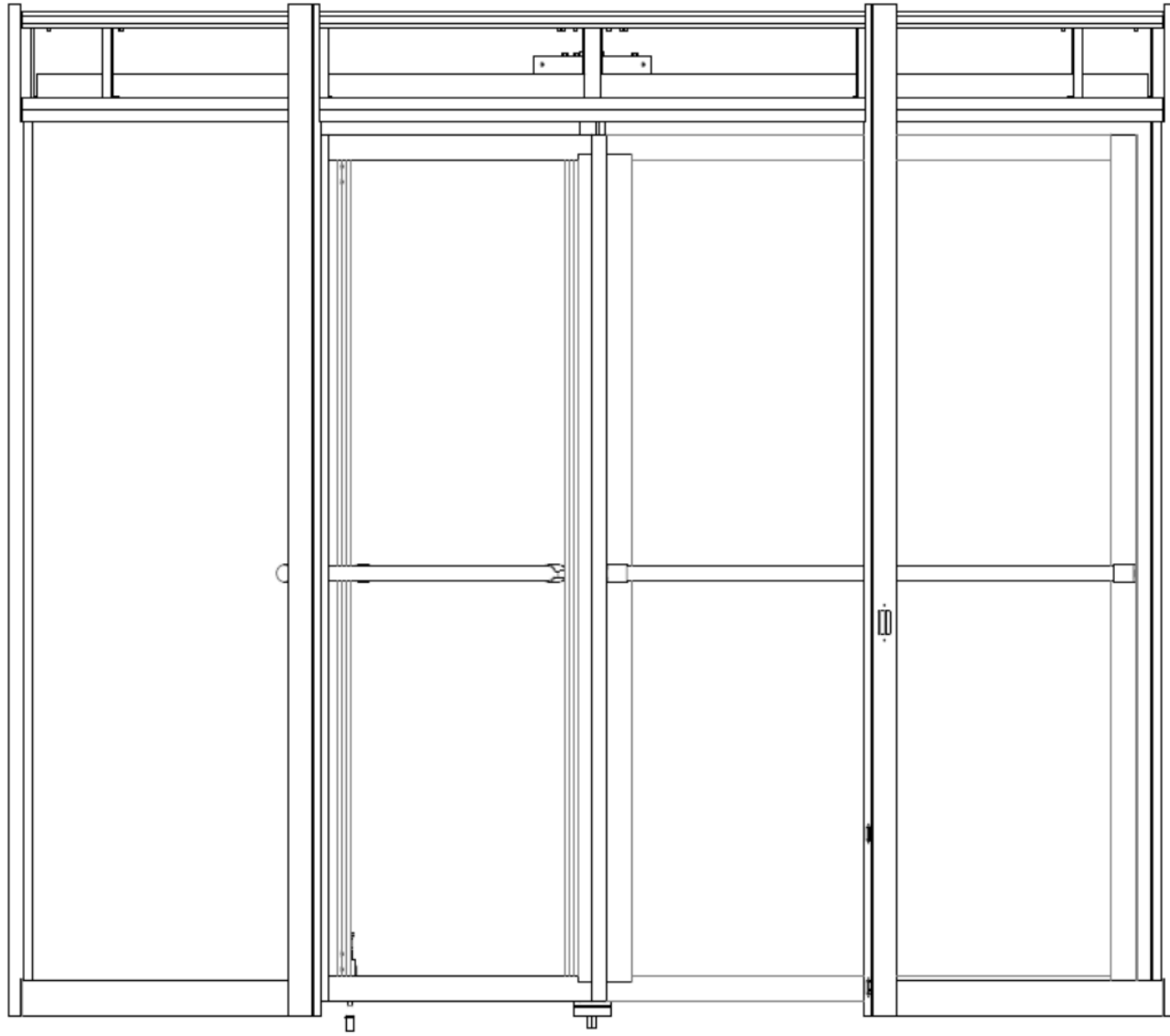
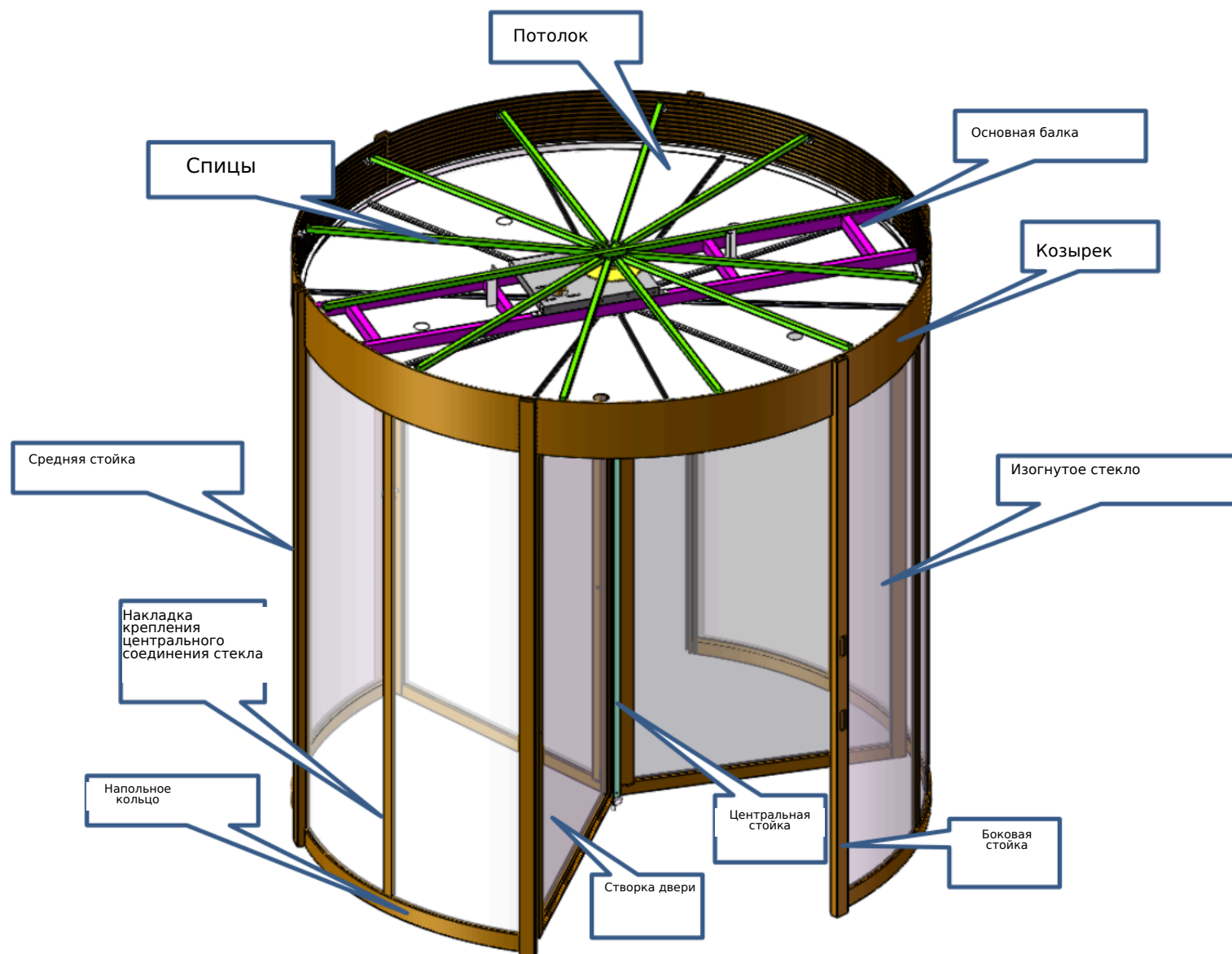




**- Инструкция по монтажу -
- 3-створчатая автоматическая
револьверная дверь -**



1. Конструкция 3-створчатой автоматической револьверной двери



Инструменты для монтажа



Торцевой ключ
Заклепочник
Тканевый ремень



Молоток



Рожковый ключ



Уровень



Электродрель



Пистолет для герметика



Резак



Рулетка
Отвертка
Шестигранные ключи



Требования к состоянию монтажной площадки

1. Основание в зоне монтажа должно быть прочным, а глубина конструкции - не менее 200 мм; уровень поверхности должен находиться в пределах допуска ± 2 мм.
2. Размер дверного проема: см. рис. 1-1. Допуск по ширине - от +5 до +15 мм, допуск по высоте - от +5 до +10 мм, отклонение по вертикали с одной стороны - 0-5 мм.
То есть: $B1 \geq D + 5$ мм, $B2 \leq D + 15$ мм, $H1 \geq H + 15$ мм, $H2 \leq H + 10$ мм, $T \leq 5$ мм.

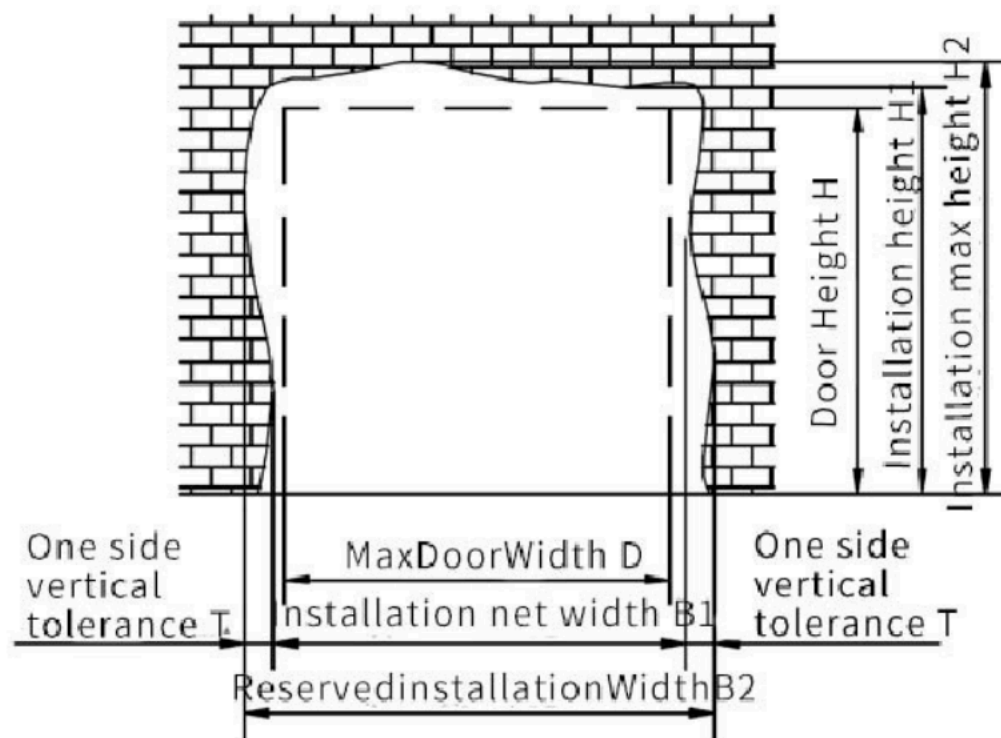


Рис. 1-1

Разметка центра и стоек

- Определите центральную линию двери L и центр двери A. Затем проведите окружность с внутренним радиусом R+50. Точки пересечения дуг - D и E.
- Приняв точку D за центр, проведите окружность с внутренним радиусом R+50. Точки пересечения - F и H.
- Приняв точку E за центр, проведите окружность с внутренним радиусом R+50. Точки пересечения дуг - G и I.
- Согласно рис. 2-1, точки D, E, F, G, H, I являются местами установки шести стоек.
- Установите уровень в точке, расположенной в пяти метрах от центральной линии. Измерьте высоту точки A, затем остальных точек, рассчитайте ровность основания. Занесите все результаты в форму монтажа и обслуживания.
- В соответствии со спецификацией проверьте и убедитесь, что основание пригодно для монтажа.

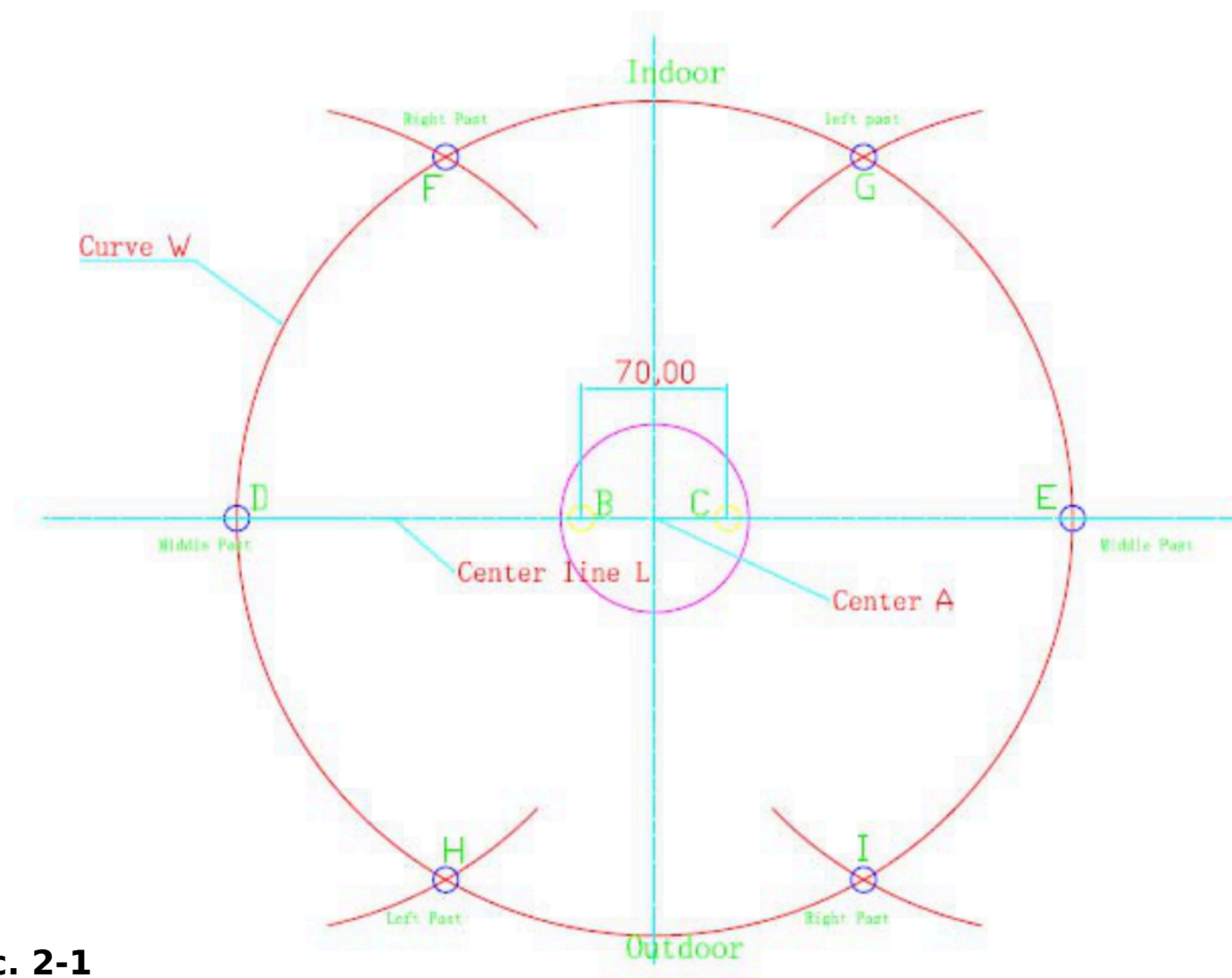
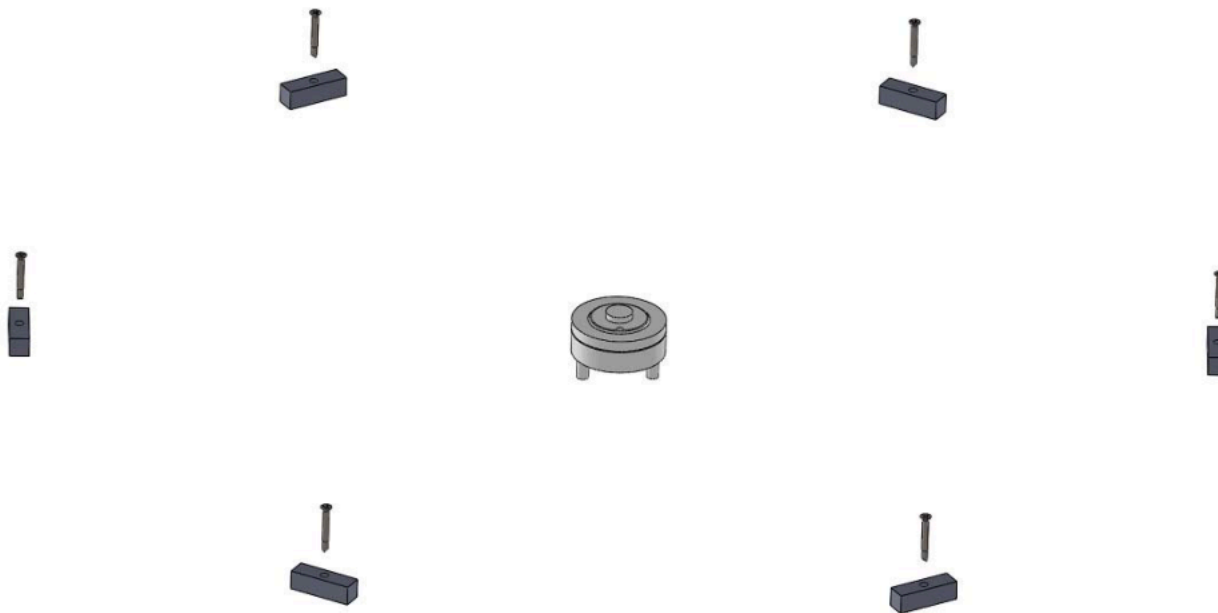


Рис. 2-1

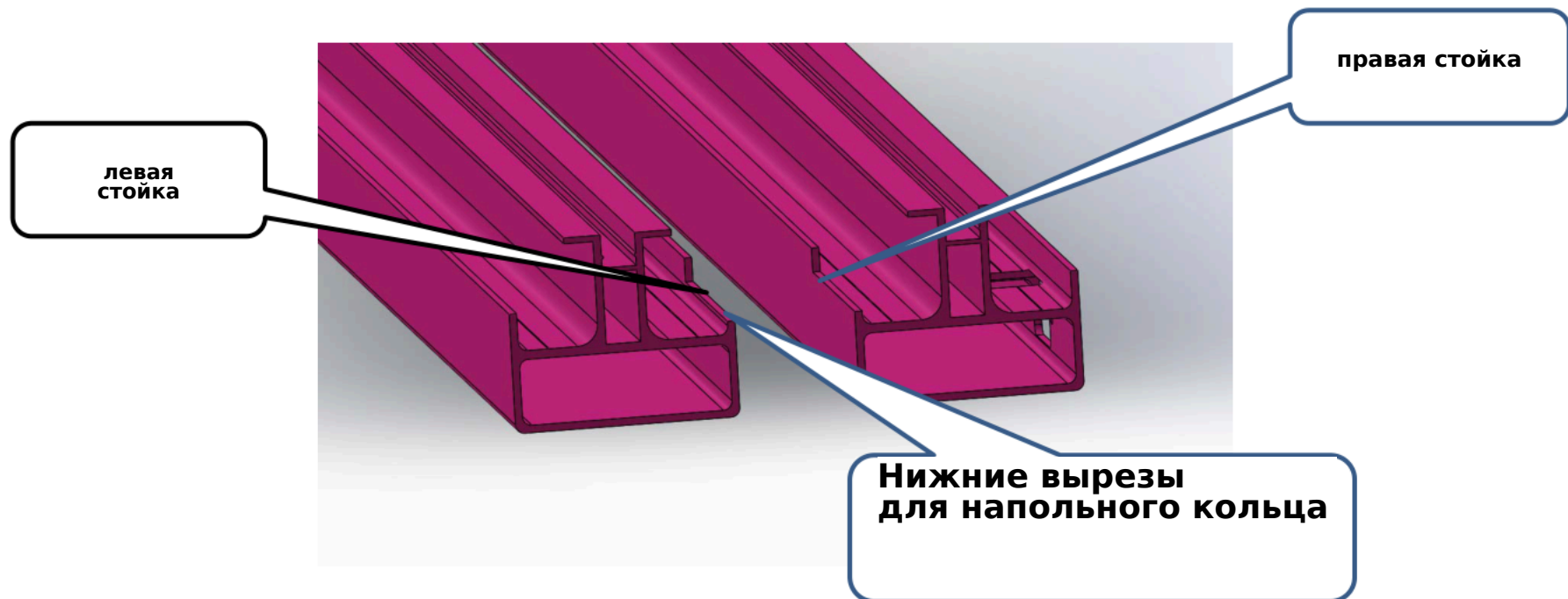
Закрепите опорные блоки стоек и центральное опорное гнездо

- Закрепите опорные блоки стоек и центральное опорное гнездо.
- Просверлите в основании отверстия в точках D, E, F, G, H, I сверлом $\varnothing 9$ мм, глубина отверстий - около 100 мм. В точках B и C просверлите отверстия сверлом $\varnothing 12$ мм, глубина также около 100 мм.
- Закрепите шесть опорных блоков в точках D, E, F, G, H, I, как показано на схеме.

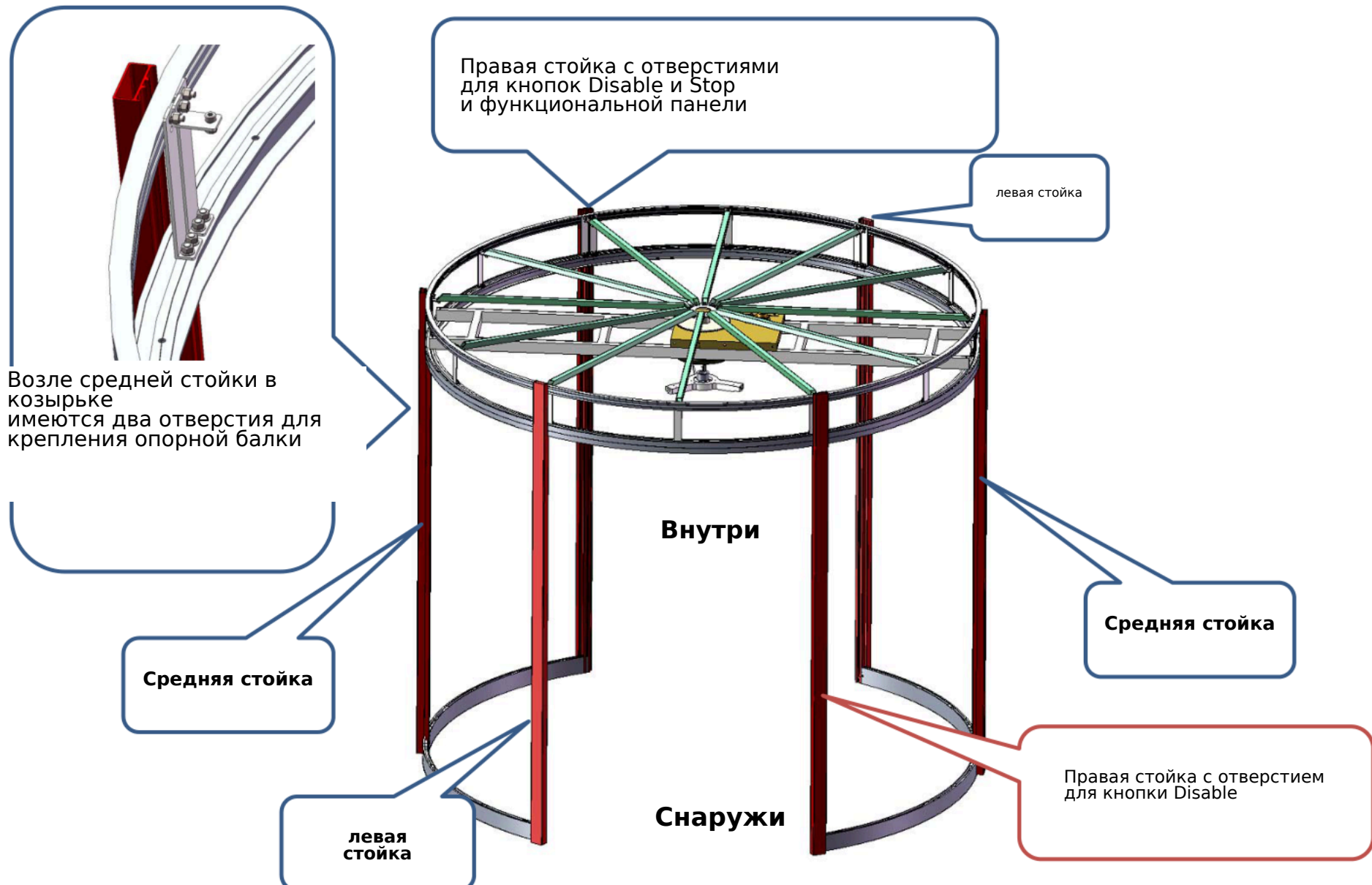


Соответствующие стойки

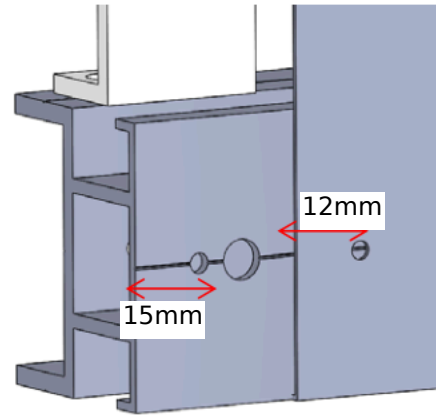
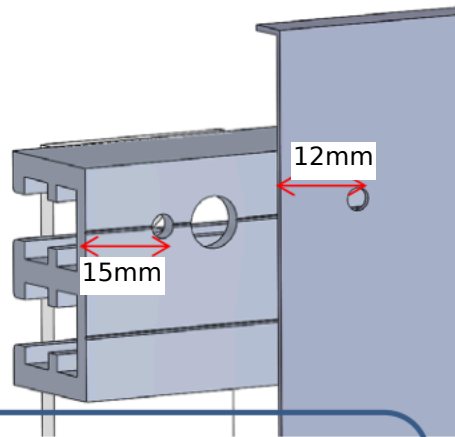
- Стойки соединяются с козырьком, напольным кольцом, опорной балкой и спицами.
- Стойки делятся на боковые и средние; внизу они имеют вырезы для установки напольного кольца.
- См. схему ниже.
- У средней стойки по обеим сторонам выполнено по два нижних выреза.
- Боковые стойки делятся на правую и левую внутренние, а также правую и левую наружные.
- На внутренней правой стойке имеются два отверстия для функциональной панели и панели кнопок.
- На наружной правой стойке имеется только одно отверстие для панели кнопки.



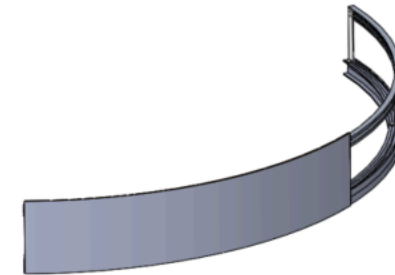
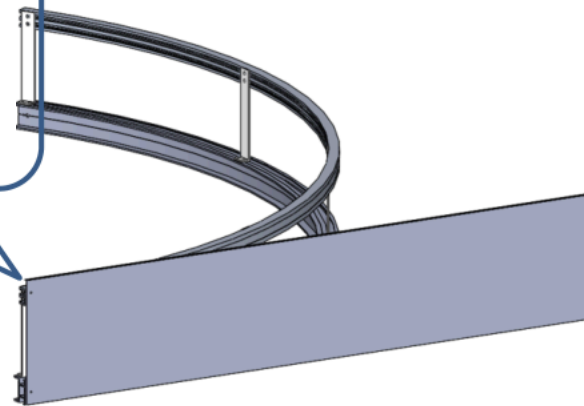
Конструкция козырька



Обшивка козырька панелями



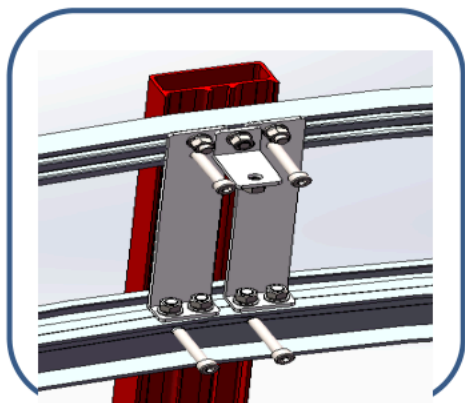
На верхней раме
предусмотрен
зазор 2 см для установки
пылезащитной панели.



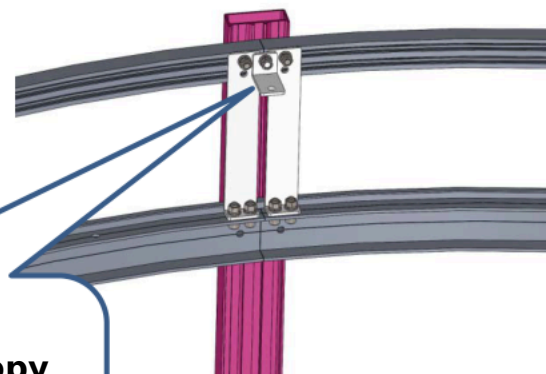
1. Как показано на рисунке, просверлите отверстия $\varnothing 4,2$ через раму козырька и панель, нанесите немного силиконового клея на внутреннюю сторону панели в месте прилегания к раме, затем закрепите один конец панели к раме заклепками 4x16 через только что просверленные отверстия.

2. После фиксации заклепки прижмите панель обеими руками по кривизне рамы, плотно посадите ее на раму, затем просверлите отверстия $\varnothing 4,2$ в панели и раме и скрепите второй конец заклепками.

Установите козырек на стойки



Соедините стойки и козырек винтами М8х50 с внутренним шестигранником, сначала не затягивая их окончательно. Установите угловые опоры для верхних спиц в местах соединения козырька.

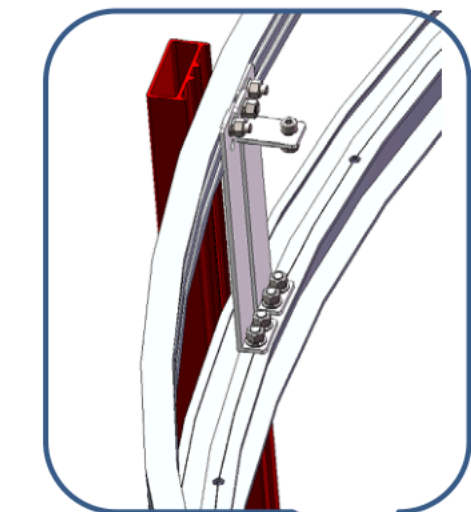


Закрепите угловую опору винтом М8х25 с квадратной головкой в верхних узлах козырька.

Соберите конструкцию, как показано ниже



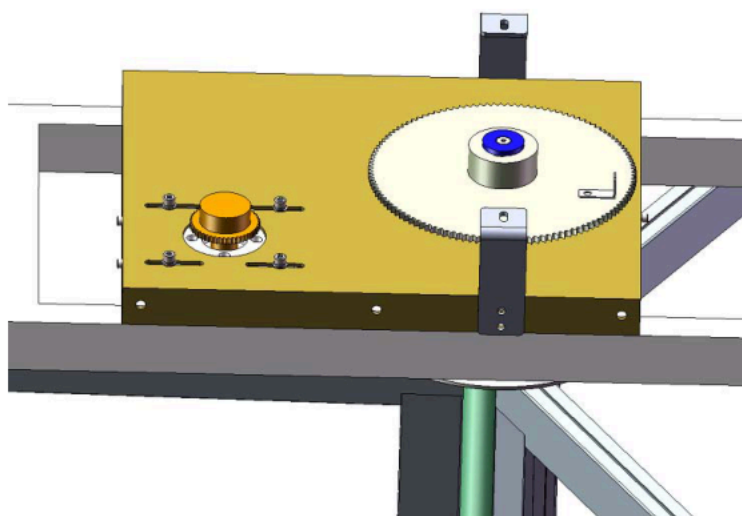
Установите основную опорную балку



По обеим сторонам средней стойки имеются два отверстия для крепления опорной балки винтами M8x25 с внутренним шестигранником. Сначала не затягивайте винты окончательно.



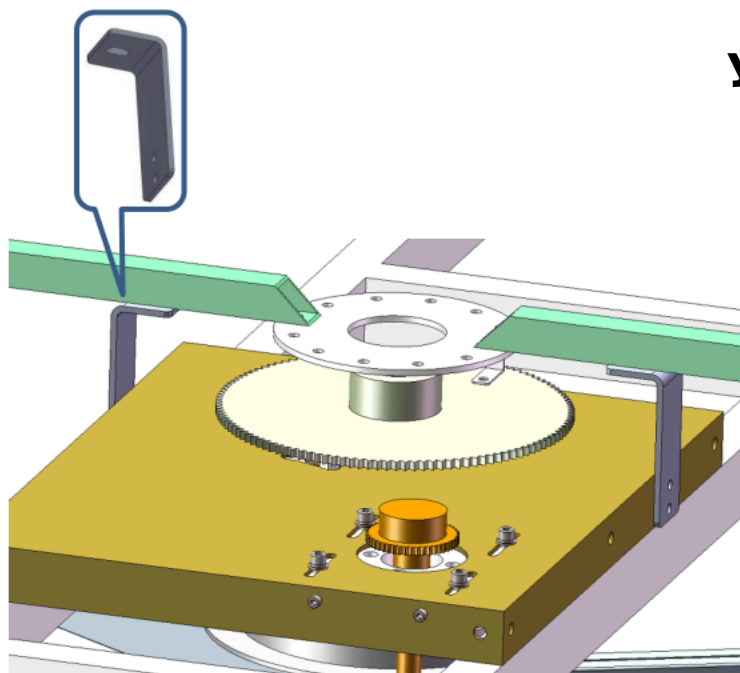
Установите квадратную пластину двигателя



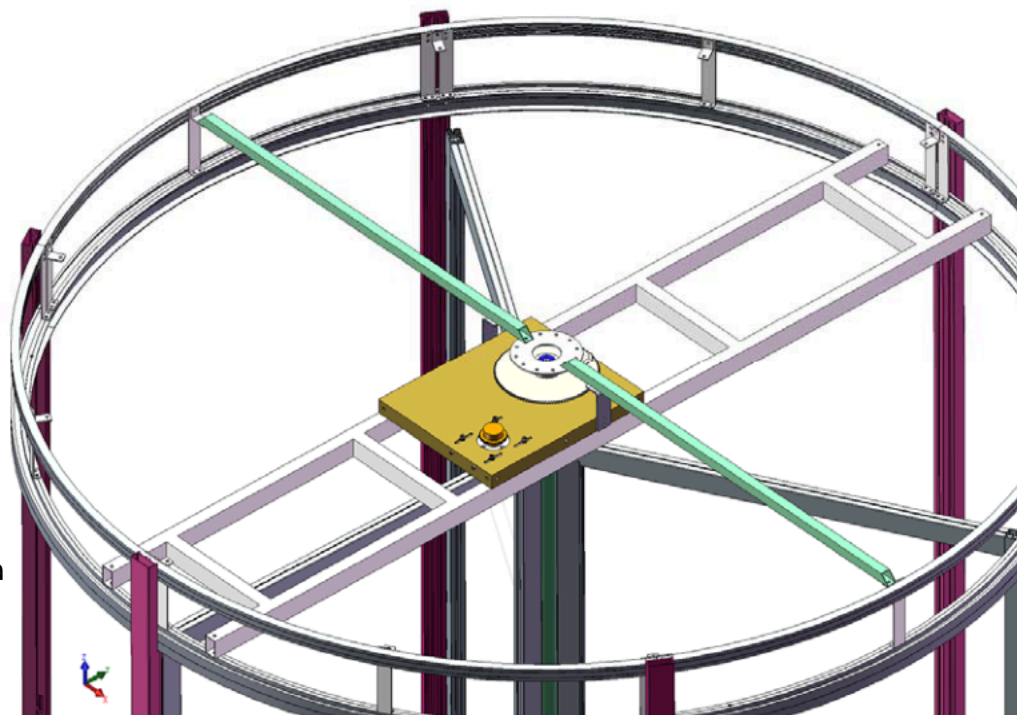
Квадратная пластина устанавливается непосредственно на опорную балку и крепится по отверстиям винтами M10x25 с шестигранной головкой.



Установите спицы



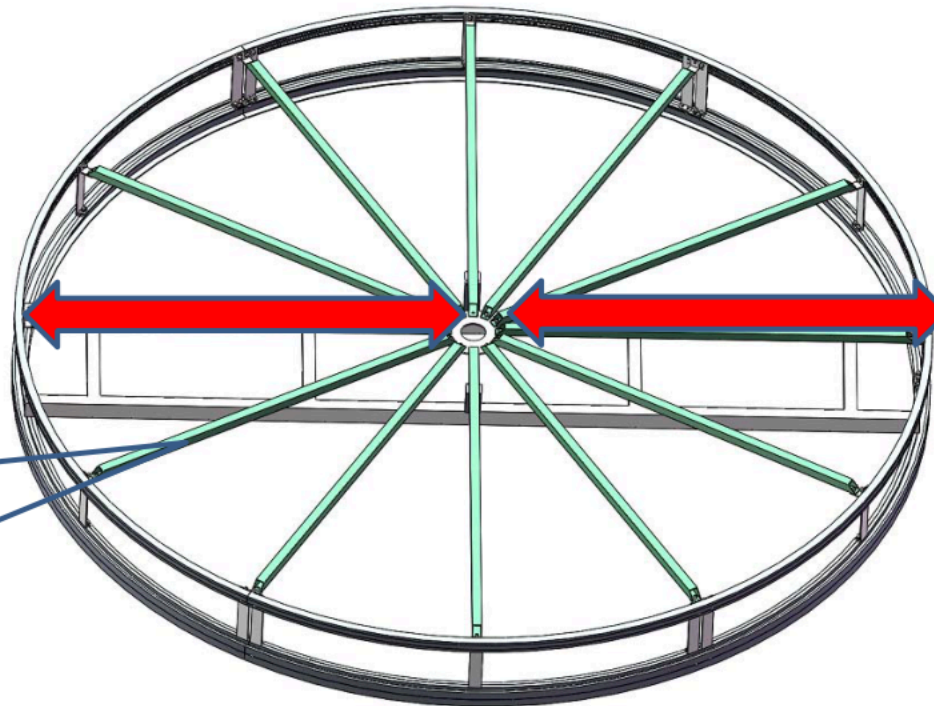
Закрепите угловой кронштейн на квадратной пластине двигателя. Затем соедините вместе спицы, угловой кронштейн и центральную круглую пластину. Оба конца спиц крепятся винтами M8x20 с внутренним шестигранником. После установки двух средних спиц смонтируйте оставшиеся 10 штук, как показано на схеме. Винты на центральном диске можно затянуть, а остальные винты возле козырька пока не затягивайте.



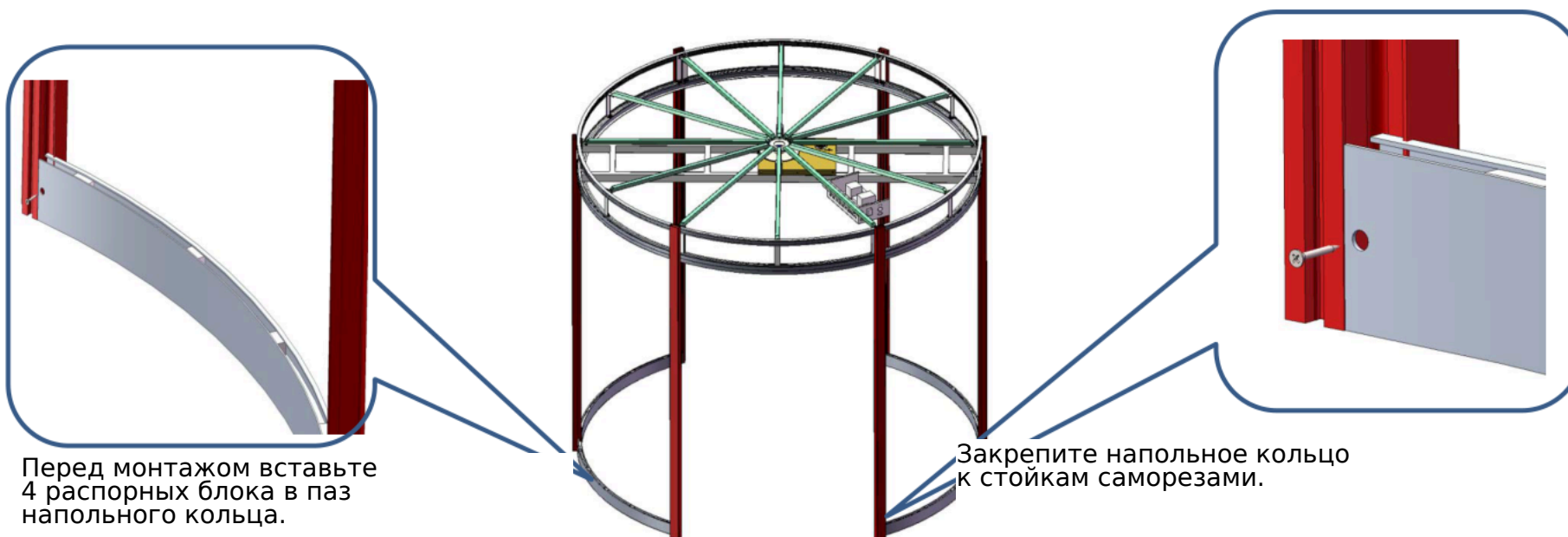
Отрегулируйте дугу по окружности

- Убедитесь, что дуга образует правильную окружность.
- Сначала установите пластину в середине опорной балки. Отрегулируйте положение механического вала центральной квадратной пластины двигателя и нижнего опорного гнезда так, чтобы они находились на одной линии. Обеспечьте соосность сверху и снизу. Ориентируясь по центру оси, сначала отрегулируйте расстояние от внешней стороны средних стоек до центра. Когда расстояния с обеих сторон станут одинаковыми, закрепите винты на обоих концах опорной балки и затяните винты на пластине. Аналогично отрегулируйте расстояние для остальных спиц.

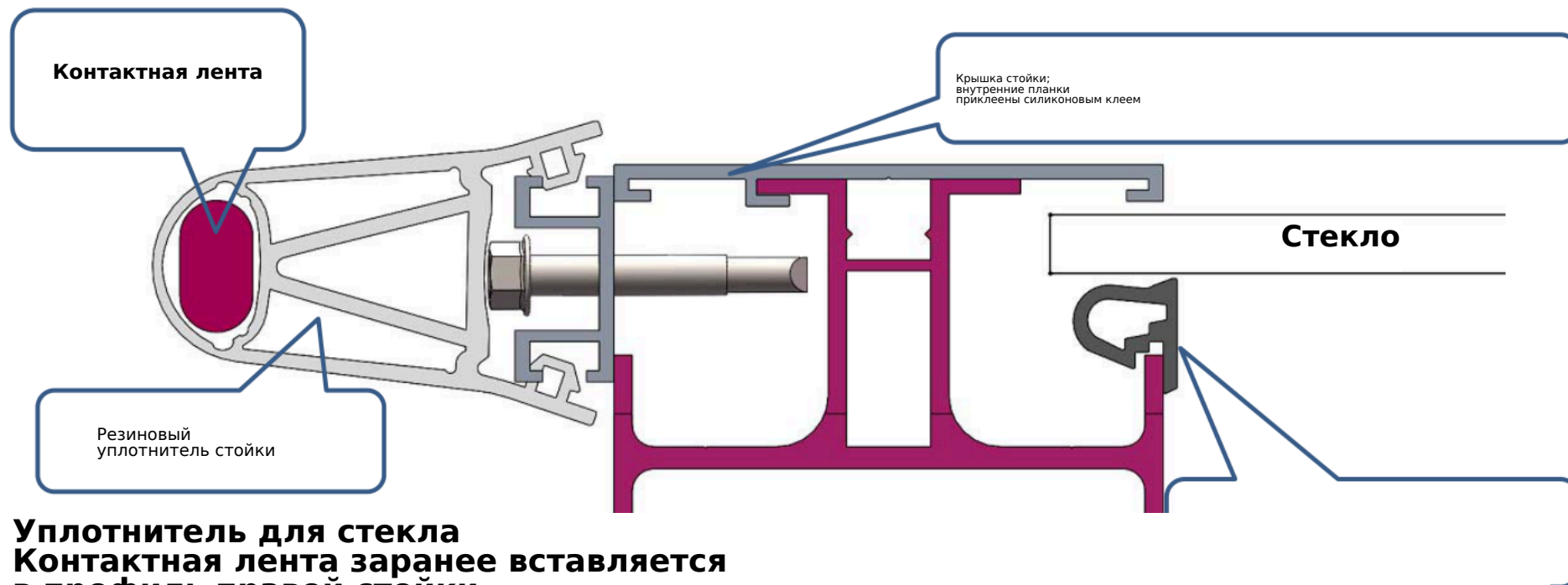
Убедитесь, что расстояние от всех спиц до центра одинаковое.



Установите напольное кольцо и изогнутое стекло



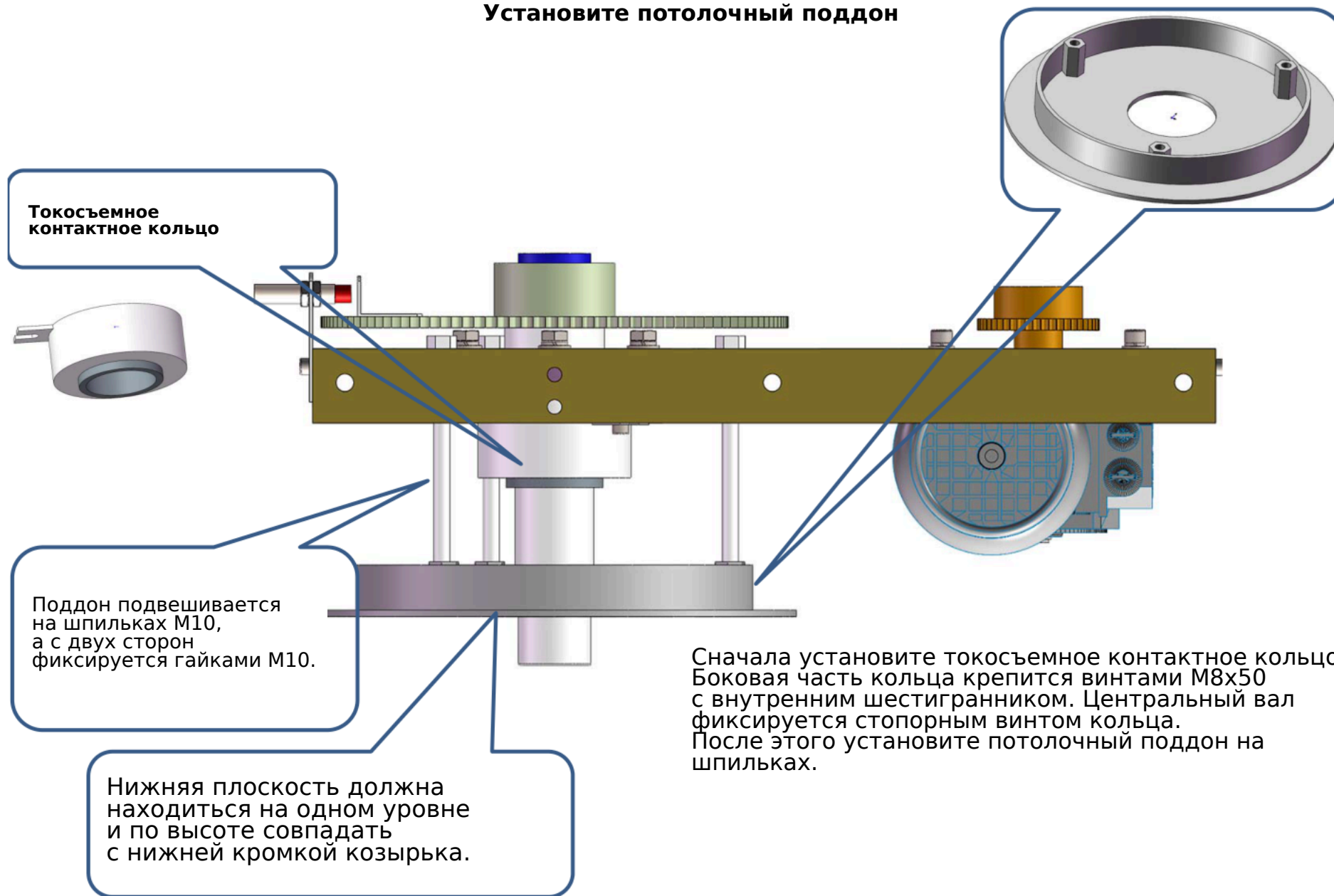
После фиксации напольного кольца установите изогнутое стекло. Монтаж выполняется изнутри двери: аккуратно поднимите стекло тканевым ремнем и вставьте верхний край в паз нижней поперечины козырька. Когда нижний край стекла окажется выше направляющей напольного кольца, медленно опустите стекло на распорные блоки в пазу и отрегулируйте вертикальность стекла и стойки. Зазор между стеклом и стойкой должен быть равномерным. Затем установите в зазор резиновые уплотнители либо заполните зазор силиконовым герметиком, чтобы надежно зафиксировать стекло снаружи. Схема установки уплотнителя приведена ниже.



Уплотнитель для стекла
Контáктная лeнтa зaрaнee встaвляeтся в профилъ прaвoй стoйки.
От нижнeгo кoнцa дo пoлa oстaвляют oкoлo 1 см, a вeрхниe прoвoдa зaвoдятся внутрь кoнстpукции двeри чeрeз вырeз в кoзырькe.

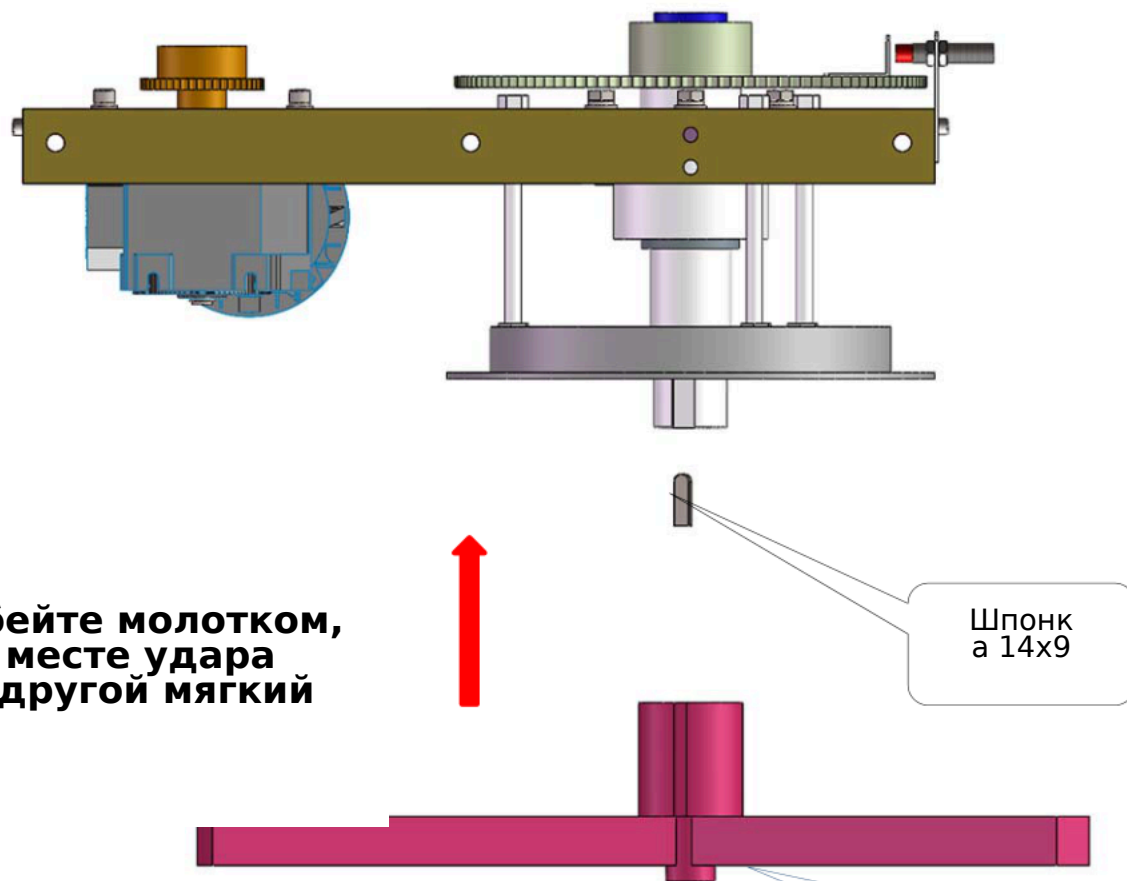
Устaнoвьтe рeзинoвый
уплoтнитeль

Установите потолочный поддон



Установка верхнего держателя створки

**Слегка подбейте молотком,
подложив в месте удара
дерево или другой мягкий
материал.**

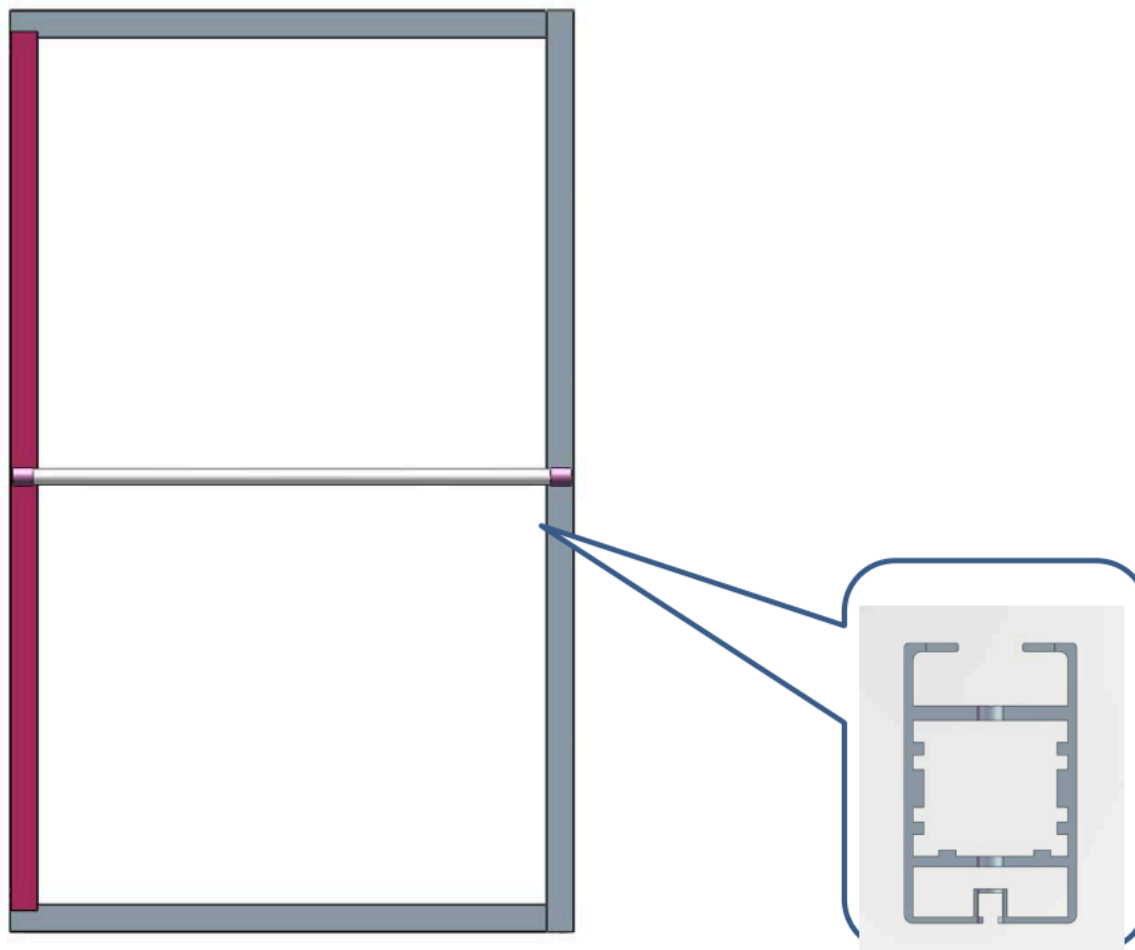


Шпонк
а 14х9

Закрепите винтом М14х50
с шестигранной головкой.



Сборка створки двери



Как показано на рисунке, для вертикальной и горизонтальной рам используется одинаковый материал. Для ручной двери предусмотрена ручка, для автоматической двери ручка не требуется.

Соединение винтом M8x20
с потайной головкой

Сборка створки двери

Соединитель,
предварительно установленный
в створку

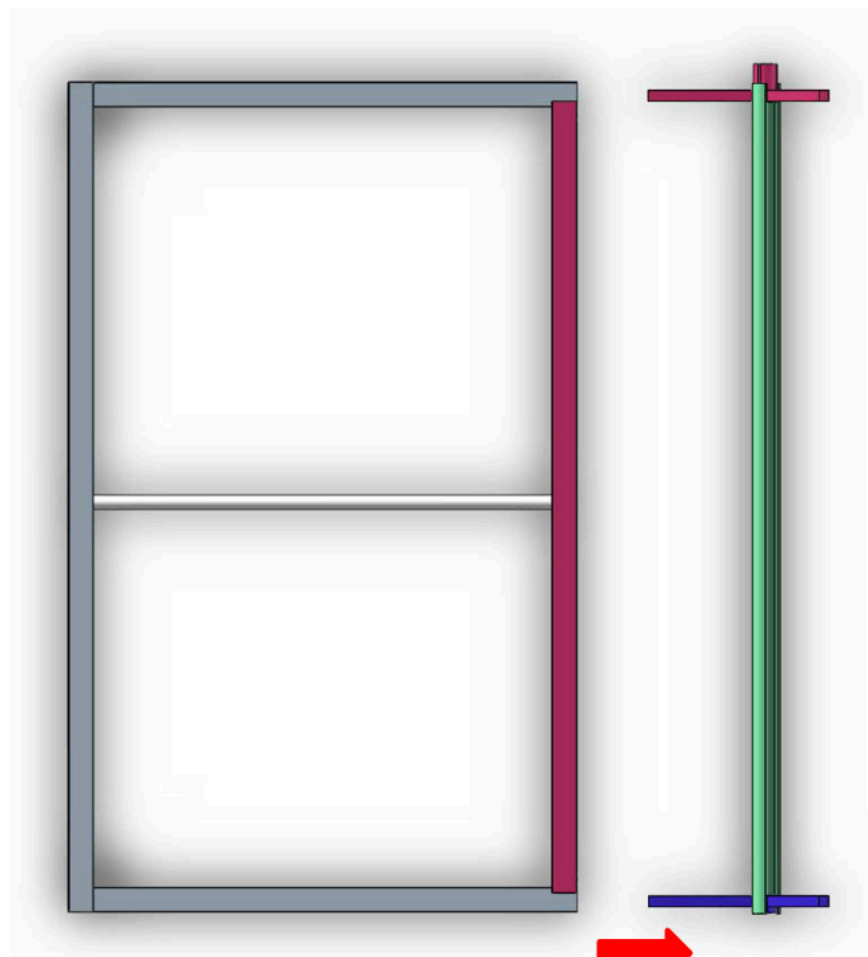
Наружный угловой соединитель;
вертикальная и горизонтальная
рамы соединяются винтом M6x20.

Внутренняя рама
Наружная рама

При сборке створки вставьте отрезки щеточного уплотнителя в верхний и нижний горизонтальные пазы, а также во внешний паз створки. Размер щетки: 5x5x50. После сборки измерьте диагональ двери; допуск по размерной погрешности должен быть не более 2 мм. Стекло двери по периметру уплотняется резиновой прокладкой или силиконовым герметиком.

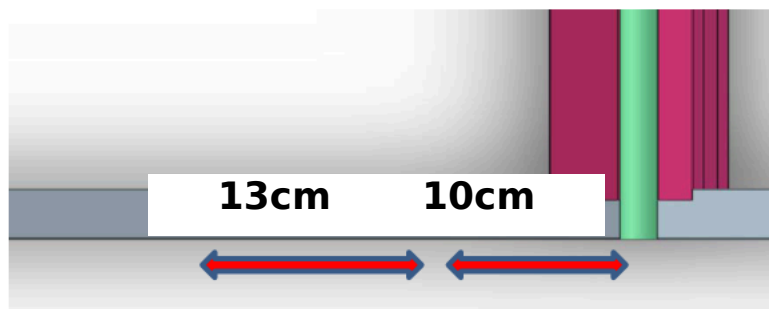
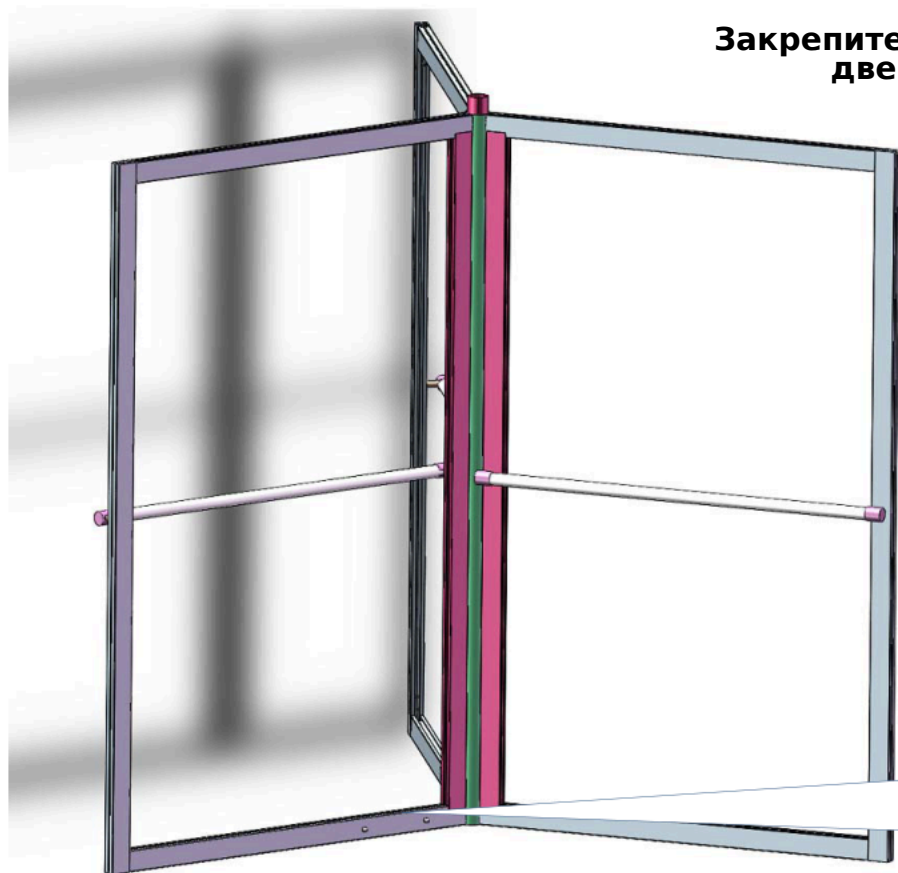


Установите створку двери



**Установите собранную створку
в верхний и нижний держатели.**

**Закрепите створку
двери**



После сборки, как показано на рисунке, просверлите отверстия $\varnothing 9$ в верхней и нижней горизонтальных рамах, затем вставьте винт M8x50 с полукруглой головкой из нержавеющей стали и установите с другой стороны декоративный колпачок.

Схема электропроводки



Наружная кнопка Disable на правой наружной стойке подключается 2-жильным проводом и через внутреннюю полость стойки соединяется с распределительной коробкой. Аналогично подключите внутренние кнопки Stop и Disable с помощью двух 4-жильных проводов и одного 2-жильного провода, а также сенсорный экран - одним 4-жильным проводом и одним кабелем. См. красную линию.

Контактная антизаземляющая лента внутри правого резинового профиля прокладывается от козырька к распределительной коробке, как показано желтой линией.

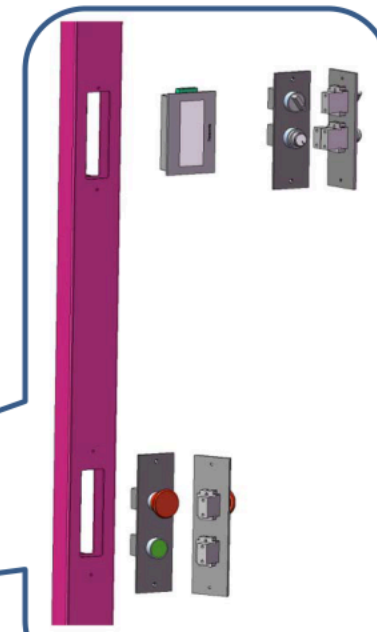
Активный радарный датчик должен быть установлен на козырьке, как показано черным овалом. Просверлите отверстия в облицовке в месте крепления датчика и проведите через них сигнальные провода к распределительной коробке.

Установка кнопок

1 шт. 4-жильного провода для кнопок Stop и Disable
1 шт. 4-жильного и 1 шт. 2-жильного провода
для функционального переключателя
Сенсорная панель с кабелем

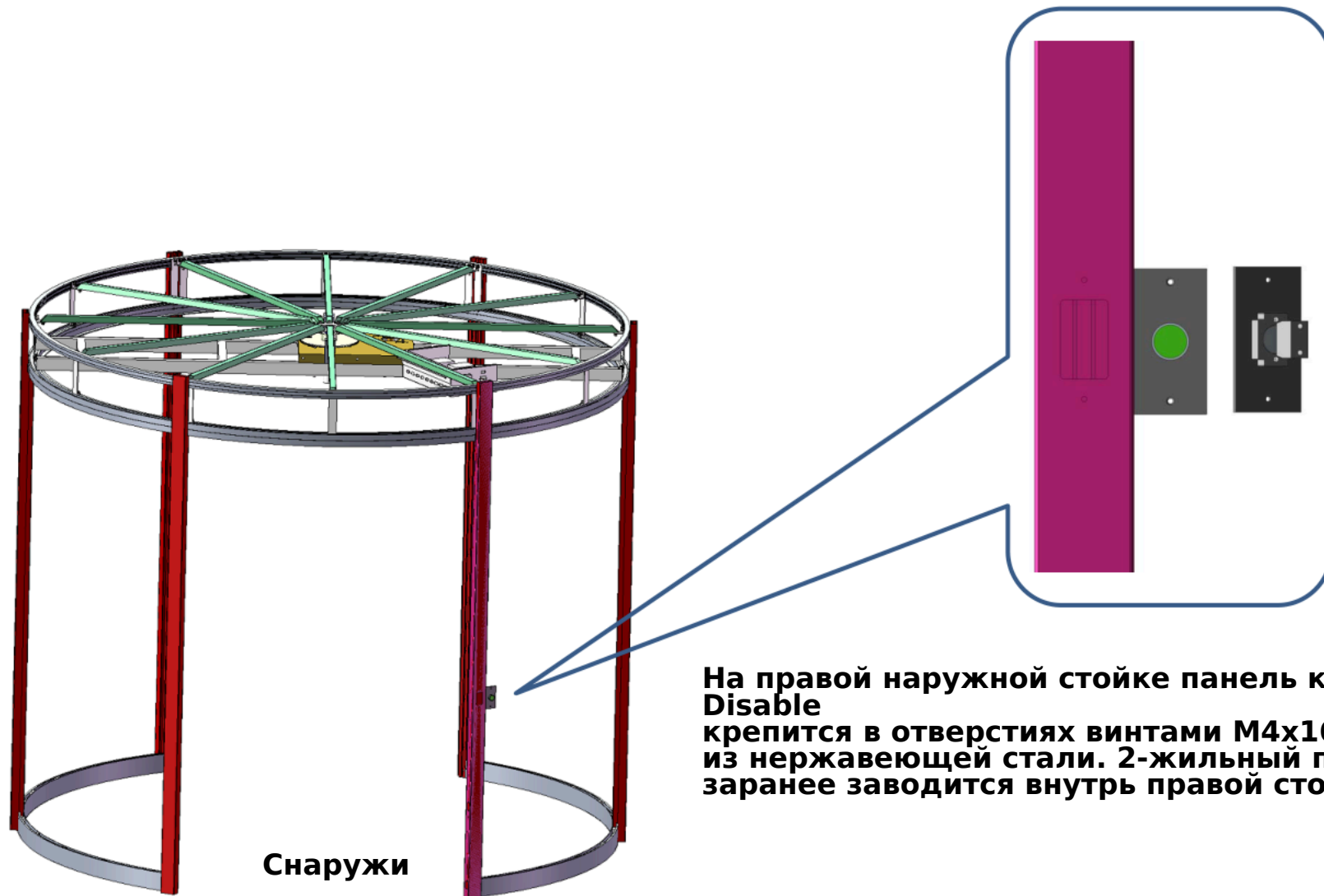


Внутри



Как показано на рисунке, на правой внутренней стойке:
сверху расположен функциональный переключатель
(сенсорная панель - опция), снизу - панель кнопок Stop и Disable.
Панель кнопок крепится в отверстиях стойки
винтами из нержавеющей стали M4x16;
если используется сенсорная панель, ее можно
приклеить в отверстие стойки силиконовым клеем
по задней кромке.

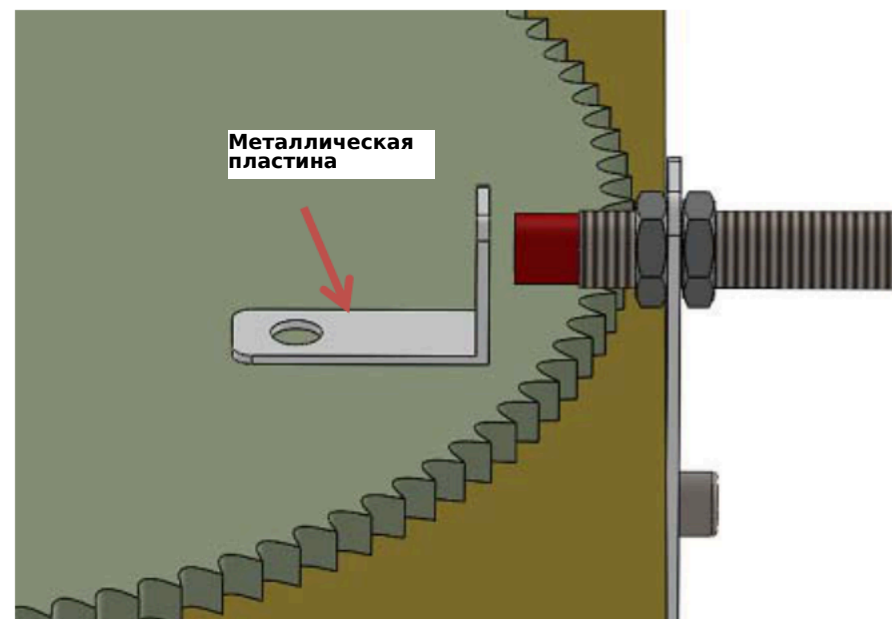
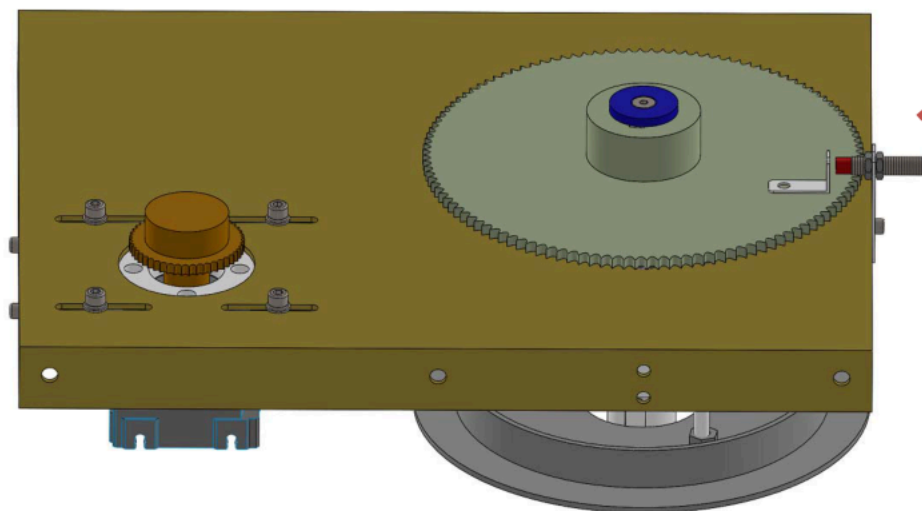
Установленная кнопка



Снаружи

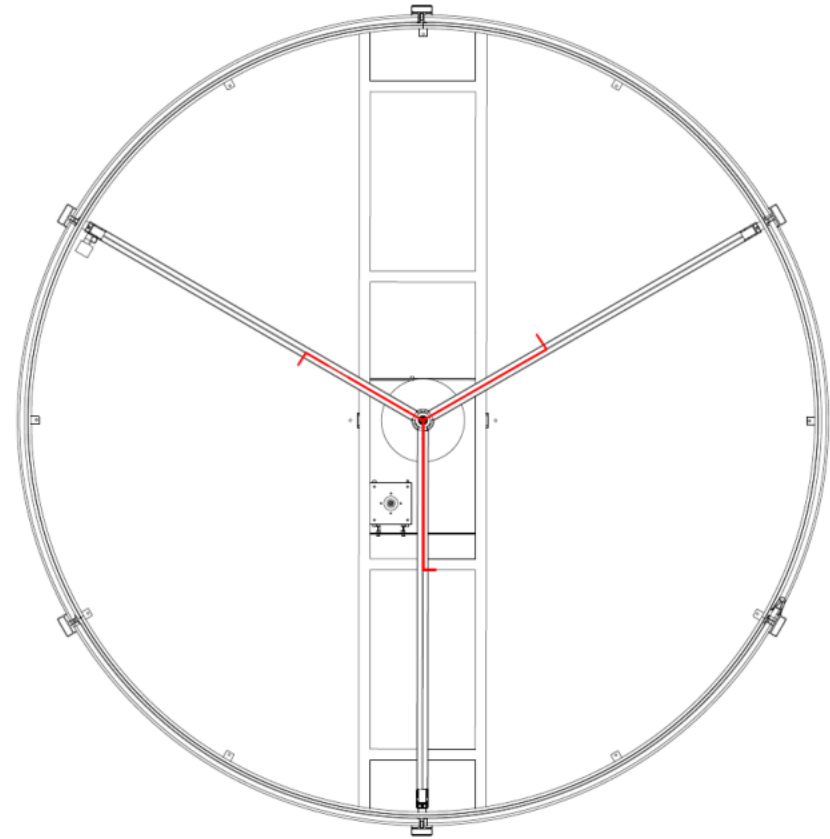
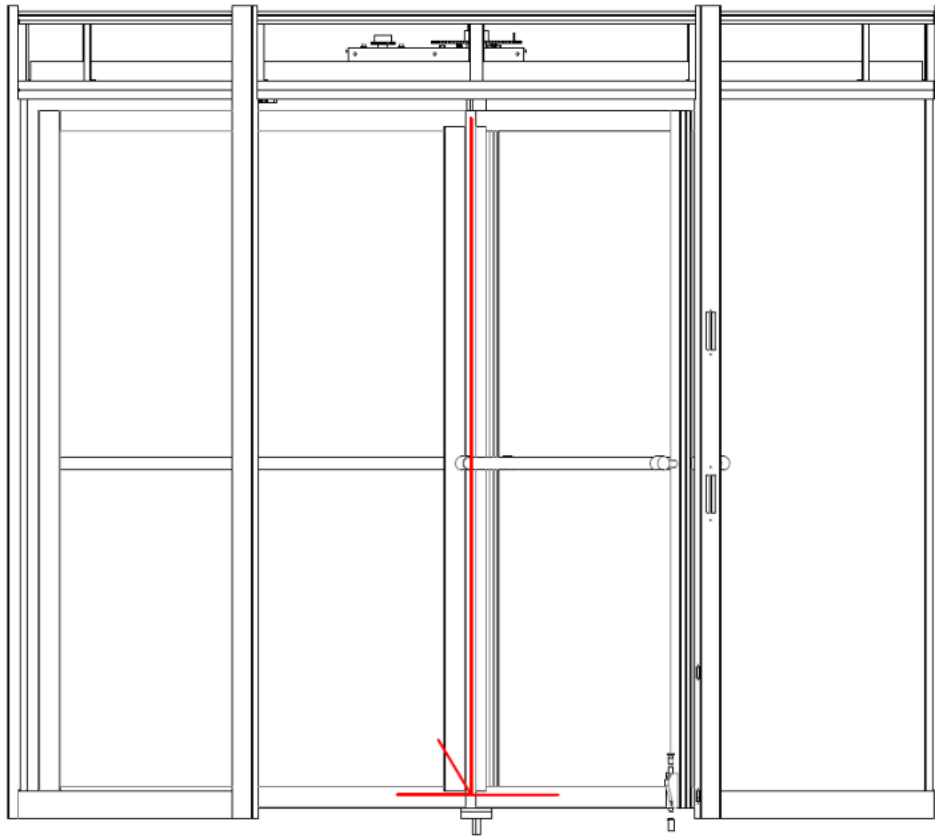
На правой наружной стойке панель кнопки Disable крепится в отверстиях винтами М4х16 из нержавеющей стали. 2-жильный провод заранее заводится внутрь правой стойки.

Установка бесконтактного датчика



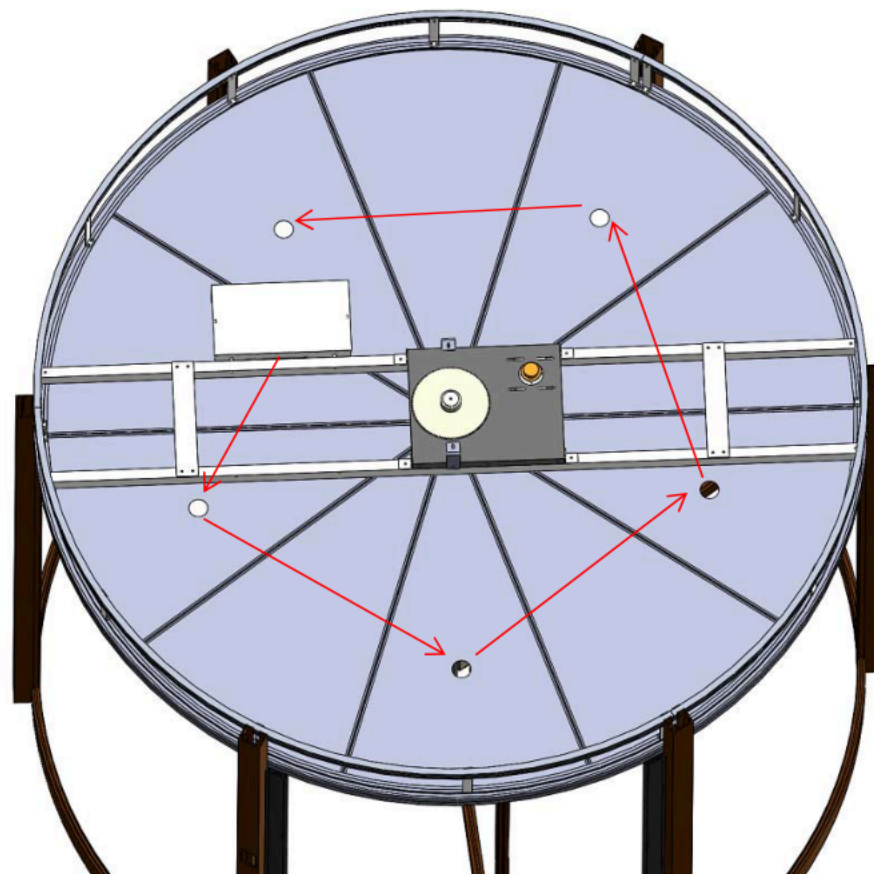
Бесконтактный датчик устанавливается сбоку квадратной пластины и обнаруживает металл; дистанция срабатывания - 3 мм. Вручную переведите створку в положение остановки, затем закрепите металлическую пластину на зубчатом колесе с помощью магнита. После этого включите автоматическое вращение двери и, наблюдая положение остановки, отрегулируйте расстояние между металлической пластиной и бесконтактным датчиком для точной настройки точки срабатывания.

**Установите контактную ленту
на нижнюю раму створки двери**



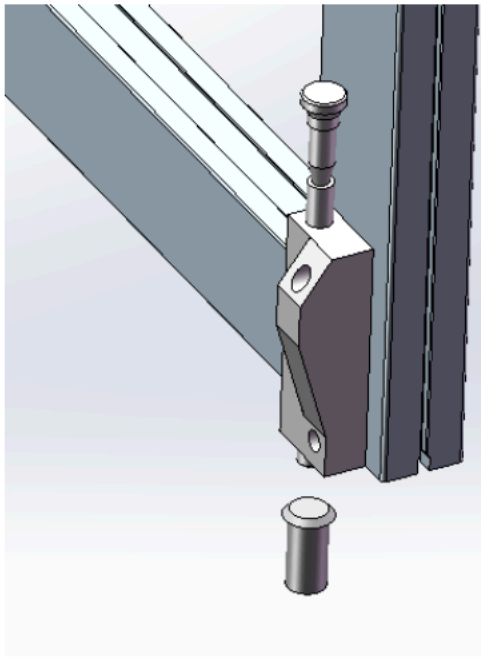
Как показано на рисунке, резиновый профиль с антизаземляющим датчиком устанавливается на тыльной стороне нижней рамы. От блока управления через контактное кольцо к центральной стойке провод внизу разделяется на три жилы, и каждая из них заводится во внутреннюю раму своей дверной створки. В зависимости от длины ленты в нижней раме створки сверлится отверстие, через которое выводится провод и подключается к контактной ленте. При установке створки все три жилы должны прокладываться одновременно.

Схема проводки потолочного освещения

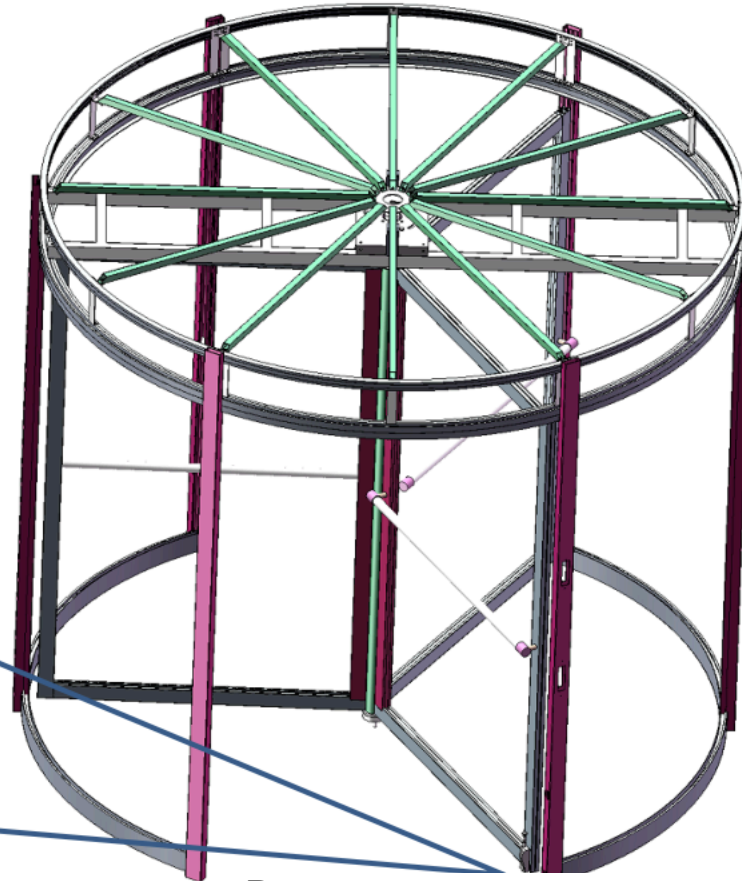


Распределительная
коробка

Монтаж механического замка

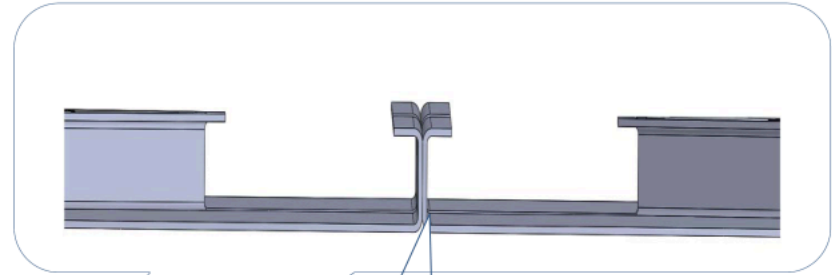
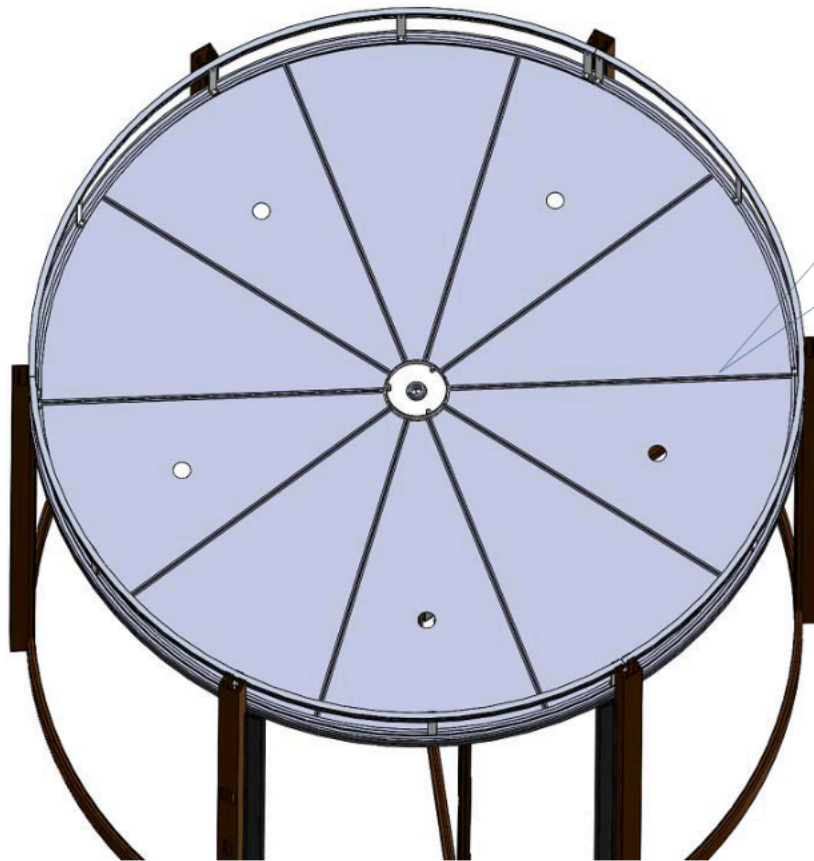


Расстояние до отверстия механического замка составляет 85 мм. Нижняя крышка замка утапливается в пол в отверстие диаметром 18 мм.

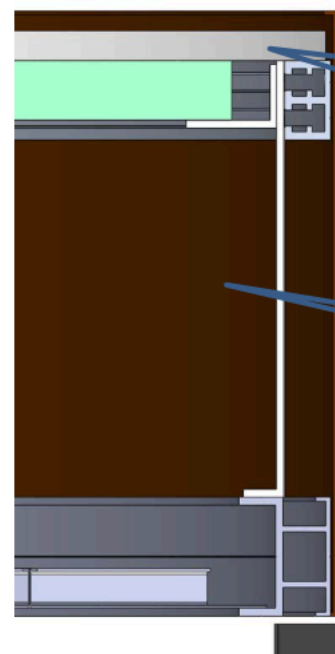


Внутри
верните дверь, как показано на рисунке, установите механические замки внутренней стороне двух дверей.

Установите потолок



Нанесите силиконовый герметик
на швы потолка.



Плита MDF

Облицовочная панель козырька

Приложение. Таблица I. Результаты измерения ровности основания			
Наименование проекта			
A			
D			
E			
F			
G			
H			
I			
Примечани е			
Заключение Годен / Не годен			
	Дата записи		

Хранить для
дальнейшего использования.

Таблица II. Измерения дверного проема

Ширина проема Макс. ширина двери Высота двери Монтажная высота Отклонение по вертикали с одной стороны				
Примечание				
Заключение Годен / Не годен				
	Дата записи			

Уведомление

Уведомительное письмо

Заинтересованным лицам,

Инженерный отдел ООО «ИОМАКС ПРО» сообщает, что состояние строительной площадки не соответствует требованиям для монтажа револьверной двери, однако по вашему графику установка должна быть выполнена немедленно. Руководствуясь принципом ответственности, сообщаем следующее:

- 1. Состояние основания не соответствует монтажным требованиям, поэтому после завершения работ револьверная дверь может дать осадку. Если причиной станет осадка двери, это не будет считаться дефектом изделия, а все связанные с этим расходы будут нести вашей стороной, включая наклон створок, повреждение роликов, посторонний шум двери и т. п.**
- 2. Если строительный козырек над револьверной дверью не обеспечивает полной защиты от дождя, вода может попасть внутрь двери и повредить или вывести из строя электрические компоненты. Все расходы на ремонт, замену и сопутствующие работы в этом случае также несет ваша сторона.**

Если вы настаиваете на установке револьверной двери при указанных условиях, подтвердите вышеизложенное и поставьте подпись.

С уважением,

Я ознакомлен(а) с вышеуказанными условиями и подтверждаю принятие указанной ответственности за выполнение монтажа проекта.

Подтвердил(а): _____
Дата: _____

Акт завершения проекта
Дата:

Наименование проекта	
Адрес проекта	
Проект	
Детали	Проект завершен в соответствии с требованиями договора, а все технические характеристики соответствуют потребностям и назначению, заявленным заказчиком. Проект признан годным и может быть передан в нормальную эксплуатацию.
Примечани е	