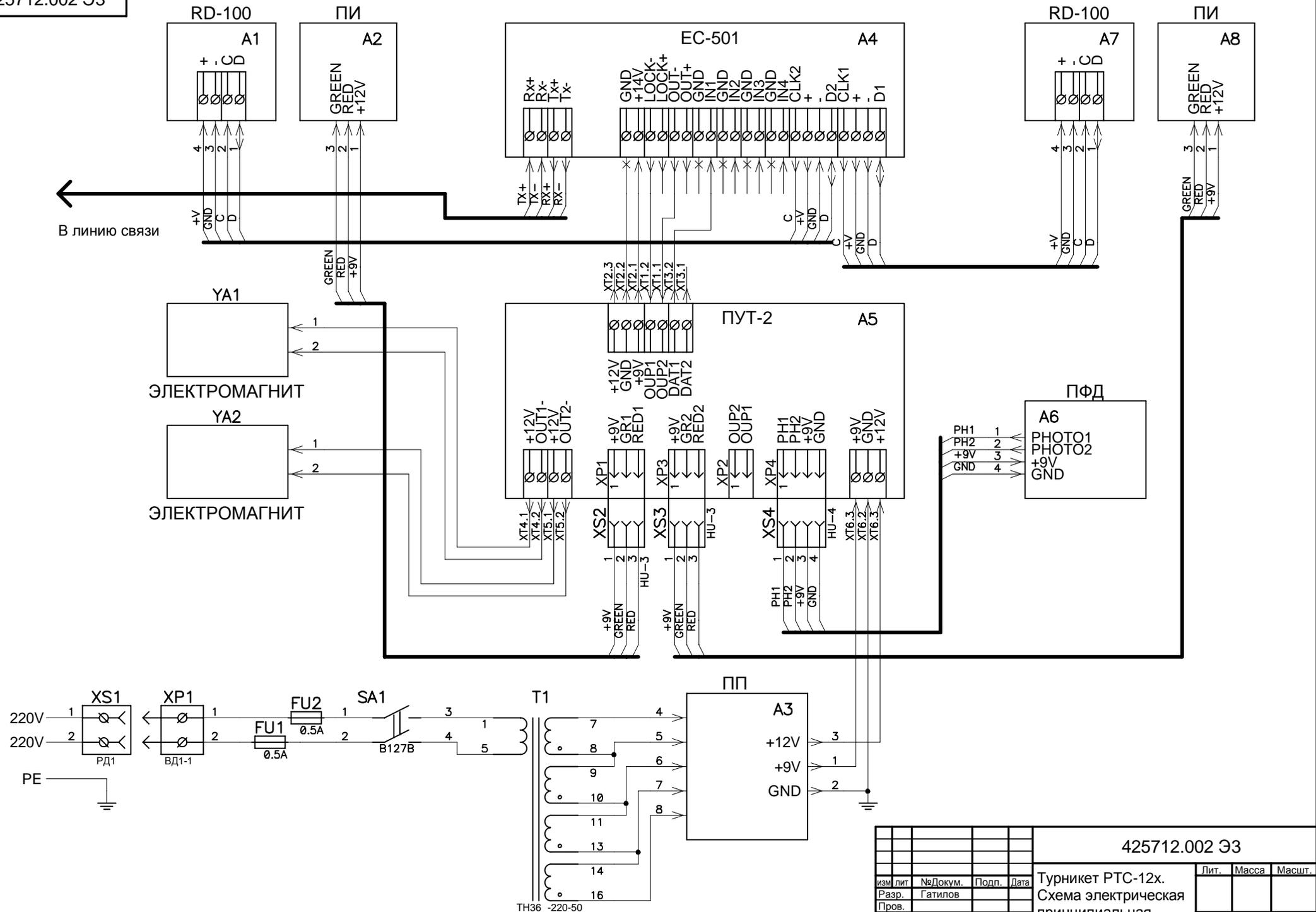


Рисунок 6.

Схема смазки механизма турникета (оптический диск условно не показан).

← Смазка ЦИАТИМ-201 ГОСТ 6267-74.

↔ Масло турбинное Т30 ГОСТ 32-74.



				425712.002 ЭЗ			
изм лит	№Докум.	Подп.	Дата	Турникет РТС-12х. Схема электрическая принципиальная.	Лит.	Масса	Масшт.
Разр.	Гатиллов				Лист 1	Листов 1	
Пров.					ЗАО НПО "Ростехносервис"		
Н.Кон.	Ртищева			Утв.	Завгородний		

