



ООО «ТИСО-ПРОДАКШИН»

ТУРНИКЕТ ПОЛНОРОСТОВОЙ
Т1.1.ВУС.СС



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
АЮИА.481 РЭ

2017

СОДЕРЖАНИЕ

	С.
ВВЕДЕНИЕ	3
1 ОПИСАНИЕ И РАБОТА	6
1.1 Общие сведения об изделии и его назначение.....	6
1.2 Технические характеристики.....	7
1.3 Состав изделия и комплектность поставки.....	7
1.4 Конструкция револьверной двери.....	9
1.5 Маркировка.....	10
1.6 Упаковка.....	10
2 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ.....	11
2.1 Эксплуатационные ограничения.....	11
2.2 Размещение и монтаж.....	11
3 ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ	26
4 УТИЛИЗАЦИЯ.....	26
5 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВКЕ.....	26
6 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ.....	26
7 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ И УСЛОВИЯ ГАРАНТИЙНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ.....	27
Приложение А Конструкция, габаритные и установочные размеры турникета	29
Приложение В Схема подключения подсветки	30

ВВЕДЕНИЕ

Настоящее руководство по эксплуатации (далее – РЭ), объединенное с паспортом, распространяется на турникет полноростовой однопроходной внутреннего исполнения с сервоприводом (далее по тексту «турникет»), с сервоприводом. РЭ содержит сведения о конструкции, технических характеристиках, монтаже, сведения для правильной эксплуатации и обслуживания турникета.

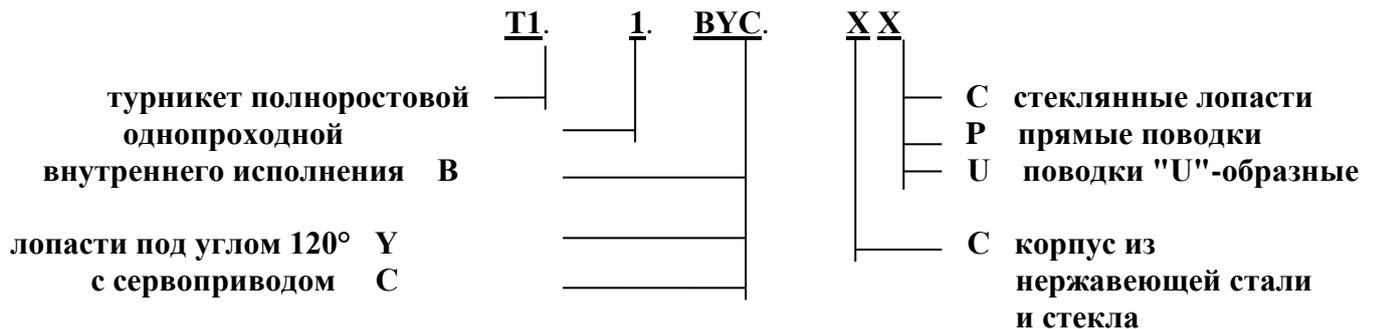
Настоящее руководство по эксплуатации разработано в соответствии с требованиями технических условий ТУ У 31.6-32421280-003:2010.

К обслуживанию турникета допускается квалифицированный персонал, имеющий соответствующую группу допуска к работам с электроустановками напряжением до 1000 В, который ознакомился с РЭ, получил инструктаж по технике безопасности и прошел подготовку по технической эксплуатации и обслуживанию турникета.

Надежность и долговечность работы турникета обеспечивается соблюдением режимов и условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации, поэтому выполнение всех требований, изложенных в настоящем документе, является обязательным.

В связи с систематически проводимыми работами по совершенствованию изделия в его конструкцию могут быть внесены изменения, не ухудшающие параметры и качество изделия, не отраженные в настоящем РЭ.

В зависимости от назначения и конструктивных особенностей турникета принята следующая структура условного обозначения изделия:



Пример записи обозначения турникета полноростового однопроходного, с сервоприводом, со стеклянными лопастями и корпусом из нержавеющей стали со стеклом при заказе:

Турникет Т1.1.ВУС.СС ТУ У 31.6-32421280-003:2010.

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЯ ПОТРЕБИТЕЛЮ ПО БЕЗОПАСНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ ТУРНИКЕТА

Эти предостережения предназначены для обеспечения безопасности при использовании турникета, чтобы характеристики безопасности не были нарушены неправильным монтажом или эксплуатацией. Данные предупреждения преследуют цель привлечь внимание потребителя к проблемам безопасности.

ОБЩИЕ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЯ

РЭ является неотъемлемой частью изделия и должно быть передано потребителю. Сохраняйте РЭ и обращайтесь к нему в случае необходимости за разъяснениями. Если турникет подлежит перепродаже, передаче другому владельцу или перевозке в другое место, убедитесь, что РЭ укомплектовано вместе с турникетом для пользования им новым владельцем и/или обслуживающим персоналом в процессе монтажа и/или эксплуатации.

Соблюдайте требования и меры безопасности, установленные настоящим РЭ:

- перед эксплуатацией обязательно подключите изделие к контуру заземления;
- подключайте турникет к сети переменного тока с параметрами, указанными в пункте 1.2 «Технические характеристики»;
- осмотры, наладочные и ремонтные работы производите только после отключения турникета от сети питания.

После приобретения турникета освободите изделие от упаковки и убедитесь в его целостности. В случае сомнения в целостности приобретенного изделия не используйте турникет, а обратитесь к поставщику или непосредственно к изготовителю.

Элементы упаковки (деревянная паллета, гвозди, скобы, полиэтиленовые пакеты, картон и т.д.) как потенциальные источники опасности обязательно уберите в недоступное место перед использованием турникета по назначению.

По способу защиты человека от поражения электрическим током турникет относится к классу защиты 01 согласно ГОСТ 12.2.007.0-75 и не предназначен для эксплуатации во взрывоопасных и пожароопасных зонах по «Правилам устройств электроустановок» (ПУЭ).

Использование турникета не по назначению, неправильная установка, несоблюдение условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации изделия, установленных настоящим РЭ, может повлечь нанесение ущерба людям, животным или имуществу, за которые изготовитель ответственности не несет.

Указания установщику:

1. В целях Вашей безопасности необходимо следовать инструкции по установке оборудования;
2. Установку оборудования производить в соответствии с действующими нормами и правилами, с соблюдением техники безопасности при монтажных работах.
3. Установку оборудования следует производить при отключенном электропитании.
4. Упаковочные материалы подлежат утилизации в соответствии с действующими стандартами.
5. Строго соблюдайте указанную в инструкции последовательность операций по монтажу блокиратора.



- Запрещается вносить изменения в компоновку оборудования и использование материалов и комплектующих, не входящих в комплект поставки и не предусмотренных данным Руководством.

- Запрещается устанавливать оборудование во время грозы, сильного дождя или снегопада, во взрывоопасной атмосфере и в условиях плохой видимости.
- Монтажная зона обустраивается с соответствии с действующими стандартами.
- Установку блокиратора, подключение и пуско-наладочные работы должны выполнять специалисты соответствующей квалификации.

6. При обнаружении неисправностей или дефектов следует обратиться в сервисную службу поставщика

7. Установщик обязан предоставить пользователю необходимую информацию по эксплуатации системы в ручном режиме в случае возникновения аварийной ситуации

8. Производитель не несет ответственности за работу оборудования в случаях:

- несоблюдения технологии монтажа;
- использования нестандартных материалов и комплектующих;
- выполнения работ неквалифицированным персоналом.

9. Производитель не несет ответственности за соблюдение мер безопасности при установке оборудования персоналом, не входящим в сервисные службы компании.



- Перед входом на площадку выставляются соответствующие предупреждающие знаки ISO 7010.
- Не допускайте пребывания на рабочем участке посторонних лиц!
- Соблюдайте правила техники безопасности при монтажных работах!

1 ОПИСАНИЕ И РАБОТА

1.1 Общие сведения об изделии и его назначении

1.1.1 Наименование изделия:	<u>Турникет полноростовой внутреннего исполнения</u>
Вид климатического исполнения:	УХЛ4

1.1.2 Турникет предназначен для управления перемещением людей на проходных промышленных предприятий, в банках, на стадионах, административных учреждениях и т. д. под воздействием сигналов управления системы контроля доступа (с клавиатуры, со считывателей магнитных карт и т. п.) или вручную (с пульта ручного управления).

Пропускная способность турникета без идентификации личности – не менее 20 человек в минуту.

1.1.3 Габаритные размеры и масса турникета соответствуют значениям, указанным в таблице 1.

Таблица 1

Обозначение типоисполнения	Габаритные размеры, мм			Ширина прохода	Масса, кг, не более,
	H	L	B		
T1.1.BYС.CC	2600	2580	2500	1100	500*

1.1.4 Параметры, характеризующие условия эксплуатации по ГОСТ 15150-69 и ГОСТ 12997-84 приведены в таблице 2.

Таблица 2

Условия эксплуатации	Для климатического исполнения	Величина параметра
1	2	3
Температура окружающего воздуха	УХЛ4	от плюс 1 до плюс 40 °С
Относительная влажность воздуха		80 % при плюс 25 °С
Допустимое давление окружающего воздуха		от 84 до 106,7 кПа
Диапазон температур во время транспортирования		от минус 50 до плюс 50 °С
Диапазон температур во время хранения		от плюс 5 до плюс 40 °С
Группа механического исполнения		L3
Высота над уровнем моря		до 2000 м
Окружающая среда	УХЛ4	взрывобезопасная, не содержит токопроводящей пыли, агрессивных газов и паров в концентрациях, разрушающих изоляцию и металлы, нарушающих нормальную работу установленного в турникеты оборудования

Продолжение таблицы 2

1	2	3
Место установки		в закрытых помещениях при отсутствии непосредственного воздействия атмосферных осадков и солнечной радиации
Рабочее положение		вертикальное, допускается отклонение от вертикального положения не более 1° в любую сторону

1.1.5 Показатели надежности:

- среднее время восстановления работоспособного состояния (без времени доставки ЗИП) – не более 6 часов;
- средняя наработка на отказ – не менее 1 500 000 проходов;
- средний срок службы турникета до капитального ремонта – не менее 10 лет.

1.2 Технические характеристики

Основные параметры турникета приведены в таблице 3.

Таблица 3

Наименование параметра	Единицы измерения	Величина параметра
Ширина прохода, не более	мм	1100
Напряжение электропитания:		
– сети переменного тока (первичное)	В Гц	100 ÷ 240 ~ 50/60
Потребляемая мощность, не более - освещение	ВА	200
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	–	IP54

1.3 Состав изделия и комплектность поставки

1.3.1 Конструктивные исполнения турникета

1.3.1.1 Конструкция полноростового однопроходного турникета представлена следующими основными устройствами и элементами (см. приложение А):

- стенками;
- рамой;
- ротором;
- крышей с механизмом управления;
- LED-лампы;

1.3.1.2 Конструктивное исполнение турникета – со стеклянными лопастями (условное обозначение Т1.1.ВУС.СС).

Габаритные и установочные размеры изделия приведены в приложении А.

1.3.2 Комплектность поставки турникета

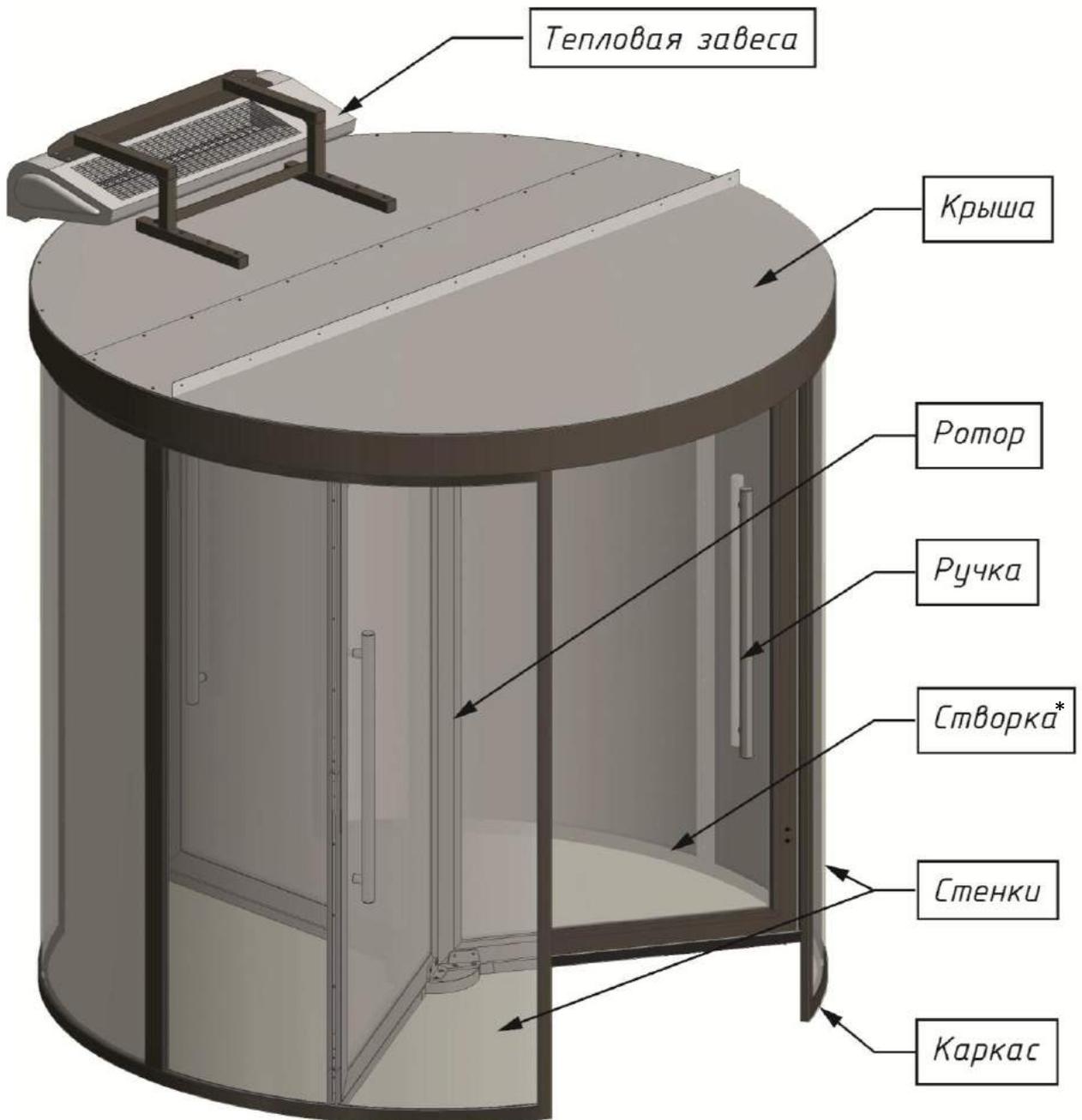
Турникета поставляется в разобранном виде.

Комплект поставки изделия приведен в таблице 4.

Таблица 4

Наименование изделия	Обозначение/параметры изделия		Кол-во, шт.	Примечание
Турникет полноростовой	Т1.1.ВУС. _____		1 компл.	–
<u>Составные части изделия</u>				
	LED-лампы;		12 шт.	–
Комплект для монтажа турникета	Гужон М5 х 10	ISO 4027	6	–
	Винт М5 х 16	DIN 967	108	–
	Винт М8 х 16	ISO 10642	24	–
	Винт М8 х 55	ISO 10642	12	–
	Винт М8 х 16	ГОСТ 11738-84	15	–
	Шайба 8	ГОСТ 11738-78	62	–
	Гайка М8	ГОСТ 5915-70	60	–
	Шпонка 12х8х28	ГОСТ 23360-78	1	–
	Шпонка 10 х8х25	ГОСТ 23360-78	1	–
	Болт М8 х 60	ГОСТ 7798-70	24	–
	Гайка М6	ГОСТ 5915-70	18	–
	Винт М8 х 60	ГОСТ 11738-84	18	–
	Винт М6 х 30	ГОСТ 11738-84	16	
	Шайба 6	ГОСТ 11371-78	16	
	Винт М6 х 12	ISO 10642	4	
	Винт-саморез ST4,2х25	ISO 7049	44	
	Винт-саморез ST6,2х100	ISO 7049	6	
	Анкер 8 х 100		6	
Винт М8 х 16	ISO 10642	10		
Упаковка	–		1	–
* Поставляется по заказу за отдельную плату				

1.4 Конструкция револьверной двери



*Створки турникета имеют Y-образной форму из трех дверей под углом 120 °.

1.5 Маркировка

1.5.1 Маркирование турникетов для поставок в пределах Украины выполнено на украинском языке, а для поставок на экспорт – на английском языке.

Каждый турникет имеет маркировку – табличку (Рис.5), где указано:

- наименование предприятия изготовителя и товарный знак;
- условное обозначение типоразмера турникета;
- степень защиты;
- заводской номер;
- значение напряжения электропитания, род тока, частота и ток потребления;
- масса, в килограммах;
- дата изготовления;
- надпись «ЗРОБЛЕНО В УКРАЇНІ».



Табличка расположена внутри стойки турникета.

Рисунок 5 - Таблица маркирования турникетов

1.5.2 Маркировка транспортной тары содержит:

- 1) информационные надписи:
 - условное обозначение типоразмера турникета;
 - габаритные размеры грузового места в сантиметрах;
 - масса брутто в килограммах;
 - масса нетто в килограммах;
 - объем грузового места в кубических метрах;
- 2) манипуляционные знаки:
 - «Хрупкое. Осторожно»;
 - «Беречь от влаги»;
 - «Центр тяжести»;
 - «Верх».

1.5.3 Товарно-сопроводительная и эксплуатационная документация упаковывается в пакет из полиэтиленовой пленки. Маркировка наносится на вкладыш из картона или бумаги.

1.6 Упаковка

1.6.1 Турникет поставляется в собранном виде составными частями.

Виды упаковки:

- потребительская тара (коробка из гофрированного картона);
- транспортная тара (ящики из ДВП или деревянные).

От смещений в середине транспортной тары турникет закрепляется деревянными брусками, между брусками и турникетом размещаются амортизационные прокладки.

1.6.2 Товарно-сопроводительная и эксплуатационная документация, герметично упакованная в пакет из полиэтиленовой пленки, укладывается в упаковку с турникетом.

2 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

2.1 Эксплуатационные ограничения

2.1.1 Изделие должно эксплуатироваться в условиях, указанных в 1.1.5 этого документа при соблюдении технических характеристик, наведенных в разделе 1.2.



ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- 1) **ИСПОЛЬЗОВАТЬ ТУРНИКЕТ НЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ** (см. раздел 1 «ОПИСАНИЕ И РАБОТА»);
- 2) **ЭКСПЛУАТИРОВАТЬ ТУРНИКЕТ БЕЗ ЗАЗЕМЛЕНИЯ;**
- 3) **ИСПОЛЬЗОВАТЬ ДЛЯ ЗАЗЕМЛЕНИЯ ТРУБЫ И БАТАРЕИ ОТОПИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ, ТРУБЫ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ;**
- 4) **ПРОИЗВОДИТЬ НАЛАДОЧНЫЕ И РЕМОНТНЫЕ РАБОТЫ БЕЗ ОТКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ.**
- 5) **ПЕРЕМЕЩАТЬ ЧЕРЕЗ ЗОНУ ПРОХОДА ТУРНИКЕТА ПРЕДМЕТЫ, ПРЕВЫШАЮЩИЕ ШИРИНУ ПРОХОДА;**
- 6) **ПРОИЗВОДИТЬ РЫВКИ И УДАРЫ ПО ПРЕГРАЖДАЮЩИМ СТВОРКАМ, СВЕТОВОМУ ТАБЛЮ ИНДИКАЦИИ ИЛИ ДРУГИМ ЧАСТЯМ ИЗДЕЛИЯ, ВЫЗЫВАЮЩИЕ ИХ МЕХАНИЧЕСКУЮ ДЕФОРМАЦИЮ ИЛИ ПОВРЕЖДЕНИЕ;**

2.1.2 Не допускается эксплуатировать турникет при:

- наличии механического скрежета в подвижных частях турникета;
- механических повреждениях металлоконструкции турникета, его устройств и элементов.

2.1.3 Перечень особых условий эксплуатации

- Механизм турникета позволяет осуществлять аварийное открытие прохода с помощью механизма антипаники.
- Усилие, прикладываемое к створкам турникета проходящим человеком, не должно превышать 400 Н.
- Для увеличения пропускной способности турникета на случай возникновения нештатных ситуаций рядом с турникетом может устанавливаться дверь, ворота или калитка аварийного выхода.



ВНИМАНИЕ: ПРЕДПРИЯТИЕ-ИЗГОТОВИТЕЛЬ ПРЕДУПРЕЖДАЕТ О НЕОБХОДИМОСТИ СОХРАНЕНИЯ НА КОМПЛЕКТУЮЩИХ ИЗДЕЛИЯХ ТУРНИКЕТА ПЛОМБ ФИРМ-ИЗГОТОВИТЕЛЕЙ!

2.2 Размещение и монтаж

2.2.1 Доставку турникета и других изделий комплекта поставки к месту монтажа производить в упаковке предприятия-изготовителя. Распаковывание турникета осуществлять только на месте монтажа.

2.2.2 Подготовку изделия к использованию, монтажу (демонтажу) и введению его в эксплуатацию проводить согласно настоящего РЭ с обязательным соблюдением мер безопасности согласно 2.1 и общих правил электробезопасности при использовании электрических приборов.

2.2.3 Меры безопасности:

- к монтажу должны допускаться только лица, прошедшие инструктаж по технике безопасности и изучившие данную инструкцию;
- при монтаже турникета пользуйтесь только исправным инструментом;
- подключение всех кабелей производите только при отключенных от сети и выключенных источниках питания;
- **прокладку кабелей необходимо производить с соблюдением правил эксплуатации электротехнических установок;**
- установка турникета должна осуществляться бригадой монтажников, состоящей не менее чем из 2 человек.

2.2.4 Используемый инструмент и вспомогательное оборудование (инструменты для сборки):

- перфоратор;
- буры для сверления бетона (в соответствии с диаметром анкеров, входящих в комплект поставки турникета);
- удлинитель;
- набор торцевых и рожковых ключей;
- набор шестигранников;
- набор отверток;
- молоток;
- мультиметр (тестер);
- рулетка измерительная;
- маркер;
- плоскогубцы, бокорезы;
- уровень;
- шнуровой отвес;
- клей силиконовый;



ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ:

Повреждения турникета, возникшие при транспортировке, не покрываются гарантийными обязательствами производителя.

2.2.5 Порядок выполнения монтажа.

Монтаж изделия выполнять в следующем порядке:

1) Перед распаковкой необходимо убедиться в целостности упаковки. Если упаковка повреждена, необходимо зафиксировать повреждения (сфотографировать, составить акт повреждений).

2) Распаковать турникет, его составные и осмотреть его на наличие дефектов и повреждений, а также проверить комплектность в соответствии с паспортом на изделие;



ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ:

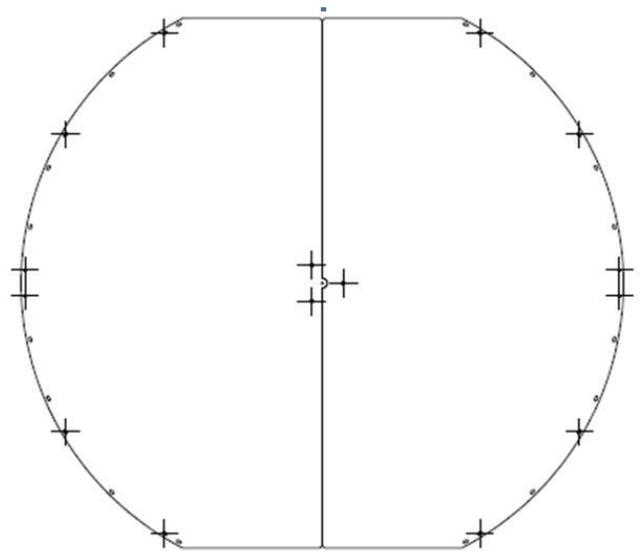
При выявлении повреждений турникета или некомплектности поставки, работы по установке необходимо прекратить и обратиться к поставщику турникета.

2.2.6 Этапы сборки и установки револьверной двери



Убедитесь в готовности площадки для монтажа турникета, а именно:

- Поверхность площадки должна быть ровной и горизонтальной
- Толщина бетонной стяжки под площадкой должна быть не менее 150мм



- 1) Произвести на поверхности площадки разметку отверстий для крепления турникета в соответствии с *видом А*.

Для разметки используется шаблон, прилагаемый к комплектации поставки револьверной двери, размещенный на месте его установки.

- Сначала пометьте болты, которые находятся возле центральной с **Вид А**

- Затем болты, которые находятся возле боковой стойки.

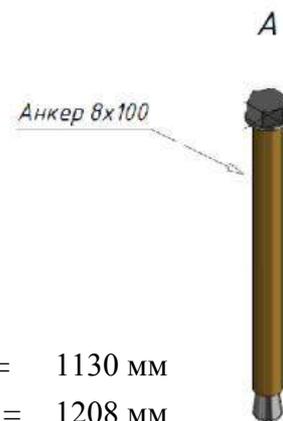
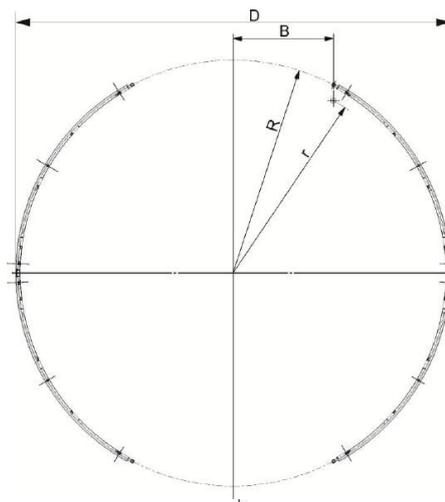
-Просверлите отверстия.

- 2) Разместить по разметке две дуги каркаса.

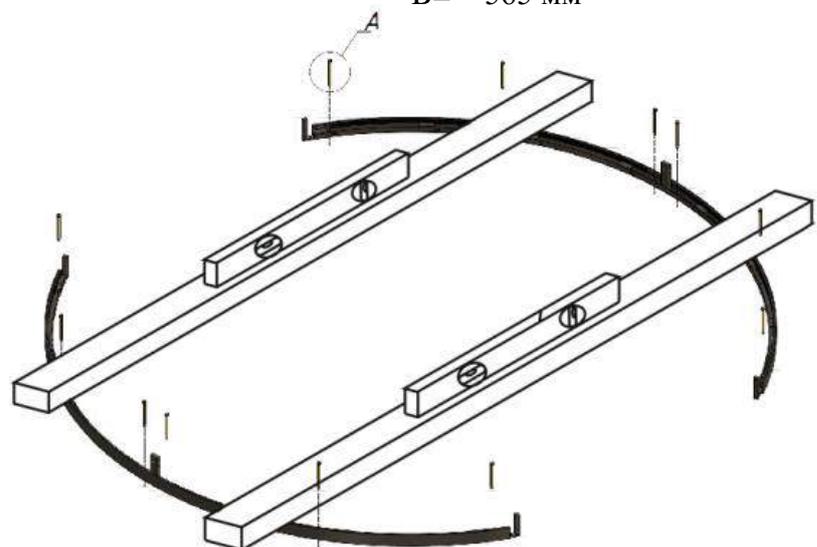
Выполнить крепление турникета с помощью имеющихся в комплекте поставки анкеров (с кожухом и болтом), не зажимая их до конца.

Выставьте уровень с каждой стороны отдельно, и выровняйте стороны вместе и затяните крепежные винты.

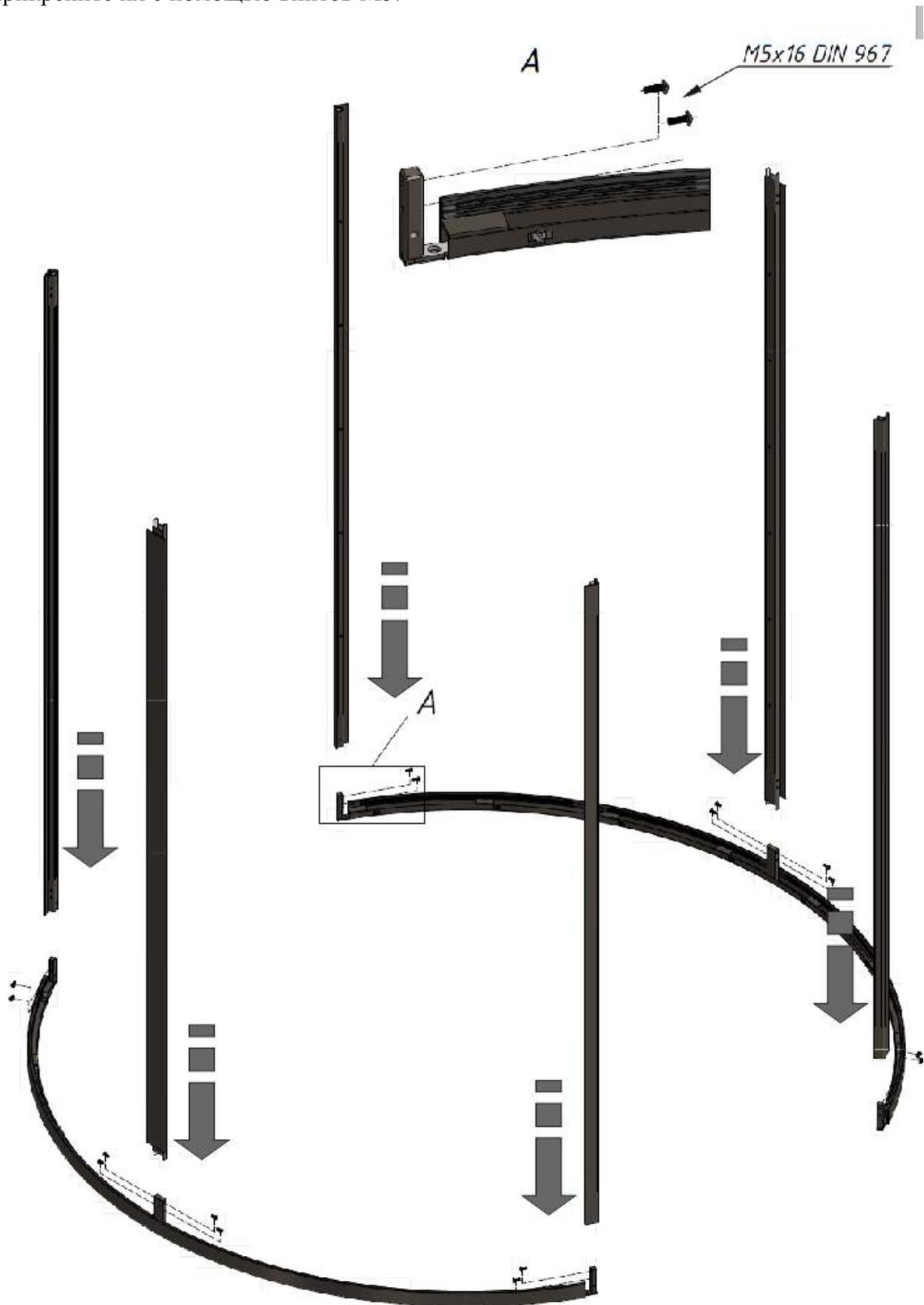
Проверьте уровень снова.



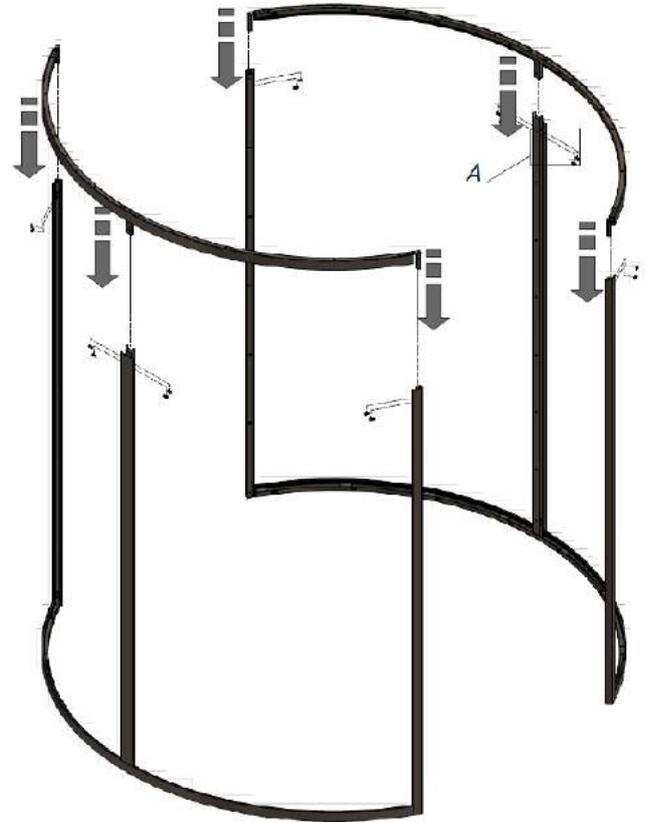
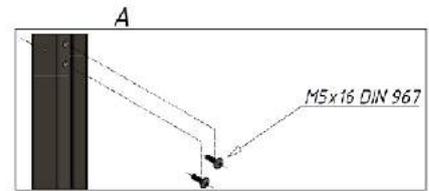
- $r = 1130$ мм
- $R = 1208$ мм
- $D = 2446$ мм
- $B = 565$ мм



- 3) Вставьте по очереди входные и центральные стойки в дуги основания каркаса и прикрепите их с помощью винтов M5.

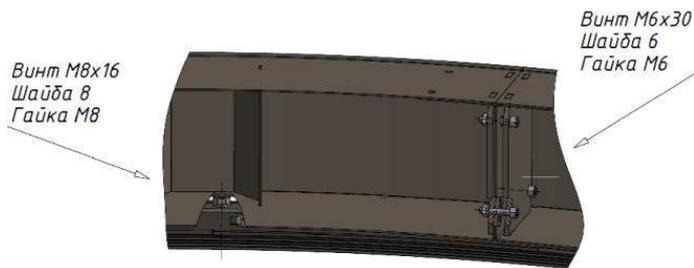


- 4) Разместите верхние дуги каркаса, на стойки, закрепив их винтами M5x16;



- 5) Установите два боковых сегментных короба, относительно центральной стойки, на каркас и закрепите винтами М8;

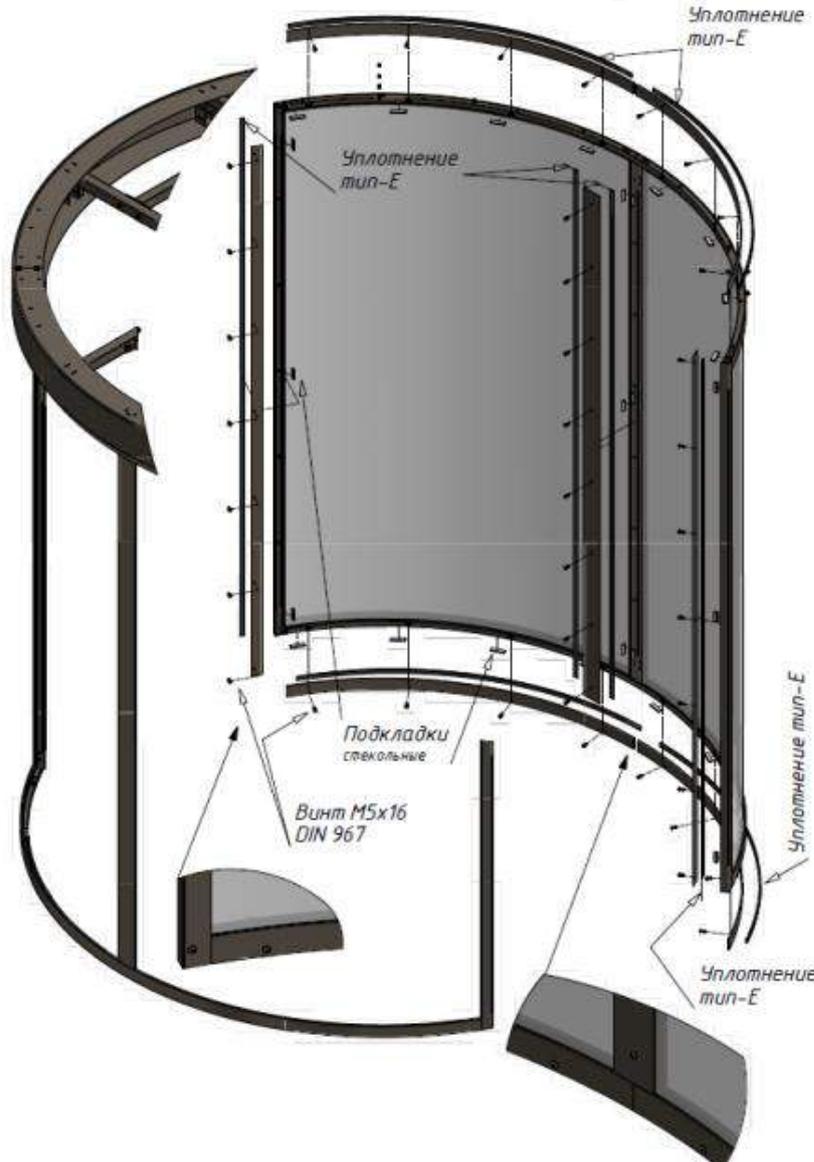
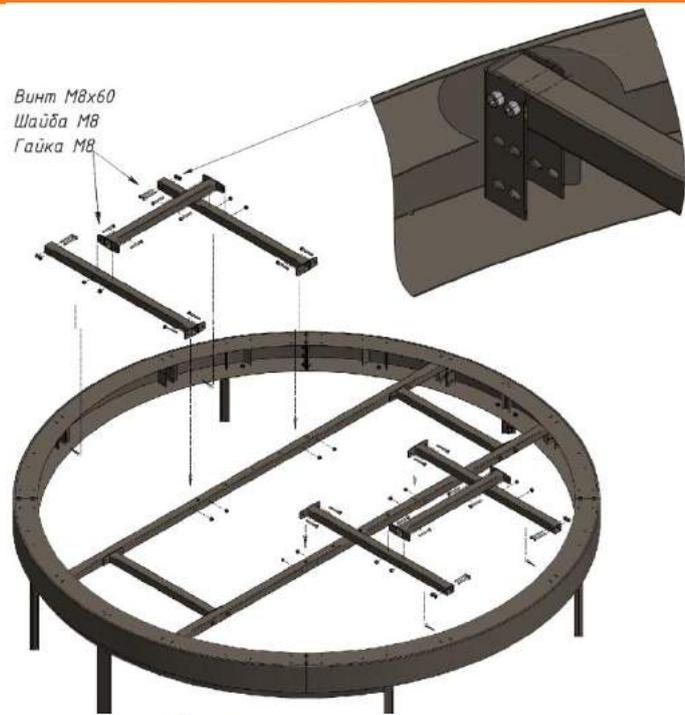
б) Соберите прямоугольные балки с перемычками, соединяя две стороны каркаса турникета, вставляя их по очереди в соответствующие пазы ранее установленных боковых сегментных коробов. Закрепите соединительными винтами между собой, как показано на рисунке.



7) Так же установите входные два сегментных короба, соединяя их с каркасом винтами М8 и заподлицо винтами М6 с ранее установленными двумя боковыми сегментными коробами.



8) Закрепите входные сегментные короба с балками дополнительными перекладинами, устанавливая их в пазы, и перемычкой каркаса, соединяя винтами М8 заподлицо к ранее установленной перпендикулярно балкой, образуя устойчивый каркас крыши.



9) Установка бокового стекла:

- На наружную часть дуги каркаса натянуть резиновые ленты

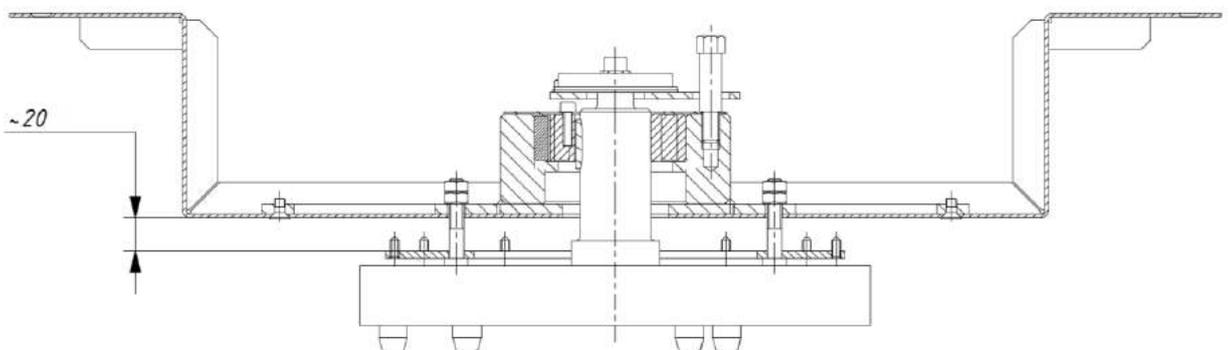
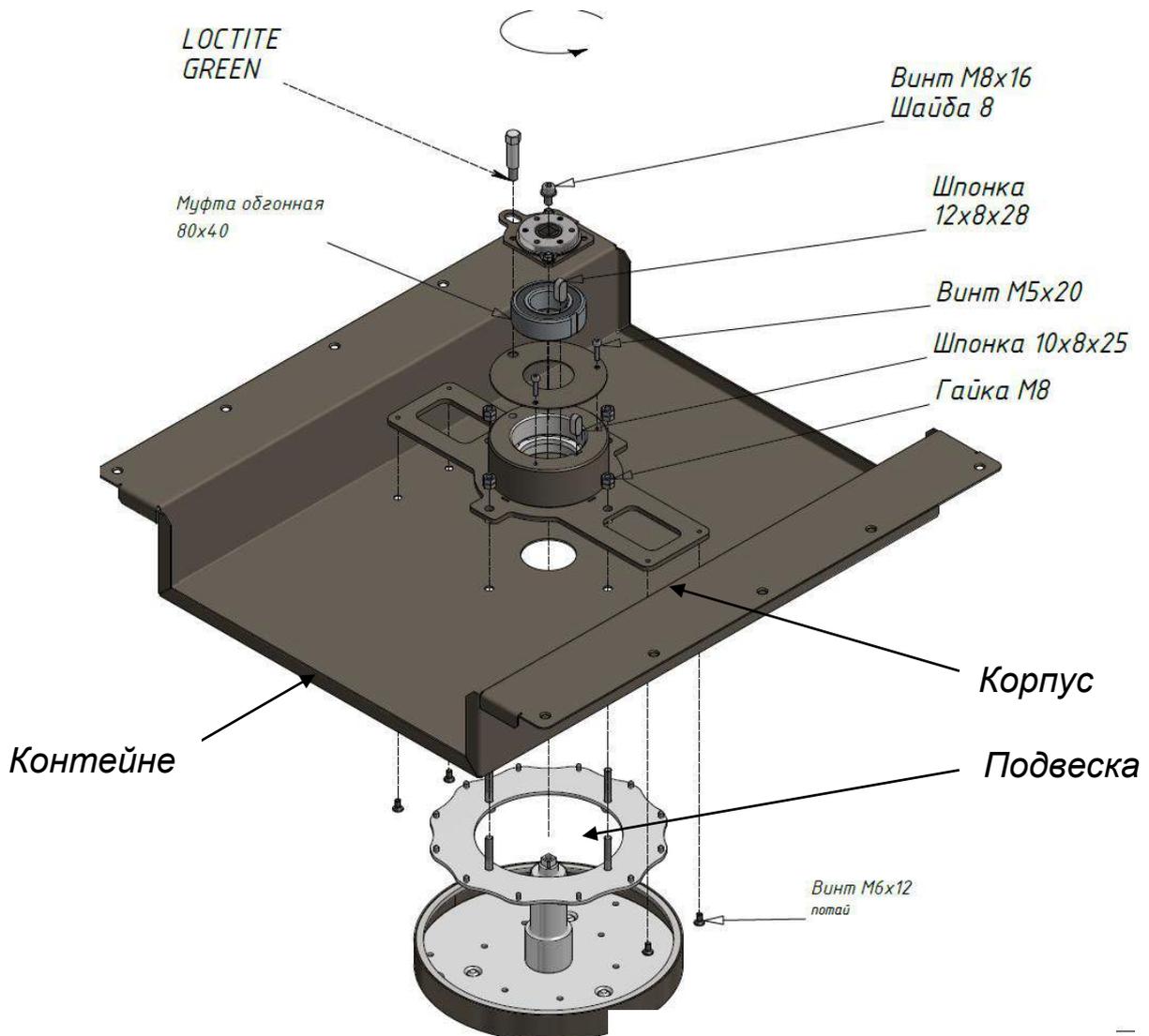
- Закрепите стекольные подкладки по периметру каркаса с помощью двухстороннего скотча 3М

- Установить стекло на каркас, зажимая по очереди панелями (стойки входной, горизонтальными и стойки центральной) с приклеенным к ним уплотнением (тип Е). Закрепить все панели со стеклом винтами М5.

Повторите предыдущие шаги для другого бокового стекла.

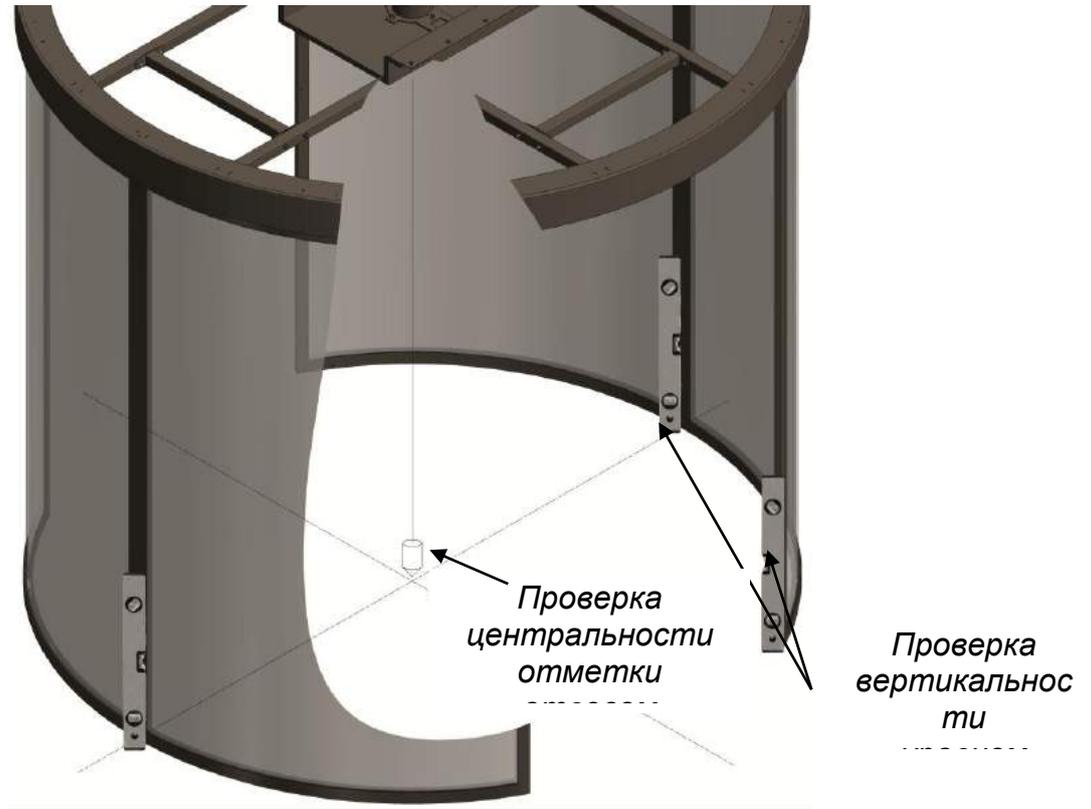
10) После того как боковые стекла установлено, соберите контейнер за схемой приведенной ниже:

а) Сборка контейнера:

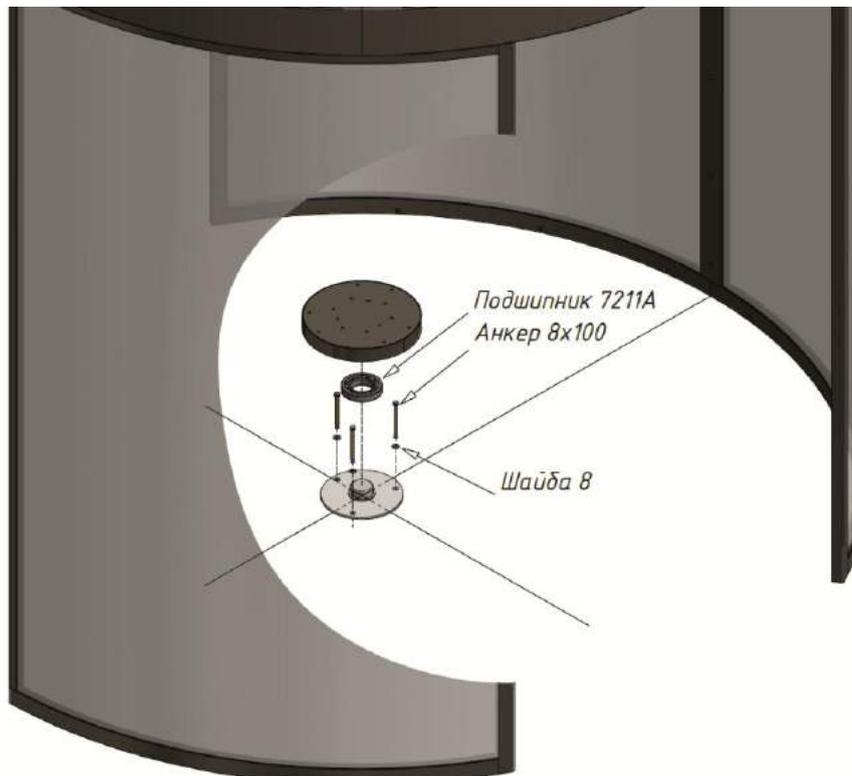


б) Прикрепить к установленным балкам контейнер в сборе с роторным приводом на потайные винты М6;

- в) Подвесьте отвес для того, чтобы проверить, что центр совпадает с отметкой, сделанной ранее на полу, убедитесь, что дверь идеально выровнена. Проверьте уровень по входных и центральных стойках.

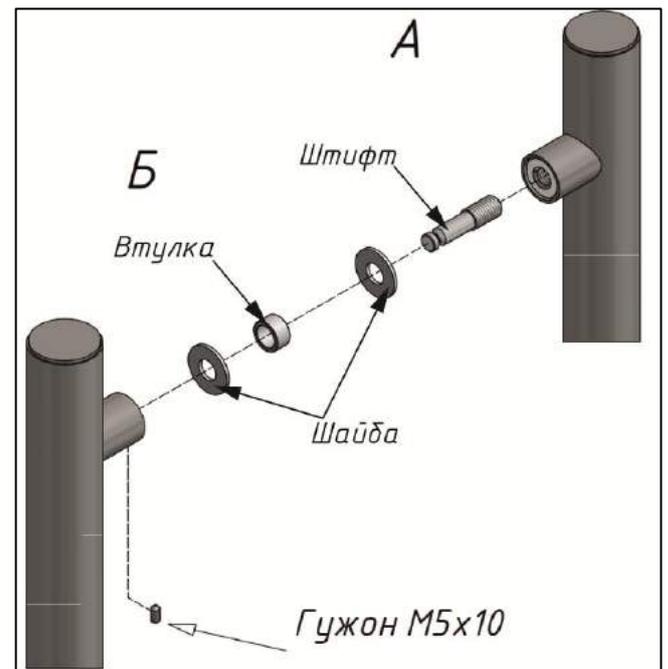
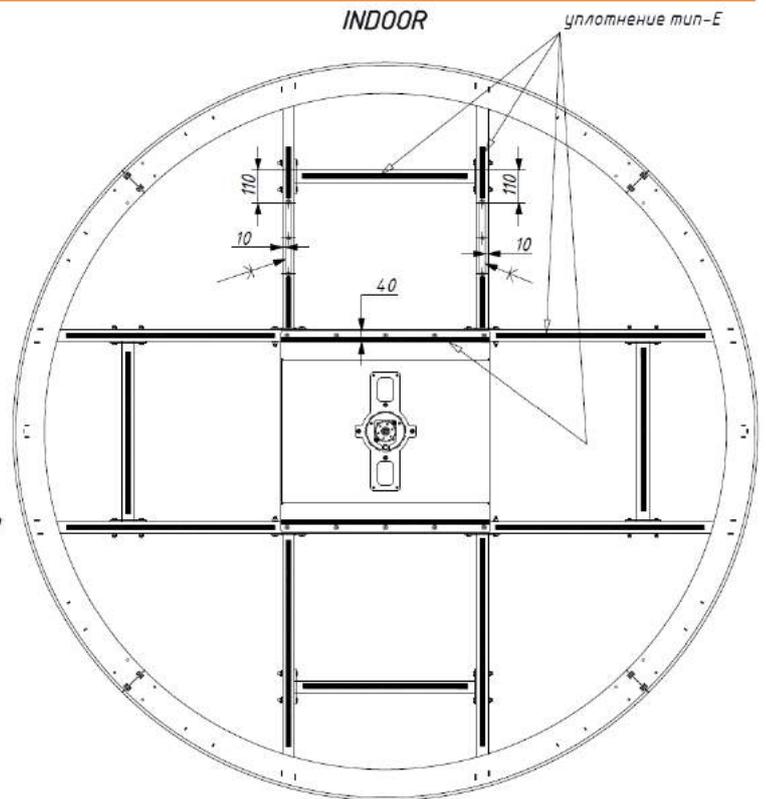
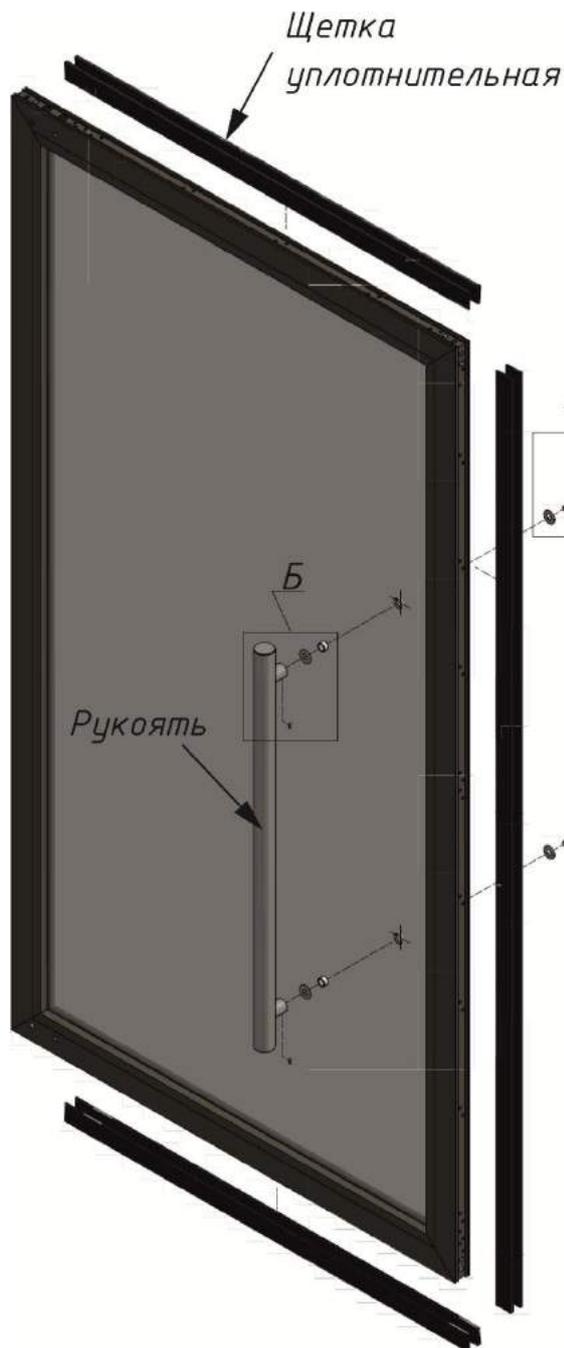


- 11) Закрепите опору ротора анкерами М8 по центральным отметкам и установите нижний диск:

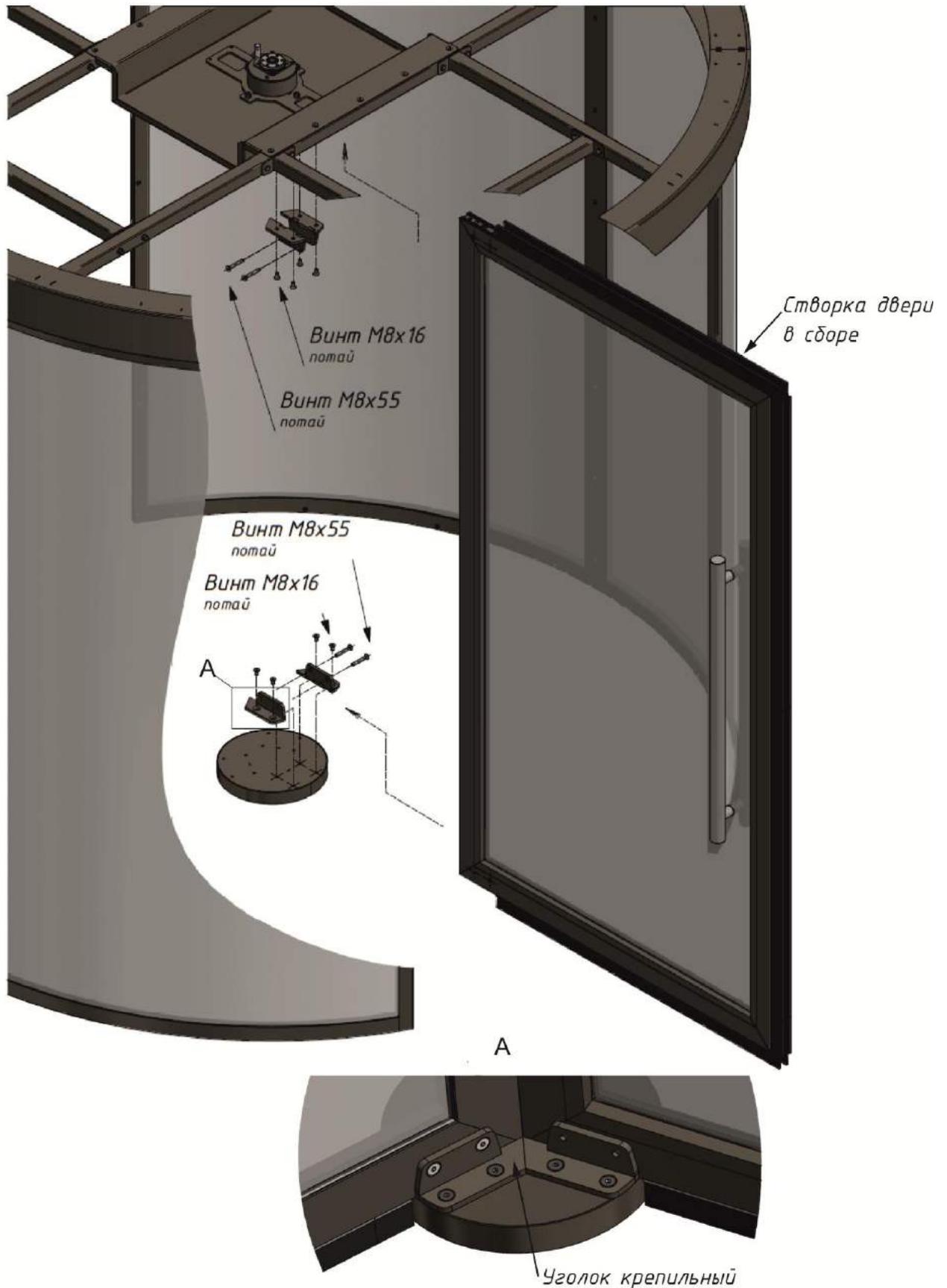


12) Установите и закрепите резиновые уплотнение на каркас крыши и проставки за схемой:

13) Сборка дверей производится каждая отдельно, следуя рисунку приведенному ниже:



14) Установка створок в роторную дверь:



Повторите установку с оставшимися двумя собранными створками (дверями).

15) Установка ригельной втулки

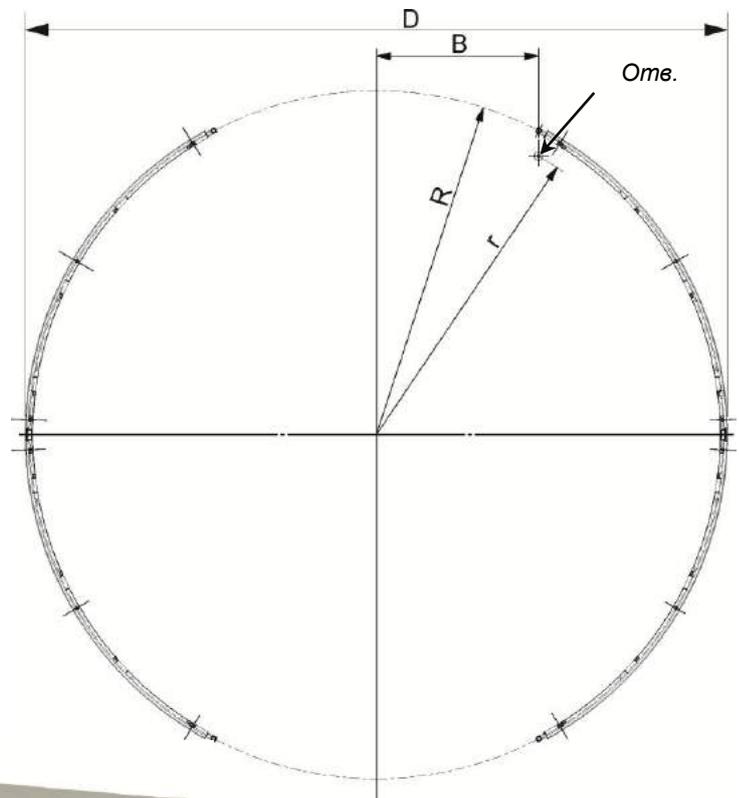
Револьверные двери имеют функцию блокировки прохода.

Для этого одни из трех дверей у основания оснащены ригельным замком.

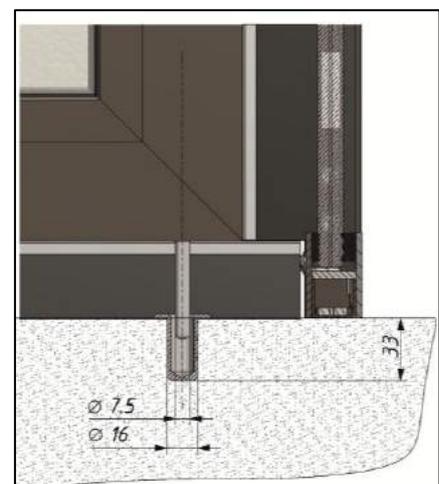
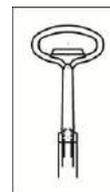
Потому при монтаже, для функции блокировки прохода, нужно у полу возле прохода сделать отверстие (смотрите чертеж ниже) и установить втулку.

Параметры разметки для установки втулки в пол:

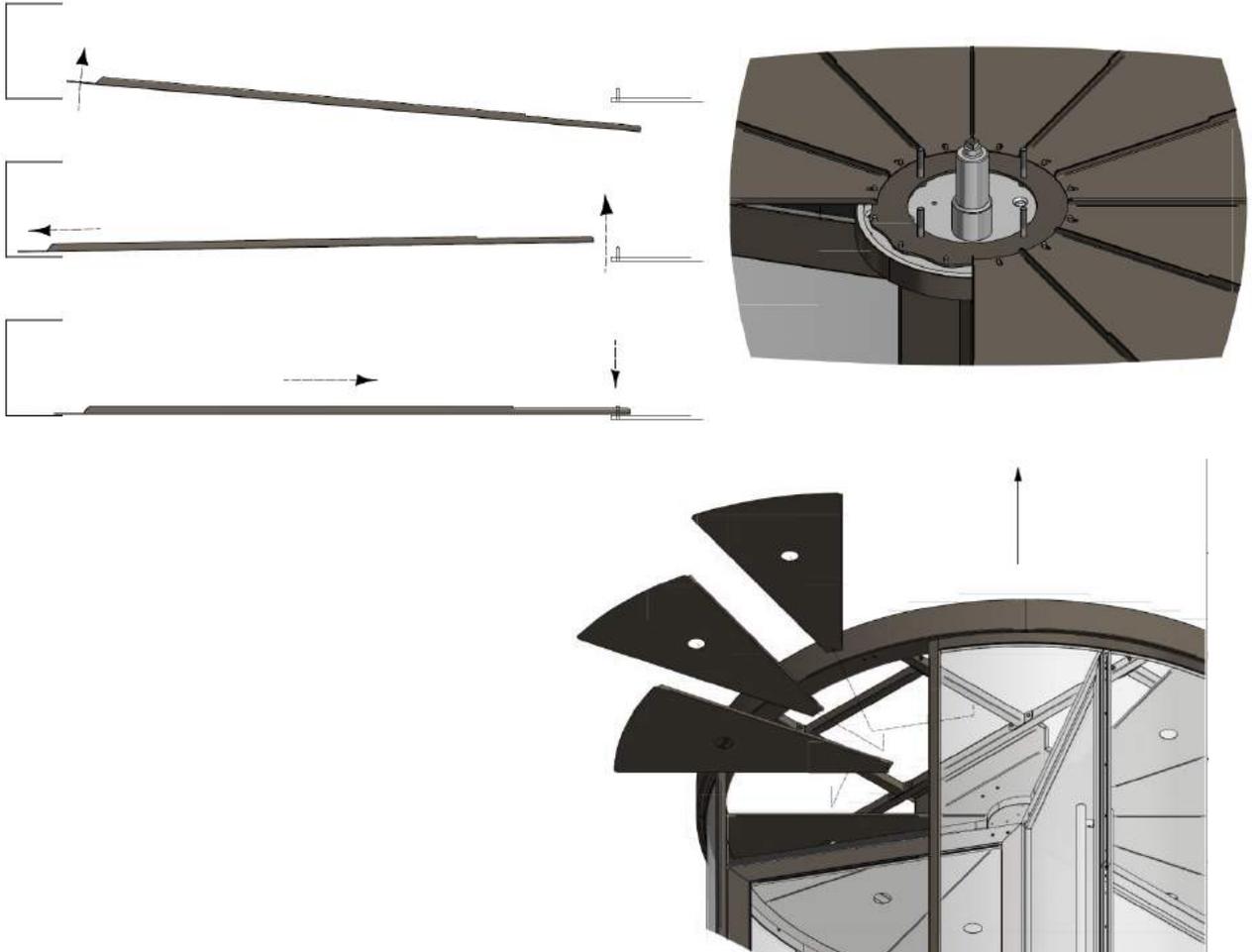
- r= 1130 мм
- R= 1208 мм
- D= 2446 мм
- B= 565 мм



Дверь блокируется с помощью поворачивания ключа рукой



16) Установка потолочных панелей осуществляется одеванием на шпильки:



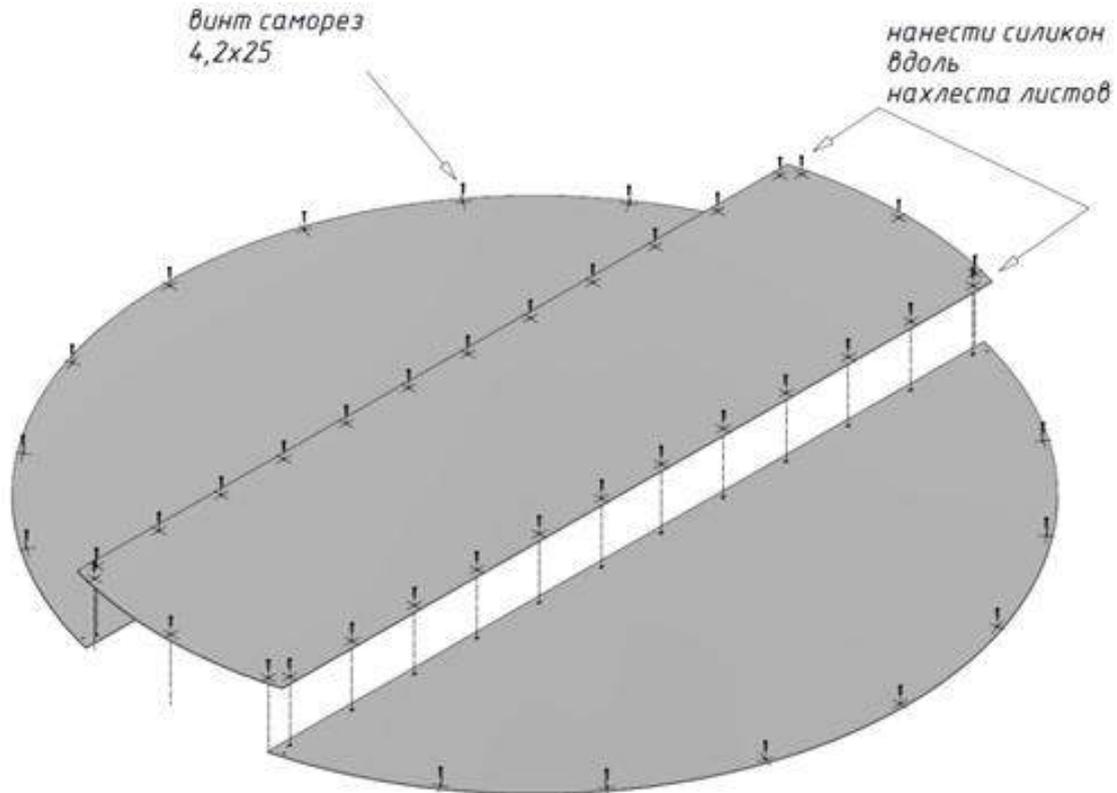
17) Установите потолочную подсветку (фонари) и подведите проводку (см. Приложение В):



MAXUS
1-SDL-002-01

18) Установите сегменты наружной кровли:

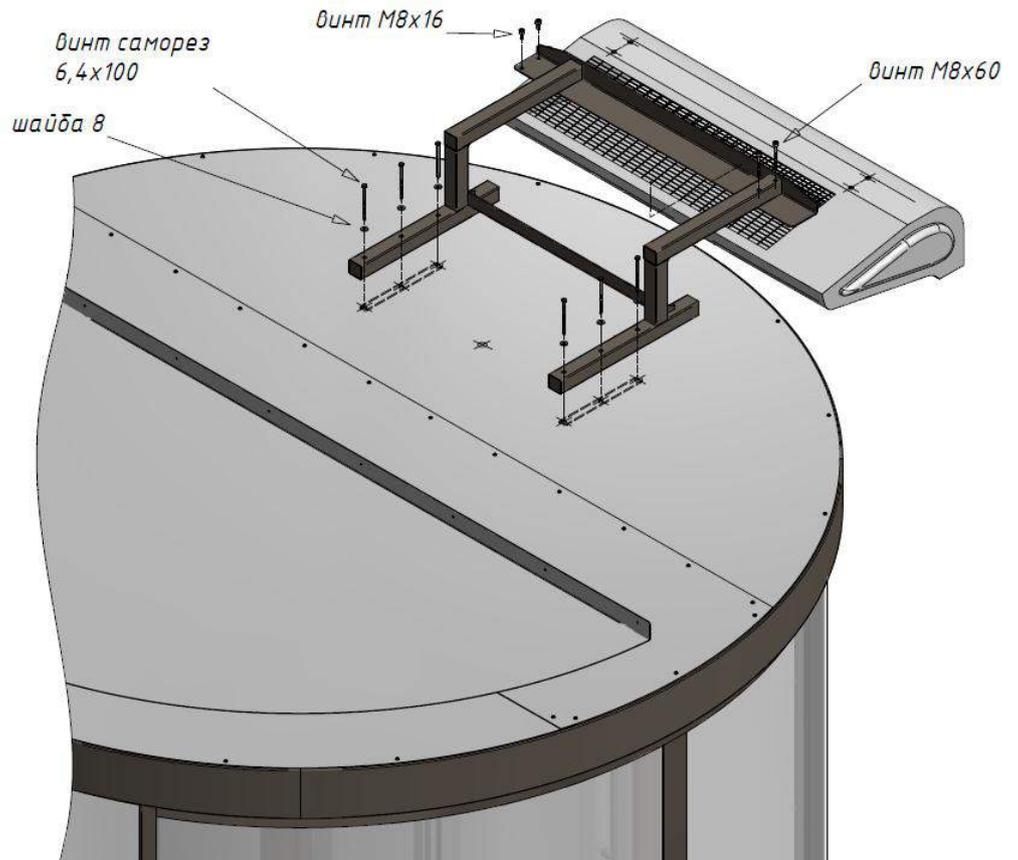
- Нанесите силикон по окружности сегментных коробов;
- Нанесите силикон вдоль нахлеста листов;



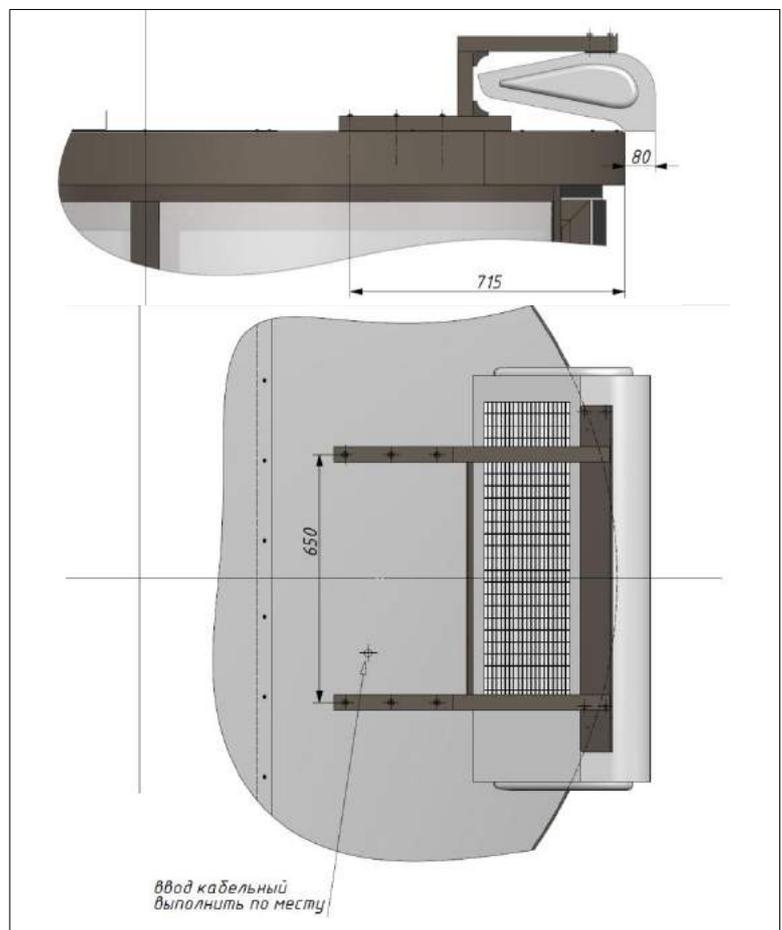
- Опустите по очереди боковые сегменты кровли заподлицо, затем центральный сегмент;
- Закрепите по периметру все сегменты винтами-саморезами.



19) Установить тепловую завесу:



- Выполнить проставку подвески и ввод кабеля;
- Закрепить подвеску завесы винтами-саморезами М8;
- Установить на винты М8 завесу тепловую;



3 ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

3.1 Хранение турникета

Во время хранения изделие запрещается подвергать резким толчкам и ударам. Для поднимания, перемещения изделия необходимо использовать транспортные тележки. В помещениях для хранения не должно быть агрессивных газов и паров, вызывающих коррозию металла.

Температура воздуха при хранении не должна выходить за пределы ниже плюс 5 и выше плюс 40°C и относительной влажности воздуха не более 80 % при температуре 20 °С.

3.2 Транспортирование турникета

Транспортирование турникета в собранном виде в соответствии с правилами перевозок, действующими на каждом виде транспорта, осуществляется:

- в железнодорожных или специальных контейнерах;
- в крытых автомобилях;
- водным транспортом (в трюмах судов).

Допускается транспортирование на открытых платформах. В этом случае тара с изделием должна быть накрыта брезентом. Температура воздуха во время транспортирования не должна выходить за пределы ниже минус 40 и выше плюс 50 °С.

После транспортирования или хранения турникета при отрицательных температурах или повышенной влажности воздуха турникет перед вводом в эксплуатацию должен быть выдержан без оригинальной упаковки в течение 12 часов в закрытом помещении с нормальными климатическими условиями:

- 1) температурой окружающей среды – от плюс 15 до плюс 35 °С;
- 2) относительной влажностью – от 45 до 80 %;
- 3) атмосферным давлением – от 84,0 до 106,7 кПа (630-800 мм рт. ст.).

4 УТИЛИЗАЦИЯ

Турникет не содержит в своей конструкции материалов, опасных для окружающей среды и здоровья человека, и не требует специальных мер при его утилизации.

5 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВКЕ

Турникет полноростовой наименование изделия	Т1. _____ торговая марка	№ _____ заводской номер
Упакован _____ наименование или код изготовителя		
согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.		
_____	_____	_____
должность	личная подпись	расшифровка подписи

год, месяц, число		

6. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Турникет <u>полноростовой</u> <small>наименование изделия</small>	Т1. _____ <small>торговая марка</small>	№ _____ <small>заводской номер</small>
изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями стандартов, действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.		
Начальник ОТК		
МП _____ <small>личная подпись</small>	_____ <small>расшифровка подписи</small>	
_____ <small>год, месяц, число</small>		

7 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ И УСЛОВИЯ ГАРАНТИЙНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

7.1. Изготовитель гарантирует исправное состояние и заявленное качество турникета при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

7.2. Гарантийный срок эксплуатации турникета с момента продажи составляет:

- 12 месяцев;
 24 месяца;
 36 месяцев,

если иное не установлено по согласованию сторон дополнительным договором.

7.3 В течение гарантийного срока эксплуатации Изготовитель обязуется в 10-дневный срок провести ремонт или замену (по усмотрению Изготовителя) вышедшего из строя турникета или его частей, имеющих доказанные заводские дефекты (не являющиеся следствием несоблюдения условий хранения, транспортирования, монтажа и эксплуатации, установленных настоящим РЭ), препятствующие дальнейшей эксплуатации турникета.

Изготовитель не несет ответственности и гарантийных обязательств за последствия (ущерб) несоблюдения условий, установленных настоящим РЭ.

7.4 Гарантийные обязательства Изготовителя действительны только при заполненных разделах 7, 8, 9 настоящего РЭ и гарантийном талоне, наличии оригиналов подписей и печатей. Ремонт изделия проводится только авторизованным центром технического обслуживания предприятия-изготовителя с использованием исключительно оригинальных запасных частей. В гарантийные обязательства не входит бесплатный выезд к Покупателю технического персонала для ремонта.

7.5 Изготовитель не несет ответственности и гарантийных обязательств за турникеты, используемые не по назначению (п.2.1.2).

7.6 Взаимоотношения по гарантийным обязательствам между Изготовителем и Покупателем регулируются действующим законодательством Украины, заключенными договорами купли-продажи продукции и гарантиями Изготовителя в соответствии с эксплуатационной документацией.

Изготовитель:

ООО «ТисО-ПРОДАКШИН»

72, ул. Ямская, г. Киев, 03680, Украина

Телефон: +38 (044) 461-79-69

Тел./факс: +38 (044) 586-46-47

E-mail: export@tiso.ua, log1@tiso.ua

www.tiso-turnstiles.com

Наше оборудование соответствует требованиям европейских стандартов:

EN 60335-1:2002, EN 61000-6-1:2007; EN 61000-6-3:2007;

EN 61000-4-2:2009; EN 61000-4-3:2006;

EN 61000-4-4:2004; EN 61000-4-5:2006; EN 61000-4-11:2004

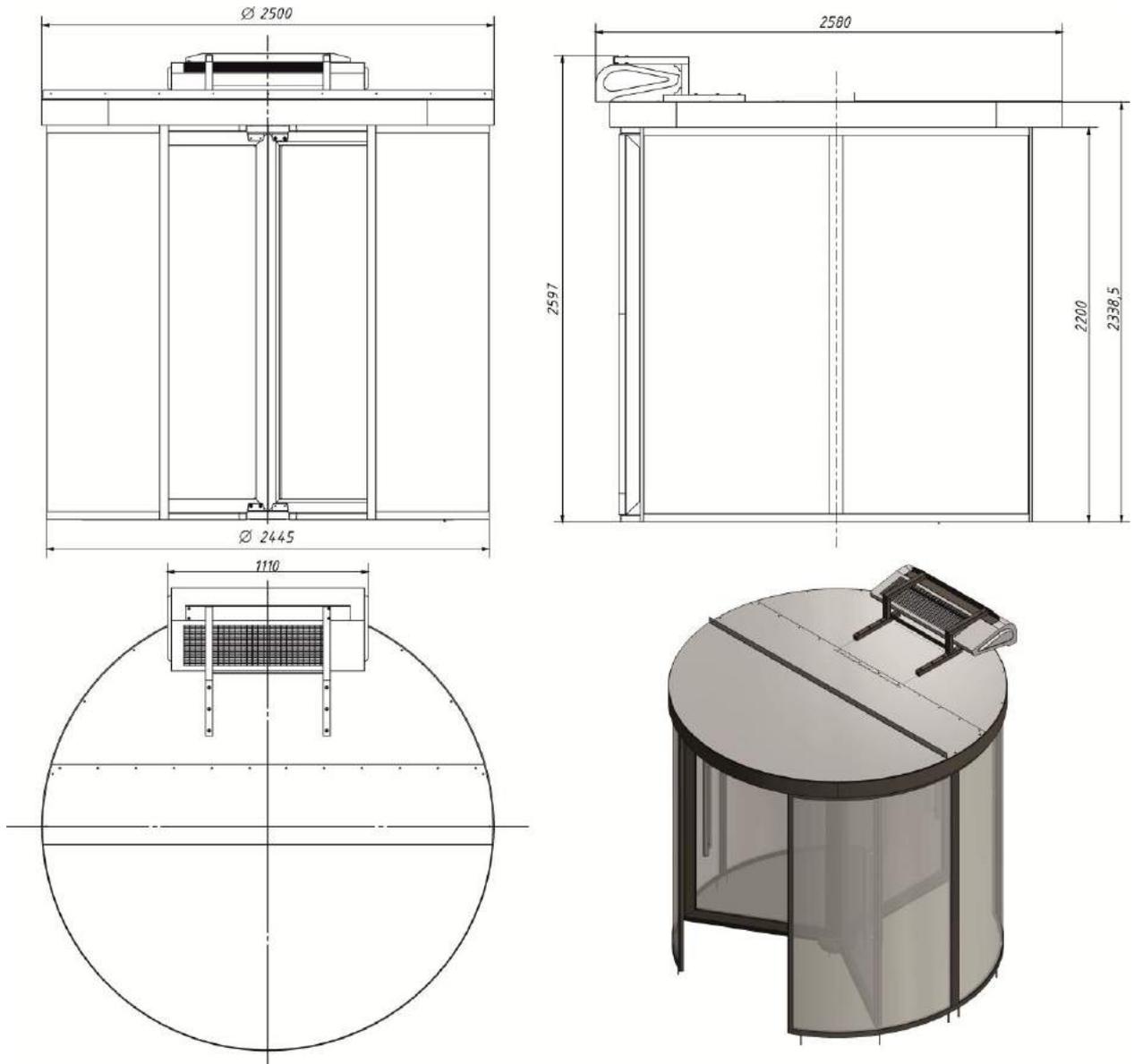
и отвечает требованиям следующих Директив ЕС:

2004/108/ЕС; 2006/95/ ЕС; 2006/42/ ЕС



Приложение А

Габаритные и установочные размеры изделия приведены в приложении А



Приложение В

Схема подключения светильников в потолок турникета

