



КАРУСЕЛЬНЫЕ ДВЕРИ TSA 325 NT И СЕРИЯ TSA
КОМПАНИИ GEZE
ДЛЯ РУЧНОГО И АВТОМАТИЧЕСКОГО ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ



СОДЕРЖАНИЕ

Введение. Основной аспект зоны входа	4
Преимущество для всех целевых групп	5
Типы приводов	6
Количество створок дверей	8
Характеристики продукта	9
Пропускная способность, габаритные размеры	10
Внутренняя ширина	11
Использование на путях эвакуации	12
Высота канопе в зависимости от типа привода	13
Характеристики продукта	14
Серия TSA 345	15
Серия TSA 365	17
Серия TSA 375	21
Серия TSA 385	23
Режимы работы автоматических карусельных дверей	26
Чертежи напольных колец, привод в полу	27
Чертежи фасадных соединений	28
Чертежи ночных створок	29
Чертежи внешней крыши	32
Чертежи воздушной завесы	33
Описание систем безопасности и сенсорной технологии	34
Схемы электрических соединений	36
Ссылки GEZE	38



Deutsche Bank, Штутгарт · Полностью автоматические карусельные двери GEZE с 3 створками и стенами барабана из листовых металлических панелей

ВВЕДЕНИЕ

Основной аспект зоны входа

Зона входа является визитной карточкой вашего здания и, соответственно, всего предприятия. Поэтому крайне важно создать положительное зрительное впечатление с помощью безупречного функционирования дверей, даже в случае высокой частоты прохода. Карусельные двери компании GEZE отвечают этим требованиям и требованиям проектировщиков входных групп, собственников и пользователей зданий. Практически неограниченная свобода проектирования и полный ассортимент материалов и цветов удовлетворяет даже самым высоким архитектурным запросам. Открытые и одновременно закрытые карусельные двери исключают сквозняки. Благодаря зоне входа без сквозняков, зона, непосредственно прилегающая к входу, может использоваться в коммерческих целях, и в то же время шум, пыль и грязь остаются снаружи. Четкое физическое разделение на внутреннюю и внешнюю зоны, а также экономящаяся при этом энергия дают явное ценное преимущество и делают использование карусельных дверей даже более выгодным.

Применение карусельных дверей многообразно. Они могут использоваться для:

- Зданий делового назначения
- Общественных зданий
- Торговых центров
- Гостиниц и ресторанов
- Административных зданий
- Автомобильных дилерских центров
- Аэропортов и железнодорожных станций

Благодаря имеющимся дополнительным функциям со складывающимися створками карусельные двери также подходят для использования на путях эвакуации, в зависимости от требуемой ширины пути эвакуации.

Карусельные двери GEZE изготавливаются индивидуально для каждого объекта. Они отличаются разнообразием дополнительных функций и вариантов. Даже если ваш объект отличается от установленных размеров и функций, не сомневайтесь и обращайтесь к нам. Мы предлагаем двери для любых входов!

**ПРЕИМУЩЕСТВА ДЛЯ ВСЕХ
ЦЕЛЕВЫХ ГРУПП****Преимущества для проектировщиков и строителей:**

- Свобода проектирования и индивидуальное планирование под конкретный объект с разнообразными дополнительными функциями
- Коммерческое использование зоны входа под магазины, офисы, выставочные зоны и стойки регистрации
- Гармоничный внешний вид фасада и интерьера
- Представительный вход с отличным визуальным эффектом
- Улучшение энергетического баланса здания
- Экономичное решение благодаря высокому уровню заводского производства

Преимущества для пользователей:

- Безотказная и беспрепятственная работа дверей, даже в случае высокой интенсивности эксплуатации
- Простая настройка желаемого режима работы
- Эффективная защита от шума, пыли и грязи
- Конструкция зоны входа, исключающая сквозняки

Преимущества для монтажников:

- Модульная гибкая система
- Простая установка благодаря высокому уровню заводского производства
- Заранее определенная и запрограммированная технология управления для быстрого ввода в эксплуатацию
- Система дверей и устройства безопасности соответствуют действующим стандартам и нормам



IBM Ehningen · Полностью автоматические карусельные двери GEZE с 4 створками, ВО-функцией и автоматическими ночными створками

ТИПЫ ПРИВОДОВ

Выбор карусельной двери с учетом режима работы и диаметра зависит от объекта и особенности применения двери. Следует определить планируемый тип использования и ожидаемый поток посетителей во время стадии проектирования, чтобы принять решение по выбору оптимальной системы карусельных дверей. Кроме того, следует установить, будет ли вход использоваться в качестве пути эвакуации и какие особые дополнительные требования будут предъявляться к дверям, например, будет ли нужна система управления доступом с помощью считывателя карт.

Ручная карусельная дверь

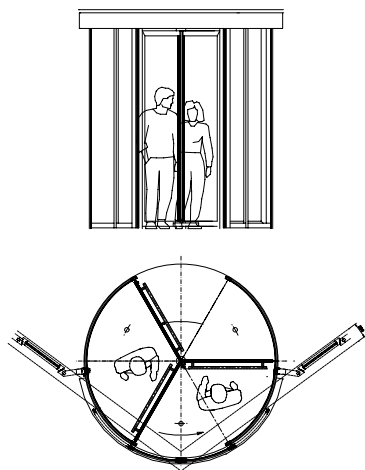
Мы рекомендуем ручные карусельные двери с диаметром около 3000 мм для зданий с ограниченным потоком посетителей. Возможны большие размеры ручных дверей (максимум до 3600 мм). Однако комфортность использования значительно снижается из-за большого прилагаемого усилия и повышенного трения щеток. Двери вращаются при легком нажатии на них. Двери весьма широкие, но в то же время небольшие, чтобы их без особых усилий мог привести в движение любой человек. Дверь не снабжена приводом, не имеет трансмиссии и устройств обеспечения безопасности, и поэтому имеет средний уровень цены.

- **Опция: ограничитель скорости**

Совмещена с саморегулирующимся ограничителем скорости, который начинает противодействовать дальнейшему увеличению окружной скорости, как только достигается ее верхний предел.

- **Опция: устройство позиционирования**

В качестве альтернативы ручные карусельные двери могут быть оборудованы устройством позиционирования. С этой целью в потолок или в пол устанавливается двигатель и узел привода, который на малой скорости и при минимальном приложении силы после ручного воздействия возвращает дверь в конечное положение. Таким образом, следующий посетитель имеет возможность прямо войти в карусельную дверь, не вращая створки. Дополнительным преимуществом является то, что дверь всегда находится в конечном положении, что создает хорошее визуальное впечатление.



Гостиница La Casa, Тюбинген
Ручная карусельная дверь GEZE с 3 створками и ночными створками

ТИПЫ ПРИВОДОВ

Автоматическая карусельная дверь с функцией «Толкай и иди»

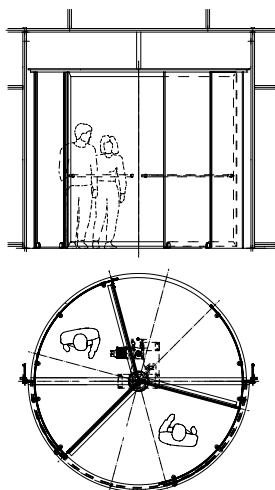
Автоматическая карусельная дверь с функцией «Толкай и иди» подходит для высокой частоты прохода без снижения комфорта. Повышенная пропускная способность достигается за счет большого диаметра двери (приблизительно до 3600 мм). Автоматическая карусельная дверь активируется коротким толчком на вращающуюся створку. Автоматические двери ускоряются, а затем вращаются с настраиваемой автоматической скоростью. Данная дверь подходит для объектов с постоянным оборотом посетителей, знакомых с активацией карусельной двери, что является важным как для офисных, так и для административных зданий.

Полностью автоматическая карусельная дверь

Полностью автоматическая дверь с датчиками движения подходит для мест с высокой частотой прохода. Данные двери могут иметь максимальный внутренний диаметр до 3600 мм. Автоматическая карусельная дверь активируется посредством внутренних и внешних датчиков движения. При активации дверь ускоряется и вращается при автоматической скорости. Таким образом, карусельная дверь обеспечивает высокий комфорт при плавном и беспроблемном проходе. Скорость вращения в автоматическом режиме настраиваемая, функция ожидания так же свободно настраиваемая в режиме «лето» (увеличенное время ожидания) и «зима» (функция доводки отключена). Также в качестве дополнительной функции снаружи и внутри могут быть установлены кнопки для людей с ограниченными возможностями. При нажатии на них скорость вращения снижается, чтобы позволить людям на инвалидных колясках или с ограниченными возможностями пройти через карусельные двери без проблем. Эта сниженная скорость тоже может быть настроена. По истечении времени ожидания, скорость карусельной двери снижается при всех режимах работы и дверь останавливается в конечном положении, при котором створки двери создают непроницаемый контакт с боковыми стенками, оставляя, таким образом, снаружи все вредные составляющие окружающей среды, такие как сквозняк, выхлопные газы автомобилей, холод и шум.

Цельностеклянные карусельные двери

Карусельные двери с цельностеклянной системой GEZE обеспечивают максимальную прозрачность. Вся система привода и управления размещена в полу. Алюминиевые профили с высококачественной обработкой поверхности и закругленными кромками сведены к минимуму и олицетворяют собой сдержанную элегантность. Стенки барабана цельностеклянных карусельных дверей сделаны из изогнутого небьющегося стекла, у которых только стеклянные грани имеют узкие закрывающие профили. Дверные створки изготовлены из ударопрочного небьющегося стекла с узким обрамлением, а два полукруглых элемента из закаленного стекла формируют крышу, закрепленную точечными крепежами из нержавеющей стали. Компания GEZE предлагает индивидуальные решения по карусельным дверям для каждого конкретного объекта. Системы дверей с тремя и четырьмя створками, с высотой прохода до 3000 мм и диаметром, свободно выбираемым в диапазоне 1800-3300 мм, выполняются с указанными типами приводов.



CSC Plönzke, Висбаден

Полностью автоматическая карусельная GEZE с 3 створками, ночными створками и датчиками движения, вмонтированными в пол

КОЛИЧЕСТВО СТВОРОК

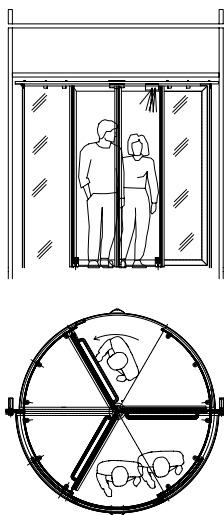
Решение для карусельных дверей с 3 и 4 створками

Карусельная дверь с 3 створками имеет несколько сниженную пропускную способность. Однако она более удобна в использовании, поскольку имеет большее пространство между створками. Большее удобство заключается в адаптации под потребности пожилых людей и людей с ограниченными возможностями, которые не могут приспособиться к скорости движения карусельных дверей. Этот тип дверей также подходит для торговых центров, где ими пользуются люди с торговыми тележками или семьи с детскими колясками. Ширина прохода этих дверей меньше, чем у дверей с 4 створками того же диаметра. Это следует учитывать при планировке системы дверей.

Карусельная дверь с 4 створками является классической версией с наибольшей пропускной способностью, предназначена для двустороннего движения и большого потока посетителей. Благодаря симметричной конструкции барабан карусельных дверей закрывается двумя створками, что способствует улучшенной защите от воздействий окружающей среды и воздухоулавливающему эффекту. Этот тип дверей имеет большую ширину прохода и визуально очень привлекателен благодаря симметричной форме.



Romeo and Juliet, Франкфурт
Автоматическая карусельная дверь с 4 створками и стеклянной фрамугой



Ørstedhus, Копенгаген, Дания
Автоматическая карусельная дверь GEZE TSA 325 NT с 3 створками

GEZE TSA 325 NT И СЕРИЯ TSA

	TSA 325 NT Все режимы работы	TSA 325 NT GG Все режимы работы
Размеры		
Внутренний диаметр (свободно выбираемый) (другие размеры по запросу)	1800–3600 мм	1800–3300 мм
Количество створок	3 или 4 створки	3 или 4 створки
Высота прохода (другие размеры по запросу)	2100-макс. 3000 мм	2100-макс. 3000 мм
Высота канопе (в зависимости от привода) (другие размеры по запросу)	75 мм/200 мм	16-20 мм стеклянная крыша
Карусельная дверь для использования на путях эвакуации	Применимо	Неприменимо
Конструкция двери		
Стенки барабана из цельностеклянных панелей толщиной 16 мм	•	•
Стенки барабана из листовых панелей толщиной 20 мм	•	Неприменимо
Плоские, теплоизолированные алюминиевые панели толщиной 34 мм	•	Неприменимо
Цельная конструкция с ударопрочным защитным стеклом (ESG) толщиной 10 мм	•	•
Конструкция крыши		
Пылезащитная крыша с деревянным основанием	•	Неприменимо
Листовое покрытие (в цвет конструкции)	•	Неприменимо
Водонепроницаемая крыша с двумя отливами	•	Неприменимо
Поверхность видимых элементов		
Порошковое покрытие в соответствии с RAL	•	•
Анодированная	•	•
Цветное анодирование по образцу	•	•
Анодированная, под нержавеющую сталь	•	•
Покрытие пластинами из нержавеющей стали, зернистость 240	•	•
Ночные створки и блокировка дверей		
Ночные створки, ручные и автоматические	•	•
Ночные створки, внутренние и внешние	•	Только внешний
Ночные створки из изогнутого ударопрочного стекла 10 мм (VSG) или изогнутых алюминиевых панелей	•	•
Механический замок для блокировки створок	•	•
Автоматический замок для блокировки створок	•	Неприменимо
Дополнительные функции		
Дверные ручки, горизонтальные или вертикальные	•	•
Освещение	•	Неприменимо
Напольное кольцо	•	•
Ковровое покрытие	•	•
Привод в полу	•	•
Кнопка для людей с ограниченными возможностями	•	•
Воздушная завеса	•	по запросу
• = Опция		

GEZE TSA 325 NT И СЕРИЯ TSA

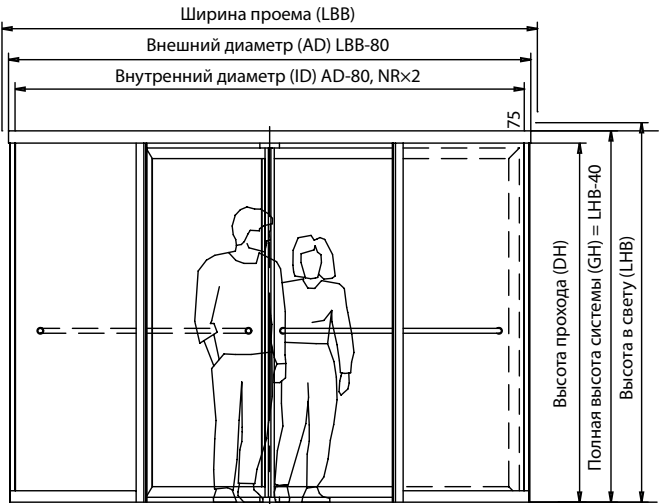
ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ

Внутренний диаметр (пример)	Пропускная способность человек/час	3 створки		4 створки	
		человек/минута	Пропускная способность человек/час	человек/минута	Пропускная способность человек/час
2000 мм	1203	20	1604	26	
2400 мм	1002	16	1336	22	
2800 мм	1718	28	2291	38	
3200 мм	2256	37	3008	50	
3600 мм	2005	33	2673	44	

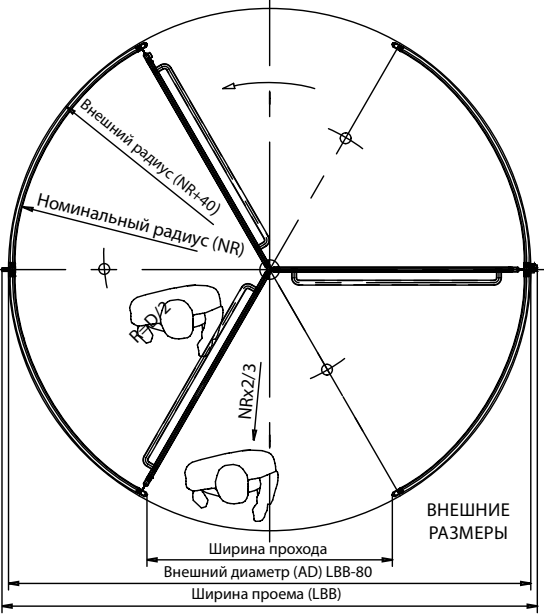
Все установленные значения относятся к максимальной пропускной способности в одном направлении и окружной скорости, равной 0,7 м/с

РАЗМЕРЫ

Иллюстрация: ручная версия, 3 створки

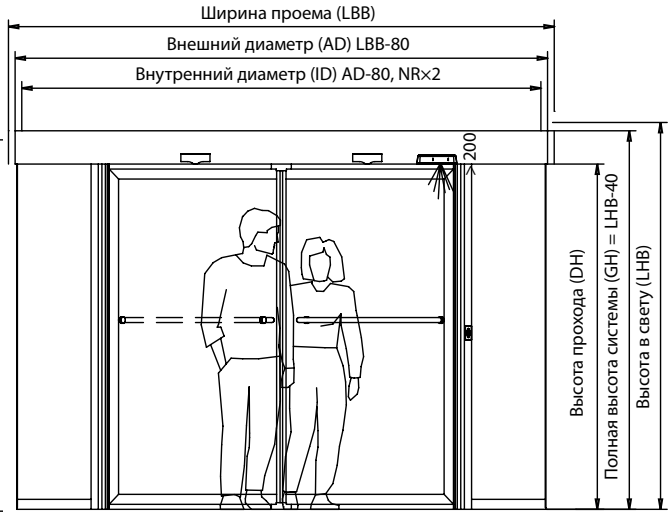


ВНУТРЕННИЕ РАЗМЕРЫ

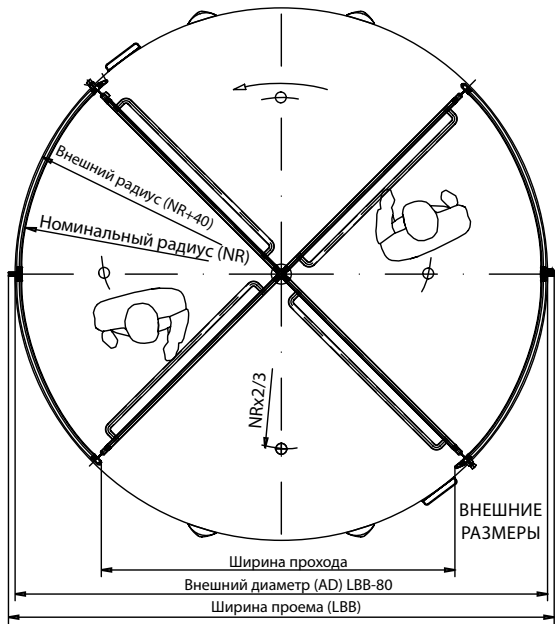


ВНЕШНИЕ РАЗМЕРЫ

Иллюстрация: версия с активатором, 4 створки

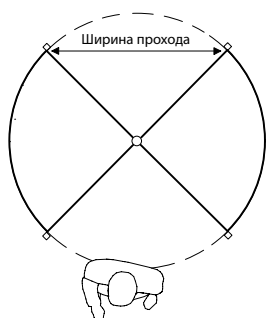


ВНУТРЕННИЕ РАЗМЕРЫ



ВНЕШНИЕ РАЗМЕРЫ

ШИРИНА ПРОХОДА



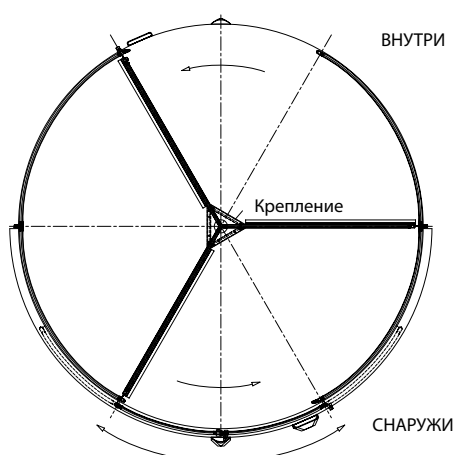
для ручных карусельных дверей

	3 створки	4 створки
Внутренний диаметр (пример)	Стекло в обрамлении	Стекло в обрамлении
2000 мм	945 мм	1370 мм
2400 мм	1145 мм	1652 мм
2800 мм	1345 мм	1934 мм
3200 мм	1545 мм	2216 мм
3600 мм	1745 мм	2498 мм

для автоматических карусельных дверей

	3 створки	4 створки
Внутренний диаметр (пример)	Стекло в обрамлении	Стекло в обрамлении
2000 мм	895 мм	1325 мм
2400 мм	1097 мм	1609 мм
2800 мм	1297 мм	1893 мм
3200 мм	1497 мм	2177 мм
3600 мм	1697 мм	2461 мм

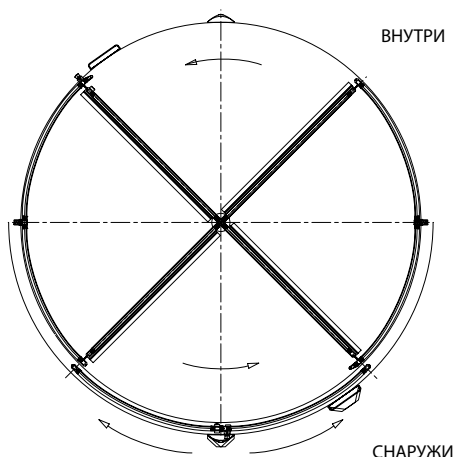
3 створки с ночными створками



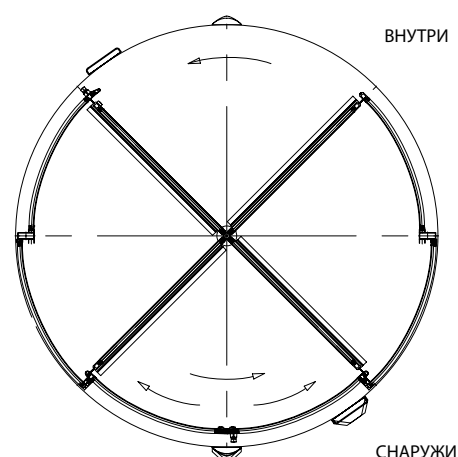
3 створки с ночными створками



4 створки с ночными створками



3 створки с ночными створками



ФУНКЦИЯ BREAK-OUT**Карусельные двери GEZE для использования на путях эвакуации**

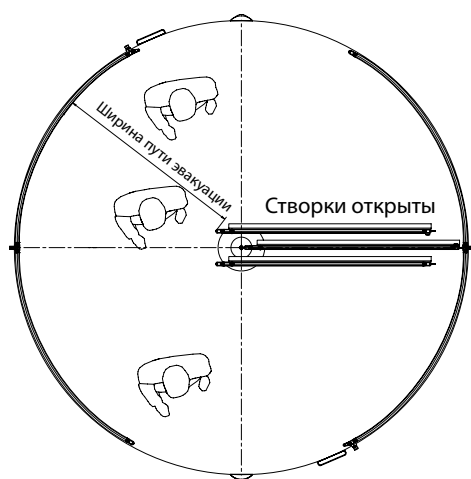
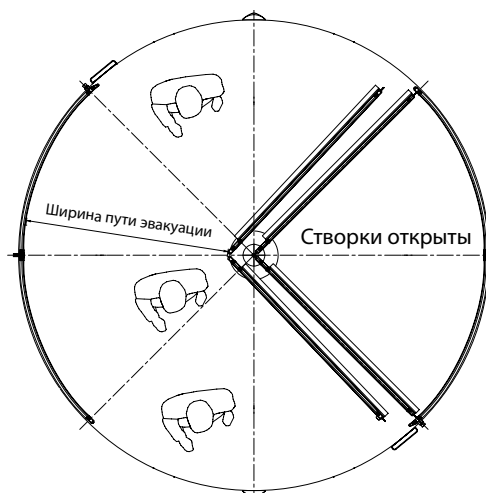
Карусельные двери GEZE с BO функцией (функцией открепления) подходят для использования на путях эвакуации. Все створки поворотные, с механической фиксацией. Открывание створок возможно при внешнем воздействии в 220 Н (значение по умолчанию для открепляющей силы в соответствии с DIN 18650 и AutSchR). Силу можно настроить для каждой створки индивидуально, используя стандартные инструменты. Настройка производится без демонтажа каких-либо компонентов.

Карусельная дверь с БО-функцией может иметь как 3, так и 4 створки, а также быть ручной, с функцией «толкай и иди», или автоматической, но не цельностеклянной дверью (IGG). Минимальная высота канопе равна 200 мм, напольное кольцо требуется во всех случаях.

Максимальный диаметр двери: 3600 мм

Минимальный диаметр для «рациональной» ширины пути эвакуации: 2600 мм

Ширина пути эвакуации зависит от количества створок и диаметра двери. Следует принять во внимание, что максимальная ширина пути эвакуации может получиться только если створки сложены в месте и отведены в сторону.

Версия TSA 325 NT BO с 3 створками**Версия TSA 325 NT BO с 4 створками****ШИРИНА ПУТИ ЭВАКУАЦИИ**

	3 створки	4 створки
Внутренний диаметр	Ширина пути эвакуации (FWB)	Ширина пути эвакуации (FWB)
1800 мм	650 мм	660 мм
2000 мм	750 мм	760 мм
2200 мм	850 мм	860 мм
2400 мм	950 мм	960 мм
2600 мм	1050 мм	1060 мм
2800 мм	1150 мм	1160 мм
3000 мм	1250 мм	1260 мм
3200 мм	1350 мм	1360 мм
3400 мм	1450 мм	1460 мм
3600 мм	1550 мм	1560 мм

При распахивании створки привод немедленно отключается. После этого можно поворачивать створки вручную.

Благодаря функции ручного открепления использование TSA 325 NT BO в районах с повышенной ветровой нагрузкой ограничено максимальным значением 220 Н. В зависимости от диаметра и высоты прохода карусельные двери GEZE могут использоваться при максимальном значении скорости ветра, равного 6 баллам по шкале Бофорта, что приблизительно равно 49 км/ч. Если функция break-out предназначена лишь для вентиляции и транспортных целей, сила срабатывания может быть увеличена, что приведет к большей защищенности от распахивания при высоком ветровом давлении.

Чтобы предотвратить проход людей в здание через сложенные створки, как минимум две створки должны быть зафиксированы. Это можно сделать следующим образом:

- С помощью двух электромагнитных замков или
- С помощью ночных створок (автоматических или ручных)

Примечание: На путях эвакуации карусельные двери должны использоваться в соответствии с местными правилами по технике безопасности и законодательством по проектированию.

МИНИМАЛЬНАЯ ВЫСОТА КАНОПЕ в зависимости от типа привода

	Минимальная высота канопе
Ручная карусельная дверь	75 мм
Ручная карусельная дверь с ограничителем скорости	200 мм
Ручная карусельная дверь с устройством позиционирования	200 мм
Автоматическая карусельная дверь с функцией «толкай и иди»	200 мм
Автоматическая карусельная дверь	200 мм
Автоматическая карусельная дверь с ВО-функцией	200 мм
Автоматическая карусельная дверь с приводом в полу	75 мм
Ручная цельностеклянная карусельная дверь	16 мм
Ручная цельностеклянная карусельная дверь с устройством позиционирования	16 мм
Автоматическая, цельностеклянная карусельная дверь с функцией «толкай и иди»	16 мм
Автоматическая, цельностеклянная карусельная дверь	16 мм

GEZE TSA 325 NT И СЕРИЯ TSA

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Рабочие характеристики различных моделей карусельных дверей

	TSA 325 NT 3-створчатая дверь 4-створчатая дверь	Серия TSA 345 3-створчатая дверь 4-створчатая дверь	Серия TSA 365 2-створчатая дверь, полностью автоматическая	Серия TSA 375 3-створчатая, цельностеклян- ная 4-створчатая, цельностеклян- ная	Серия TSA 385 большая дверь с витриной
Размеры					
Внутренний диаметр	1800 - 3600 мм	1800 - 3600 мм	2600 - 4200 мм	1800 - 3000 мм	3000 - 4800 мм
Высота прохода	макс. 2500 мм	макс. 2500 мм	макс. 2700 мм	макс. 3000 мм	макс. 2700 мм
Высота канопе	мин. 200 мм	мин. 200 мм	мин. 300 мм	мин. 18 мм	мин. 300 мм
Конструкция двери					
Стекло в обрамлении	4 + 0.76 + 4 мм ламинирован- ное	4 + 0.76 + 4 мм ламинирован- ное	4 + 0.76 + 4 мм ламинирован- ное	8 + 1.52 + 8 мм ламинирован- ное	4 + 0.76 + 4 мм ламинирован- ное
Размеры профиля дверной створки	65 x 30 мм	66.5 x 40 mm	70 x 36 mm	s	66.5 x 40 mm
Стекло дверной створки	10 мм ударопрочное	6 мм ударопрочное	6 мм ударопрочное	6 мм ударопрочное	6 мм ударопрочное
Конструкция крыши					
Крыша для защиты от пыли с деревянным покрытием	●	●	●	○	●
Потолок	Листовой алюминий или нержавеющая сталь	Листовой алюминий или нержавеющая сталь	Листовой алюминий или нержавеющая сталь	18-мм стекло	Листовой алюминий или нержавеющая сталь
Обработка поверхности					
Покрытие ПВДФ	●	●	●	●	●
Отделка нержавеющей сталью	●	●	●	●	●
Другие формы	●	●	●	●	●
Запорные механизмы на ночное время					
Ручные или автоматические ночные створки	○	●	○	○	○
Ручное запирание дверной створки	●	●	●	●	●
Автоматическое запирание дверной створки	●	○	●	○	○
Другие опции					
Дверные ручки, горизонтальные или вертикальные	●	●	○	●	●
Освещение	●	●	●	○	●
Привод в полу	○	○	○	●	○
Кнопка для людей с ограниченными возможностями	●	●	●	●	●
Кнопка аварийной остановки	●	●	●	●	●

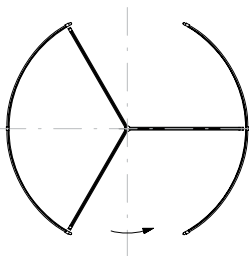
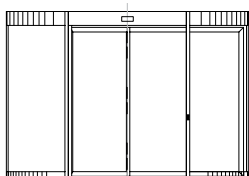
● = Да

● = По выбору

○ = Нет



Отель Kempinski, Уси

GEZE СЕРИЯ TSA 345**Трехстворчатые и четырехстворчатые карусельные двери серии TSA 345****3-створчатая карусельная дверь**

Полностью автоматические карусельные двери GEZE TSA 345 с автоматическим управлением и радиально размещенными 3 или 4 створками приводятся в действие с помощью двигателя и активационного механизма. Принимая за центр ось вращения, створки вращаются вдоль стены барабана, за счет чего двери открываются и закрываются. Карусельные двери заключены в фиксированный барабан соответствующего радиуса, образуя, таким образом, роскошные замкнутые входные двери. Модный и приятный внешний вид, внушительная и элегантная конструкция создают атмосферу роскоши в здании. Основные характеристики этой серии дверей следующие: зрелые технологии, отличный внешний вид, стабильная работа и безопасный проход.

Общее устройство

Трех-/четырёхстворчатые, полностью автоматические карусельные двери состоят из двух частей: фиксированной рамы и вращающегося тела двери. Все рамы конструкции сделаны из специальных алюминиевых сортов профилей. Фиксированная рама состоит из колонн, верхней и нижней арки, гнутого стекла, главных и вспомогательных балок, приводных устройств, потолка и пылезащитной панели. Надежная конструкция делает раму устойчивой опорой для вращающегося тела двери. Вращающееся тело двери имеет устойчивую конструкцию. Иными словами, центральная ось двери устанавливается вертикально на землю с опорой на подшипники. Три или четыре дверные створки радиально закреплены на центральной оси. Углы между смежными створками равны между собой. Карусельная дверь имеет ручное управление, если люди, находящиеся между створками, толкают (по часовой стрелке) створки двери. Над центральной осью установлены приводы и другие компоненты электронного управления. При установке устройств автоматики и приборов безопасности карусельная дверь становится автоматической. Она характеризуется устойчивой конструкцией, высокой надежностью и долговечностью.

Уплотнительные полосы прикрепляются к верхней и нижней горизонтальным кромкам, а также к внешним вертикальным кромкам каждой дверной створки. Они плотно прилегают к внешней стенке барабана, потолку и земле, создавая воздухонепроницаемое тело двери.

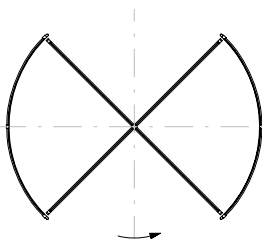
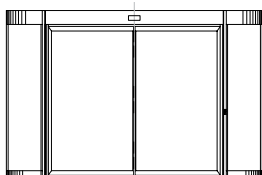
GEZE TSA 325 NT И СЕРИЯ TSA

GEZE СЕРИЯ TSA 345

Режимы работы

- Приведенные нормальная, повышенная и пониженная скорости вращения настраиваются. Нормальная работа: карусельная дверь вращается при малой скорости от 2 до 3 об./мин.;
- Работа при повышенной скорости: при прохождении людей или объектов через дверь, она вращается со скоростью от 4 до 6 об./мин. (настраивается);
- Работа при пониженной скорости: при прохождении через дверь пожилых людей, детей или людей с ограниченными возможностями, при нажатой кнопке понижения скорости, карусельная дверь вращается с пониженной скоростью. После прохода людей дверь автоматически возвращается к нормальному режиму работы;
- Состояние запирания двери: режим включается на ночное время или при отключении карусельной двери.

4-створчатая карусельная дверь



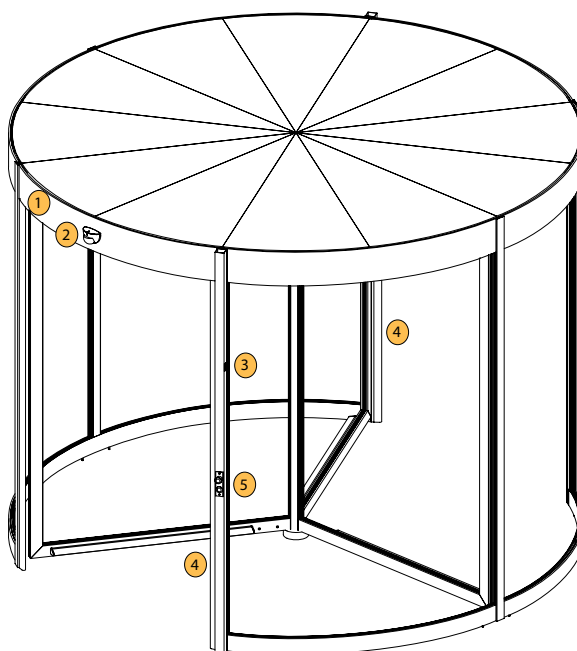
Основные параметры

Внутренний диаметр	Размеры входа		Внешний диаметр	Высота прохода	Высота канопе
	3 створки	4 створки			
1800 мм	800 мм	1190 мм	1880 мм	макс. 2500 мм	мин. 200 мм
2000 мм	900 мм	1330 мм	2080 мм	макс. 2500 мм	мин. 200 мм
2200 мм	1000 мм	1470 мм	2280 мм	макс. 2500 мм	мин. 200 мм
2400 мм	1100 мм	1610 мм	2480 мм	макс. 2500 мм	мин. 200 мм
2600 мм	1200 мм	1750 мм	2680 мм	макс. 2500 мм	мин. 200 мм
2800 мм	1300 мм	1890 мм	2880 мм	макс. 2500 мм	мин. 200 мм
3000 мм	1400 мм	2030 мм	3080 мм	макс. 2500 мм	мин. 200 мм
3200 мм	1500 мм	2175 мм	3280 мм	макс. 2500 мм	мин. 200 мм
3400 мм	1600 мм	2320 мм	3480 мм	макс. 2500 мм	мин. 200 мм
3600 мм	1700 мм	2465 мм	3680 мм	макс. 2500 мм	мин. 200 мм

Технические инструкции по устройствам безопасности и датчикам

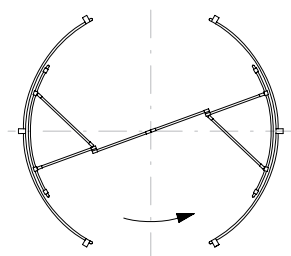
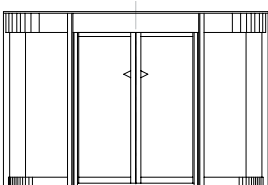
- Световая завеса створки: устанавливается в верхней части каждой створки. При обнаружении людей карусельная дверь немедленно остановится, чтобы она их не ударила. Карусельная дверь возвращается к нормальному режиму работы после прохода через нее людей.
- Резиновая полоска буфера передней стойки монтируется на правой стороне входа карусельной двери. При нажатии на датчик карусельная дверь немедленно остановится. Дверь возвращается к нормальному режиму работы, когда датчик приходит в нормальное состояние.
- Предупредительные таблички внутри и снаружи должны быть установлены на каждой карусельной двери, чтобы родители осознавали свои обязанности проявлять заботу. Карусельная дверь – не площадка для игр.
- Кнопки для людей с ограниченными возможностями устанавливаются на коробе блока управления. При нажатии этой кнопки скорость вращения двери уменьшается, чтобы дать возможность пожилым людям или людям с ограниченными возможностями безопасно пройти через них. Скорость и время данного режима настраиваются.

- ① Световая завеса створки
- ② Инфракрасный датчик движения
- ③ Функциональный замок
- ④ Резиновая полоска буфера передней стойки
- ⑤ Кнопка аварийной остановки





Guohua Mansion, Пекин

GEZE СЕРИЯ TSA 365**Двухстворчатые полностью автоматические карусельные двери серии TSA 365****Двухстворчатая
карусельная дверь****Нормальное состояние
(лето)**

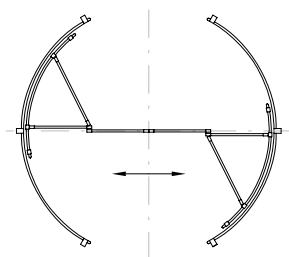
Имея популярнейшую и самую передовую конструкцию, двухстворчатые карусельные двери компании GEZE имеют не только роскошный внешний вид, но и обеспечивают просторный проход и долговечную работу. Кроме того, она представляет собой отличную комбинацию автоматической карусельной двери с автоматической раздвижной дверью. Высокие воздухонепроницаемые качества сберегают пользователям большое количество энергии. Пользователи могут выбирать необходимые функции для разных времен года и применений посредством переключателя с ключом. Специальная конструкция двух створок двери делает очень удобным пронос через дверь больших объектов и создает условия для напряженного движения.

Общее устройство

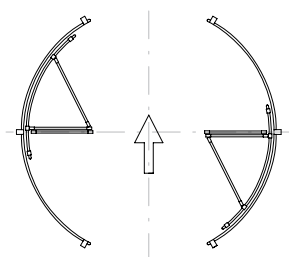
Двухстворчатые полностью автоматические карусельные двери состоят из 2 частей: фиксированной рамы и вращающейся внутренней арки. Все рамы конструкции сделаны из специальных алюминиевых сортов профилей. Фиксированная рама состоит из колонн, верхних и нижних арок, фермы и пылезащитной панели. Внутренняя вращающаяся арка состоит из тела двери, автоматических раздвижных дверей и средней части, витрины, потолка и приводов. Дверь подвешивается внутри наружной арки фиксированной рамы с помощью 3 наборов колес: ведущего колеса, ведомого колеса и направляющего ролика. Когда привод активирует ведущее колесо, ведомое колесо и направляющий ролик синхронно проходят по рельсу, расположенному на внешней стенке арки, и вращают внутреннюю арку внутри фиксированной рамы.

Уплотнительные полосы, установленные на стенке арки витрины, плотно прилегают к внешней стенке арки. Такие полосы также закреплены сверху и снизу створок автоматической двери и витрины, формируя воздухонепроницаемое тело двери.

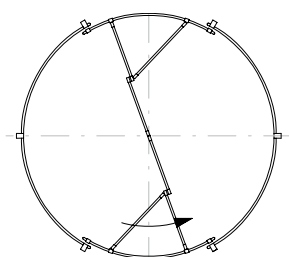
GEZE TSA 325 NT И СЕРИЯ TSA



Состояние вращающейся двери



Состояние тревоги



Нормальное состояние (зима/ночь)

Режим работы

Режим автоматического вращения: карусельная дверь начинает вращаться, если датчик движения, установленный на передней стороне канопе, обнаруживает движущиеся объекты. Совершив поворот на 360° в ответ на обнаружение движущихся объектов, дверь полностью останавливается и возвращается в исходное состояние.

Режим автоматической двери: дверные створки зафиксированы на частях арки и направлены прямо на витрины с обеих сторон. Когда датчик обнаруживает движущийся объект, дверь автоматически откроется в середине, предоставляя возможность проноса больших объектов или быстрого прохода большого потока посетителей.

Режим аварийного открывания: когда главный центр управления карусельной двери получает сигнал тревоги от центра пожарного контроля здания, вращающаяся дверь останавливается в положении поперек прохода, а затем автоматически полностью открывается. Потолочная лампа остается включенной. После снятия сигнала тревоги карусельная дверь автоматически возвращается в нормальное состояние.

Режим работы

Приведенные нормальная, повышенная и пониженная скорости вращения настраиваются.

- Нормальная работа: карусельная дверь вращается при малой скорости от 2 до 3 об./мин.;
- Работа при повышенной скорости: при прохождении людей или объектов через дверь, она вращается со скоростью от 4 до 6 об./мин. (настраивается);
- Работа при пониженной скорости: при прохождении через дверь пожилых людей, детей или людей с ограниченными возможностями, при нажатой кнопке понижения скорости, карусельная дверь вращается с пониженной скоростью. После прохода людей дверь автоматически возвращается к нормальной рабочей скорости;
- Состояние индукционной двери: выбор состояния автоматической индукционной двери в соответствии с изменениями климата или потока посетителей не только увеличит пропускную способность, но и сэкономит энергию;
- Состояние отключения питания и пожара: при получении карусельной дверью сигнала пожарной опасности или при отключении питания индукционная дверь немедленно откроется;
- Состояние запираания двери: режим включается на ночное время или при отключении карусельной двери.

GEZE СЕРИЯ TSA 365

Основные параметры

Внутренний диаметр	Размеры входа 2 створки	Внешний диаметр	Высота прохода	Высота канопе
2600 мм	1180 мм	2804 мм	макс. 2700 мм	мин. 300 мм
2800 мм	1280 мм	3004 мм	макс. 2700 мм	мин. 300 мм
3000 мм	1380 мм	3204 мм	макс. 2700 мм	мин. 300 мм
3200 мм	1480 мм	3404 мм	макс. 2700 мм	мин. 300 мм
3400 мм	1580 мм	3604 мм	макс. 2700 мм	мин. 300 мм
3600 мм	1680 мм	3804 мм	макс. 2700 мм	мин. 300 мм
3800 мм	1780 мм	4004 мм	макс. 2700 мм	мин. 300 мм
4000 мм	1880 мм	4204 мм	макс. 2700 мм	мин. 300 мм
4200 мм	1980 мм	4404 мм	макс. 2700 мм	мин. 300 мм

Внутренняя и внешняя предупредительные надписи

Предупредительные надписи должны устанавливаться на каждой карусельной двери, чтобы информировать родителей об их обязанности быть осторожными. Зона карусельной двери – не площадка для игр.

Инфракрасный датчик движения

Инфракрасные датчики движения устанавливаются на нижней кромке канопе со стороны входа и выхода карусельной двери. Они используют принцип отражения инфракрасного излучения. Когда объекты появляются в зоне карусельной двери с различных направлений, датчик посылает двери сигнал начала движения после того, как она встанет прямо по отношению к движущимся объектам. Параметры датчиков, такие как чувствительность, зона обнаружения и задержка на время активации, могут быть настроены в соответствии с реальными условиями по месту.

Световая завеса створки

Световая завеса створки или инфракрасный противоударный датчик колонны витрины устанавливается на правой (противоположной) колонне стены поворотного барабана. Зона обнаружения направлена вниз, а датчик находится на высоте 300 мм от пола (настраиваемая величина). Когда люди или объекты попадают в зону обнаружения, для их защиты карусельная дверь немедленно останавливается. После того, как люди или объекты покинут зону обнаружения, дверь вернется в состояние нормального вращения. Настраиваемыми параметрами являются зона обнаружения и задержка на время возбуждения.

Световая завеса движения створки

Световая завеса движения створки устанавливается на правой (противоположной) колонне входа карусельной двери. Зона обнаружения направлена вниз, а датчик находится на высоте 300 мм от пола (настраиваемая величина). Когда люди или объекты попадают в зону обнаружения, для их защиты карусельная дверь немедленно останавливается. После того, как люди или объекты покинут зону обнаружения, дверь вернется в состояние нормального вращения. Настраиваемыми параметрами являются зона обнаружения и задержка на время обнаружения. Когда расстояние между вращающейся стенкой барабана и правой входной колонной превышает 600 мм, датчик не включается.

Инфракрасный противоударный датчик обратного излучения (замедление)

Инфракрасные противоударные датчики обратного излучения устанавливаются в нижней части арки внутри барабана вращения и нижних ребрах створок раздвижных дверей. Когда люди или объекты попадают в зону обнаружения, карусельные двери немедленно останавливаются для обеспечения защиты. После того, как люди или объекты покинут зону обнаружения, дверь вернется в состояние нормального вращения.

Инфракрасный противоударный датчик обратного излучения (остановка)

Инфракрасные противоударные датчики обратного излучения устанавливаются на внутренней стороне колонны стенки вращающегося барабана и створках противоположных раздвижных дверей. Точки крепления находятся на высоте 600 мм от пола. Когда люди или объекты попадают в зону обнаружения, для их защиты карусельная дверь замедляется для обеспечения их защиты. В этом случае датчик является противоударным. После того, как люди или объекты покинут зону обнаружения, карусельная дверь вернется в состояние нормального вращения. Когда карусельные двери находятся в режиме раздвижных дверей, датчик используется как датчик против фиксации раздвижных дверей. Когда люди или объекты попадают в зону обнаружения, раздвижные двери остаются открытыми. После того, как люди или объекты покинут зону обнаружения, раздвижная дверь вернется в состояние нормального вращения.

Буфер безопасности передней стойки

Буферы безопасности передней стойки устанавливаются на стойке, с правой стороны от входа карусельной двери. Когда датчик резиновой полоски испытывает нагрузку в 0,5 кг от человека или объекта, карусельная дверь немедленно останавливается для обеспечения защиты. После снятия давления карусельная дверь возвращается в нормальный режим. Двойная защита достигается применением резиновых полосок и инфракрасного датчика против фиксации.

Буфер безопасности переднего ребра

Буферы безопасности переднего ребра устанавливаются на правую (противоположную) стойку стены барабана вращения. Когда датчик резиновой полоски испытывает нагрузку в 0,5 кг от человека или объекта, карусельная дверь немедленно останавливается для обеспечения защиты. После снятия давления карусельная дверь возвращается в нормальный режим. Двойная защита достигается применением резиновых полосок и датчика против фиксации.

GEZE СЕРИЯ TSA 365

Датчик положения при вращении

Датчик положения при вращении устанавливается внутри канопе карусельной двери. Система управления определяет и контролирует положение во время вращения и скорость карусельной двери в соответствии с сигналами возбуждения, посылаемыми этим датчиком. При этом обеспечиваются различные остановочные положения (летнее, зимнее, раздвижных дверей и пожарного прохода).

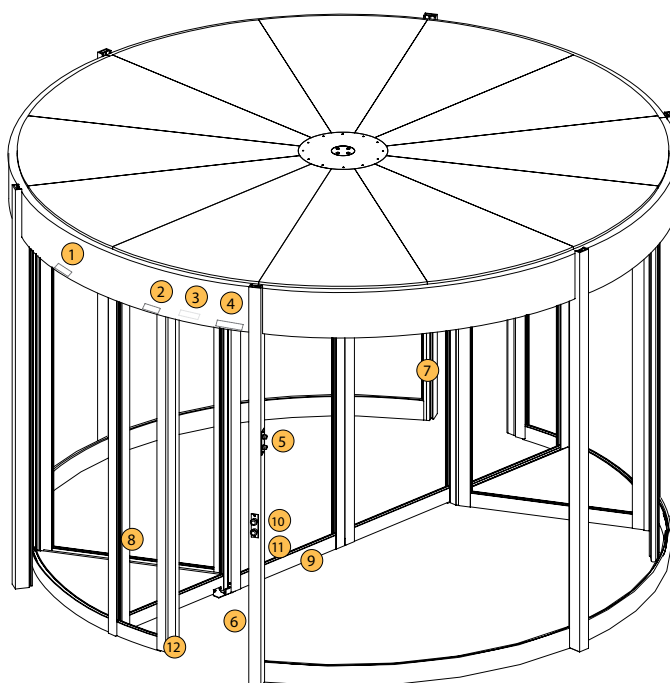
Датчик совместного действия режимов вращения/раздвигания

Датчик положения раздвижных дверей устанавливается внутри канопе карусельной двери. Он определяет состояние раздвижных дверей. Система управления контролирует работу раздвижных дверей посредством данного датчика.

Датчик безопасности передней стойки

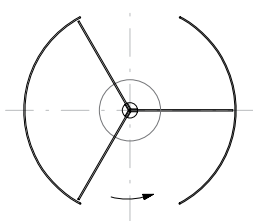
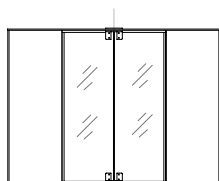
Буфер безопасности переднего ребра устанавливается внизу стойки с правой стороны дверного проема. Когда люди или объекты попадают в зону обнаружения, для их защиты карусельная дверь замедляется для обеспечения их защиты. После того, как люди или объекты покинут зону обнаружения, карусельная дверь вернется в состояние нормального вращения. Настраиваемым параметром является расстояние обнаружения.

- ① Внутренний датчик движения 1
- ② Внутренний датчик движения 2
- ③ Инфракрасный датчик внутреннего кольца против фиксации
- ④ Световая завеса движения створки
- ⑤ Функциональный замок
- ⑥ Буфер безопасности передней стойки
- ⑦ Буфер безопасности передней стойки
- ⑧ Инфракрасный противоударный датчик обратного излучения (замедление)
- ⑨ Инфракрасный противоударный датчик обратного излучения (остановка)
- ⑩ Кнопка аварийной остановки
- ⑪ Кнопка для людей с ограниченными возможностями
- ⑫ Датчик безопасности передней стойки





Aircraft Carrier Theme Park, Тяньцзинь

GEZE СЕРИЯ TSA 375**Трехстворчатые и четырехстворчатые цельностеклянные двери серии TSA 375****3-створчатые
цельностеклянные
карусельные двери**

Цельностеклянные автоматические карусельные двери разбивают традиционную философию конструкции приводного механизма, размещая его в полу и, таким образом, избавляясь от тяжелого, громоздкого образа карусельных дверей. Тело двери в целом состоит из взрывобезопасного стекла и оборудования. Совершенно прозрачная стеклянная конструкция придает зданию современный и модный вид. Кроме того, на посетителей оказывает огромное впечатление удобная и гибкая работа.

Общее устройство

В прозрачных карусельных дверях применяются специальные сортовые профили и рамы, цельностеклянная конструкция, метод точечной фиксации и не используются оси. Общий внешний вид яркий и прозрачный. Прозрачные карусельные двери состоят из двух частей: фиксированной внешней рамы и карусельного тела двери. Фиксированная внешняя рама состоит из гнутой стеклянной стены барабана и круглого стеклянного ламинированного канопе, закрепленного сверху и снизу деталями из нержавеющей стали, не используя для фиксации никаких металлических секций. Внешняя стеклянная рама выглядит компактной и легкой, поскольку она не несет на себе приводных механизмов. В стеклянном теле двери применяется устойчивая опора на пол, сверху и снизу которой имеется металлическое шасси, соответствующим образом соединенное с дверными створками. Зажимы на шасси предназначены для крепления стеклянных створок двери. Три или четыре стеклянные дверные створки крепятся радиально и соединяются друг с другом в центре, охватывая центральную дверную ось, что делает тело двери абсолютной прозрачным. Углы между створками равны между собой. Если находясь между створками, люди толкают их (по часовой стрелке), дверь получает ручной управление. Если под металлическим основанием устанавливаются приводные механизмы и компоненты электронного управления вместе с датчиками и устройствами безопасности, карусельная дверь становится автоматической. Устойчивая структура, надежность и безопасность использования, новейшая, оригинальная конструкция придают зданиям простой и модный вид.

Уплотнительные полосы, произведенные из натуральной щетины, устанавливаются на соединительные поверхности между стеклянными дверными створками и фиксированной стеной барабана и верхом стеклянного канопе, что делает тело двери воздухонепроницаемым.

GEZE СЕРИЯ TSA 375

Режим работы

Приведенные нормальная, повышенная и пониженная скорости вращения настраиваются.

- Нормальная работа: карусельная дверь вращается при малой скорости от 2 до 3 об./мин.;
- Работа при повышенной скорости: при прохождении людей или объектов через дверь, она вращается со скоростью от 4 до 6 об./мин. (настраивается);
- Работа при пониженной скорости: при прохождении через дверь пожилых людей, детей или людей с ограниченными возможностями, при нажатой кнопке понижения скорости, карусельная дверь вращается с пониженной скоростью. После прохода людей дверь автоматически возвращается к нормальной рабочей скорости;
- Состояние запираения двери: режим включается на ночное время или при отключении карусельной двери.

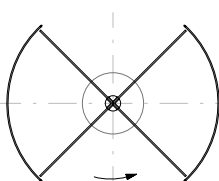
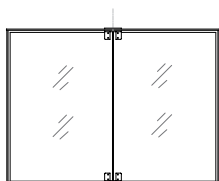
Основные параметры

Внутренний диаметр	Размеры входа 3 створки	4 створки	Внешний диаметр	Высота прохода	Высота канопе
1800 мм	800 мм	1170 мм	1852 мм	макс. 3000 мм	мин. 18 мм
2000 мм	900 мм	1310 мм	2052 мм	макс. 3000 мм	мин. 18 мм
2200 мм	1000 мм	1460 мм	2252 мм	макс. 3000 мм	мин. 18 мм
2400 мм	1100 мм	1600 мм	2452 мм	макс. 3000 мм	мин. 18 мм
2600 мм	1200 мм	1740 мм	2652 мм	макс. 3000 мм	мин. 18 мм
2800 мм	1300 мм	1880 мм	2852 мм	макс. 3000 мм	мин. 18 мм
3000 мм	1400 мм	2020 мм	3052 мм	макс. 3000 мм	мин. 18 мм

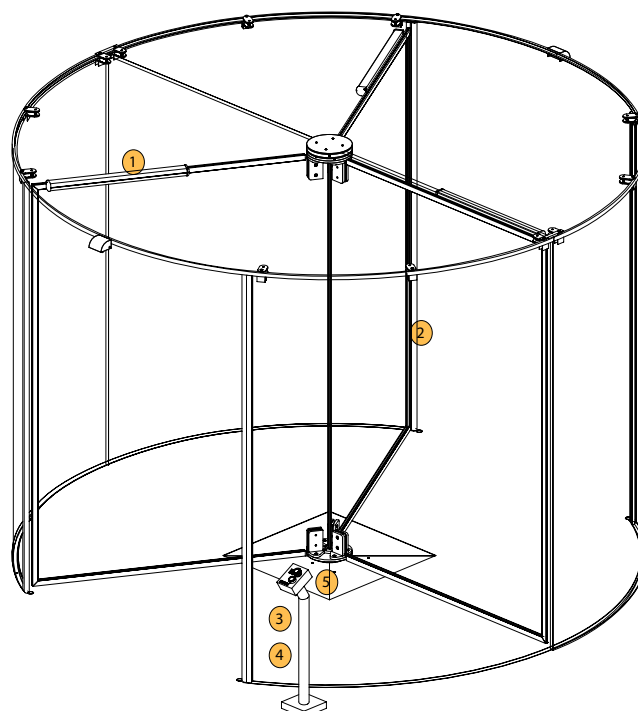
Технические инструкции по устройствам безопасности и датчикам

- Световая завеса створки: устанавливается в верхней части каждой створки. При обнаружении людей карусельная дверь немедленно остановится, чтобы она их не ударила. Карусельная дверь возвращается к нормальному режиму работы после прохода через нее людей.
- Датчик безопасности передней стойки: монтируется на правой стороне входа карусельной двери. При нажатии на датчик карусельная дверь немедленно остановится. Дверь возвращается к нормальному режиму работы, когда датчик приходит в нормальное состояние.
- Предупредительные таблички внутри и снаружи: должны быть установлены на каждой карусельной двери, чтобы родители осознавали свои обязанности проявлять заботу. Карусельная дверь – не площадка для игр.
- Кнопки для людей с ограниченными возможностями устанавливаются на коробе блока управления. При нажатии этой кнопки скорость вращения двери уменьшается, чтобы дать возможность пожилым людям или людям с ограниченными возможностями безопасно пройти через них. Скорость и время данного режима настраиваются.

4-створчатая прозрачная карусельная дверь

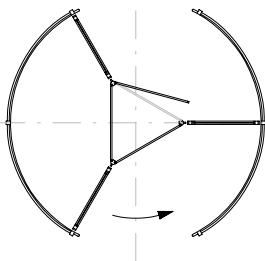
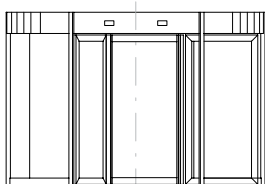


- 1 Световая завеса створки
- 2 Датчик безопасности передней стойки
- 3 Кнопка для людей с ограниченными возможностями
- 4 Функциональный замок
- 5 Кнопка аварийной остановки





Отель Rixos Almaty, Казахстан

GEZE СЕРИЯ TSA 385**Большие карусельные двери серии TSA 385 с витриной****3-створчатые карусельные
двери с центральной**

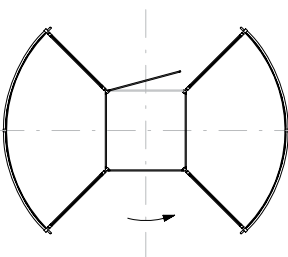
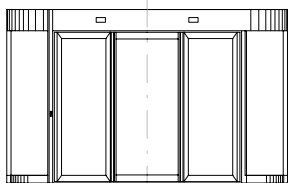
Большие карусельные двери GEZE TSA 385 с витринами размещаются внутри фиксированных стенок барабана соответствующего радиуса, что тем самым создает новый вид роскошных входных дверей. В центре входной двери находится гнутая или прямая витрина, в которой можно разместить декоративную вазу или корзину с цветами. Витрина соединена со створками карусельной двери и вращается вместе с ними. Это делает внешний вид двери элегантным и привлекательным.

Общее устройство

Трех-/четырёхстворчатые, полностью автоматические карусельные двери состоят из двух частей: фиксированной рамы и вращающегося тела двери. Все рамы конструкции сделаны из специальных алюминиевых сортов профилей. Фиксированная рама состоит из стоек, верхней и нижней арки, гнутого стекла, главных и вспомогательных балок, приводных устройств, потолка и пылезащитной панели. Надежная конструкция делает раму устойчивой опорой для вращающегося тела двери. Вращающееся тело двери имеет устойчивую конструкцию. Иными словами, центральная ось двери устанавливается вертикально на землю с опорой на подшипники. Центральная часть может быть треугольной или квадратной. Три или четыре дверные створки устанавливаются на петлях на валах радиально, с 3 или 4 углами в нижнем поясе. Углы между смежными створками равны между собой. Карусельная дверь имеет ручное управление, если люди, находящиеся между створками, толкают (по часовой стрелке) створки двери. Над центральной осью двери установлены приводы и другие компоненты электронного управления. При установке устройств автоматики и приборов безопасности карусельная дверь становится автоматической. Она характеризуется устойчивой конструкцией, высокой надежностью и долговечностью.

GEZE СЕРИЯ TSA 385

4-створчатые карусельные двери с центральной витриной



Режим работы

Приведенные нормальная, повышенная и пониженная скорости вращения настраиваются.

- Нормальная работа: карусельная дверь вращается при малой скорости от 2 до 3 об./мин.;
- Работа при повышенной скорости: при прохождении людей или объектов через дверь, она вращается со скоростью от 4 до 6 об./мин. (настраивается);
- Работа при пониженной скорости: при прохождении через дверь пожилых людей, детей или людей с ограниченными возможностями, при нажатой кнопке понижения скорости, карусельная дверь вращается с пониженной скоростью. После прохода людей дверь автоматически возвращается к нормальной рабочей скорости; Работа при пониженной скорости: при прохождении через дверь пожилых людей, детей или людей с ограниченными возможностями, при нажатой кнопке понижения скорости, карусельная дверь вращается с пониженной скоростью. После прохода людей дверь автоматически возвращается к нормальной рабочей скорости;
- Состояние запираения двери: режим включается на ночное время или при отключении карусельной двери.

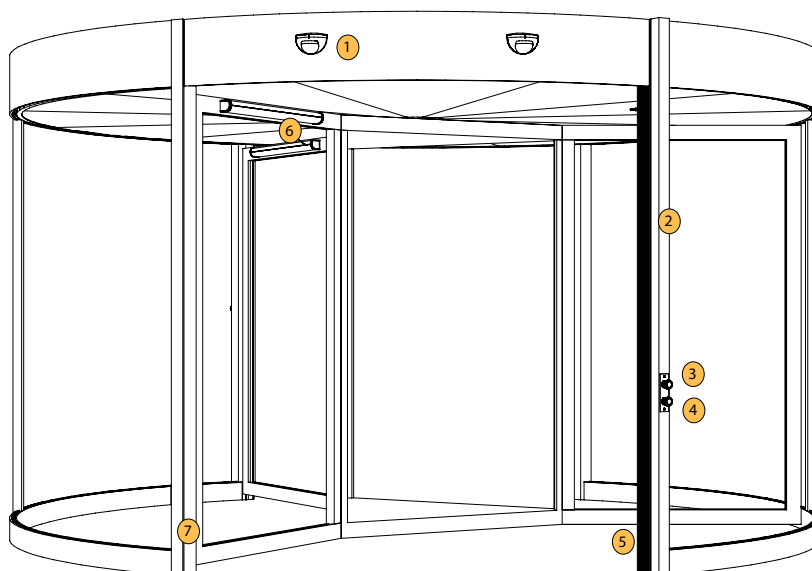
Основные параметры

Внутренний диаметр	Размеры входа		Внешний диаметр	Высота прохода	Высота канопе
	3 створки	4 створки			
3000 мм	1349 мм	2038 мм	3204 мм	макс. 2700 мм	мин. 300 мм
3200 мм	1439 мм	2173 мм	3404 мм	макс. 2700 мм	мин. 300 мм
3400 мм	1529 мм	2308 мм	3604 мм	макс. 2700 мм	мин. 300 мм
3600 мм	1619 мм	2443 мм	3804 мм	макс. 2700 мм	мин. 300 мм
3800 мм	1709 мм	2578 мм	4004 мм	макс. 2700 мм	мин. 300 мм
4000 мм	1799 мм	2713 мм	4204 мм	макс. 2700 мм	мин. 300 мм
4200 мм	1889 мм	2848 мм	4404 мм	макс. 2700 мм	мин. 300 мм
4800 мм	2159 мм	3253 мм	5004 мм	макс. 2700 мм	мин. 300 мм

Технические инструкции по устройствам безопасности и датчикам

- Световая завеса створки: устанавливается в верхней части каждой створки. При обнаружении людей карусельная дверь немедленно остановится, чтобы она их не ударила. Карусельная дверь возвращается к нормальному режиму работы после прохода через нее людей.
- Буфер безопасности передней стойки: монтируется на правой стороне входа карусельной двери. При нажатии на датчик карусельная дверь немедленно остановится. Дверь возвращается к нормальному режиму работы, когда датчик приходит в нормальное состояние.
- Предупредительные таблички внутри и снаружи: должны быть установлены на каждой карусельной двери, чтобы родители осознавали свои обязанности проявлять заботу. Карусельная дверь – не площадка для игр.
- Кнопки для людей с ограниченными возможностями устанавливается на коробе блока управления. При нажатии этой кнопки скорость вращения двери уменьшается, чтобы дать возможность пожилым людям или людям с ограниченными возможностями безопасно пройти через них. Скорость и время данного режима настраиваются.

- 1 Датчик движения
- 2 Функциональный замок
- 3 Кнопка для людей с ограниченными возможностями
- 4 Кнопка аварийной остановки
- 5 Буфер безопасности передней стойки
- 6 Сенсор безопасности передней стойки
- 7 Сенсор фиксации передней стойки

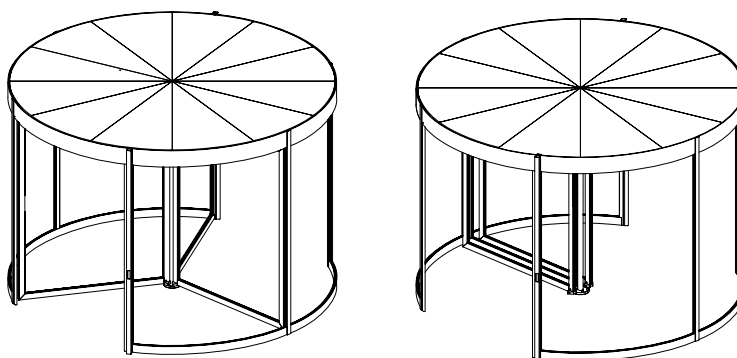
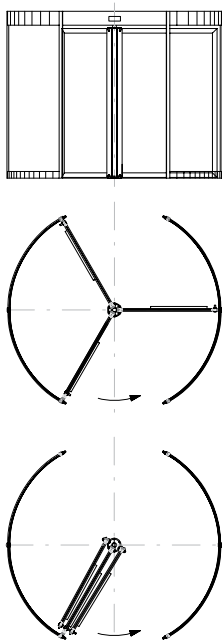


ФУНКЦИЯ BREAK-OUT

Карусельные двери GEZE TSA 325 NT и TSA 345 с ВО-функцией для использования на путях эвакуации

Карусельные двери GEZE с ВО-функцией подходят для использования на путях эвакуации. Все створки поворотные с механической фиксацией. Открывание створок возможно приблизительно при внешнем воздействии в 220 Н. Силу можно настроить для каждой створки индивидуально, используя стандартные инструменты. Настройка производится без демонтажа каких-либо компонентов.

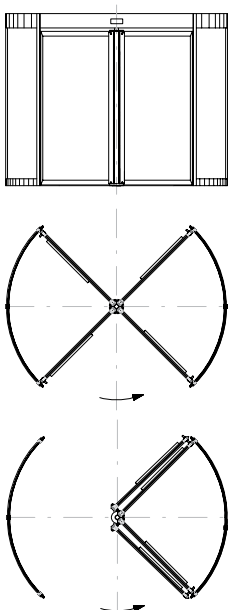
3-створчатая карусельная дверь с ВО-функцией



Карусельная дверь с ВО-функцией может иметь как 3, так и 4 створки, а также быть ручной, с функцией «толкай и иди», или автоматической, но не цельностеклянной дверью. Минимальная высота канопе равна 200 мм, напольное кольцо требуется во всех случаях.

Ширина пути эвакуации зависит от количества створок и диаметра барабана. Следует принять во внимание, что максимальная ширина пути эвакуации достигается при условии, когда створки сложены вместе и отведены в сторону.

4-створчатая карусельная дверь с ВО-функцией



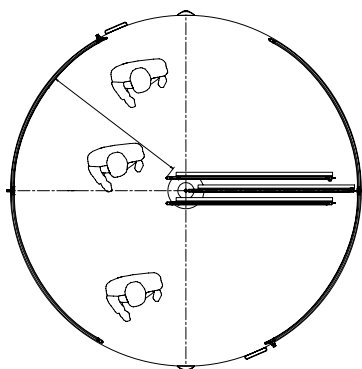
При распахивании створки привод немедленно отключается. После этого можно поворачивать створки вручную (даже когда они распахнуты).

В зависимости от диаметра и высоты прохода карусельные двери GEZE могут эксплуатироваться при максимальном значении скорости ветра, равного 6 баллам по шкале Бофорта, что приблизительно равно 49 км/ч. Если створки используются лишь для вентиляции и транспортных целей, сила срабатывания быть увеличена, что приведет к большей защищенности от распахивания при высоком ветровом давлении.

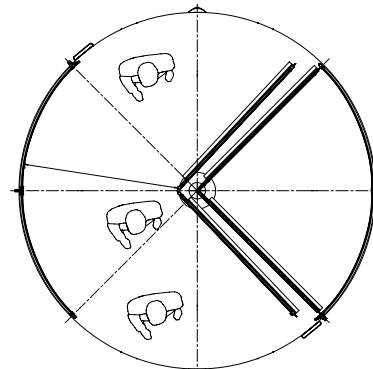
Чтобы предотвратить проход людей в здание через сложенные створки, как минимум две створки должны быть зафиксированы. Это можно сделать следующим образом:

- С помощью двух электромагнитных замков или
- С помощью ночных створок (автоматических или ручных)

3-створчатая карусельная дверь с ВО-функцией в сложенном состоянии



4-створчатая карусельная дверь с ВО-функцией в сложенном состоянии



Режимы работы

автоматических карусельных дверей

**Режим работы OFF («ВЫКЛЮЧЕНО»)**

В режиме работы OFF («ВЫКЛЮЧЕНО») двигатель отключен, и дверь можно открыть вручную. В частности, этот режим работы подходит для проведения обслуживания чистки дверей. Все элементы активации отключены.

Режим работы Night («Ночь»)

В режиме работы Night («Ночь») для карусельной двери может быть выбраны различные типы запирающих функций.

- Нет запирания
- Ручное запирание дверных створок с помощью штангового замка
- Запирание электромагнитным дисковым тормозом
- Электромагнитное запирание дверных створок
- Запирание ручным запирающим устройством на ночное время
- Запирание автоматическим запирающим устройством на ночное время

Режим работы Shop Closing Time («Время закрытия магазина»)

В режиме работы Shop Closing Time («Время закрытия магазина») дверь активируется только внутренними датчиками движения. Она вращается на предустановленное количество секторов с автоматической скоростью, а затем останавливается в нулевом положении.

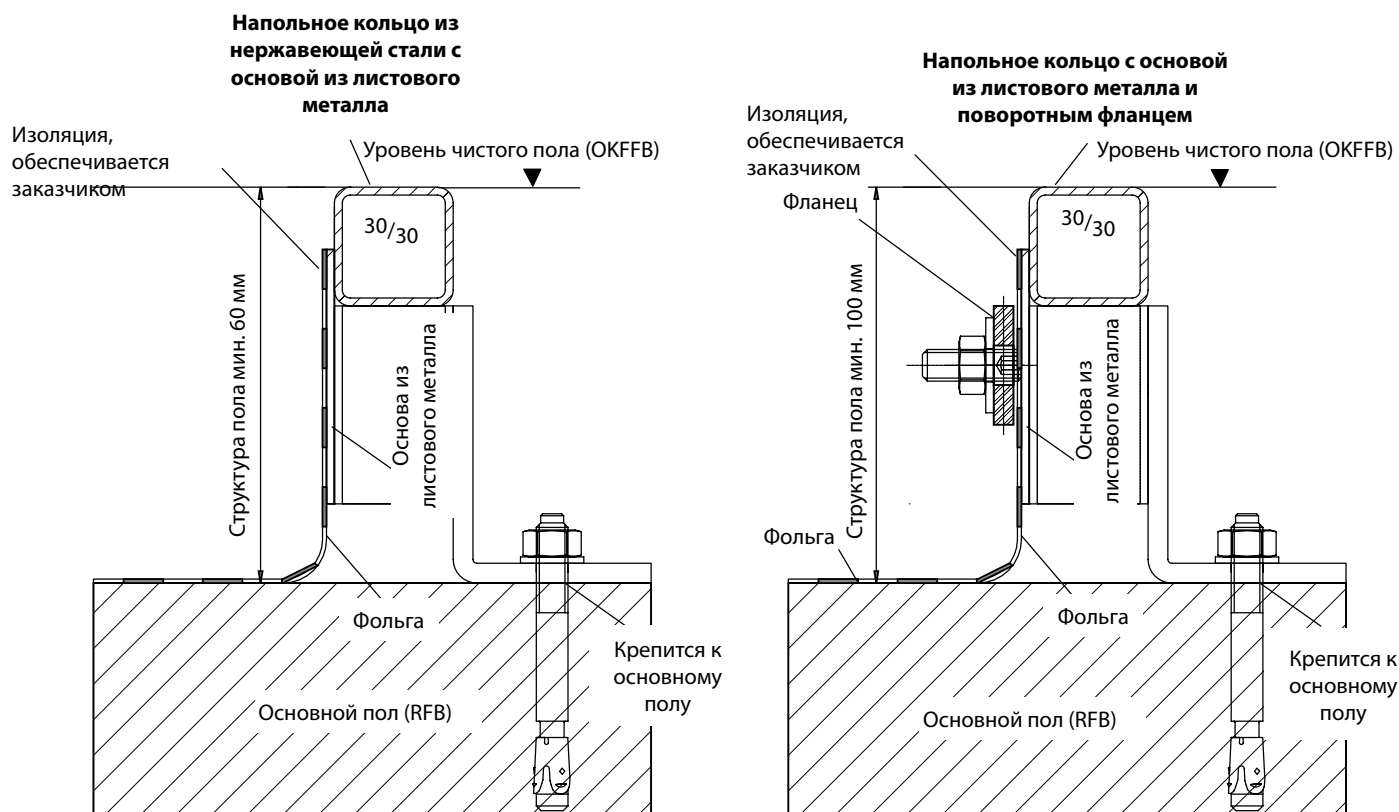
Режим работы Automatic («Автоматический»)

В режиме работы Automatic («Автоматический») все подключенные элементы активации включены. После активации дверь ускоряется до предустановленной автоматической скорости, а затем переходит на пониженную скорость. Можно установить более низкую скорость вращения и периода ожидания. Одновременным нажатием кнопок со стрелками TPS можно перейти на «зимний режим». Период ожидания будет деактивирован, и карусельная дверь останавливается в нулевом положении. В качестве опции имеется возможность установить кнопку для людей с ограниченными возможностями. При нажатии этой кнопки скорость вращения снижается, позволяя пожилым людям или людям с ограниченными возможностями пройти через дверь без проблем. Можно также предустановить скорость вращения и время дополнительного перемещения.

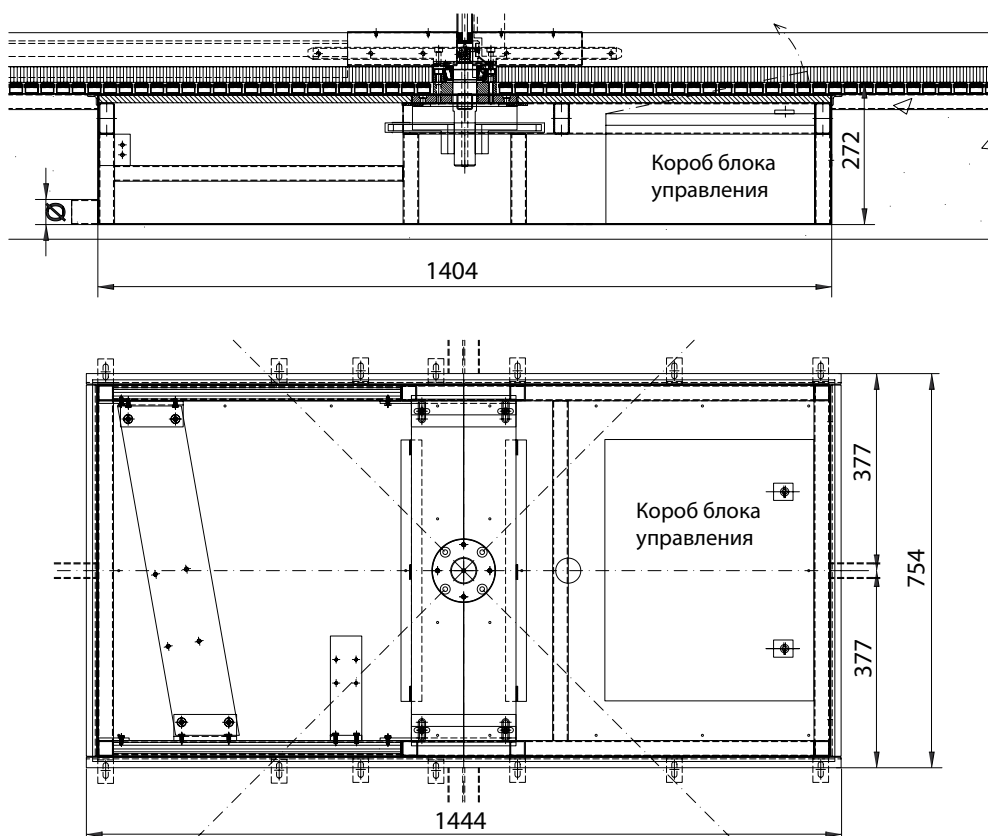
Режим работы Manual («Ручной»)

В режиме работы Manual («Ручной») карусельная дверь может свободно вращаться. Если не установлены никакие дополнительные функции, режим работы manual («ручной») идентичен режиму работы OFF («ВЫКЛЮЧЕНО»). Можно установить следующие опции: устройство позиционирования возвращает дверь в нулевое положение на пониженной скорости после того, как люди прошли через дверь. Функции безопасности могут быть деактивированы.

Типы напольных колец



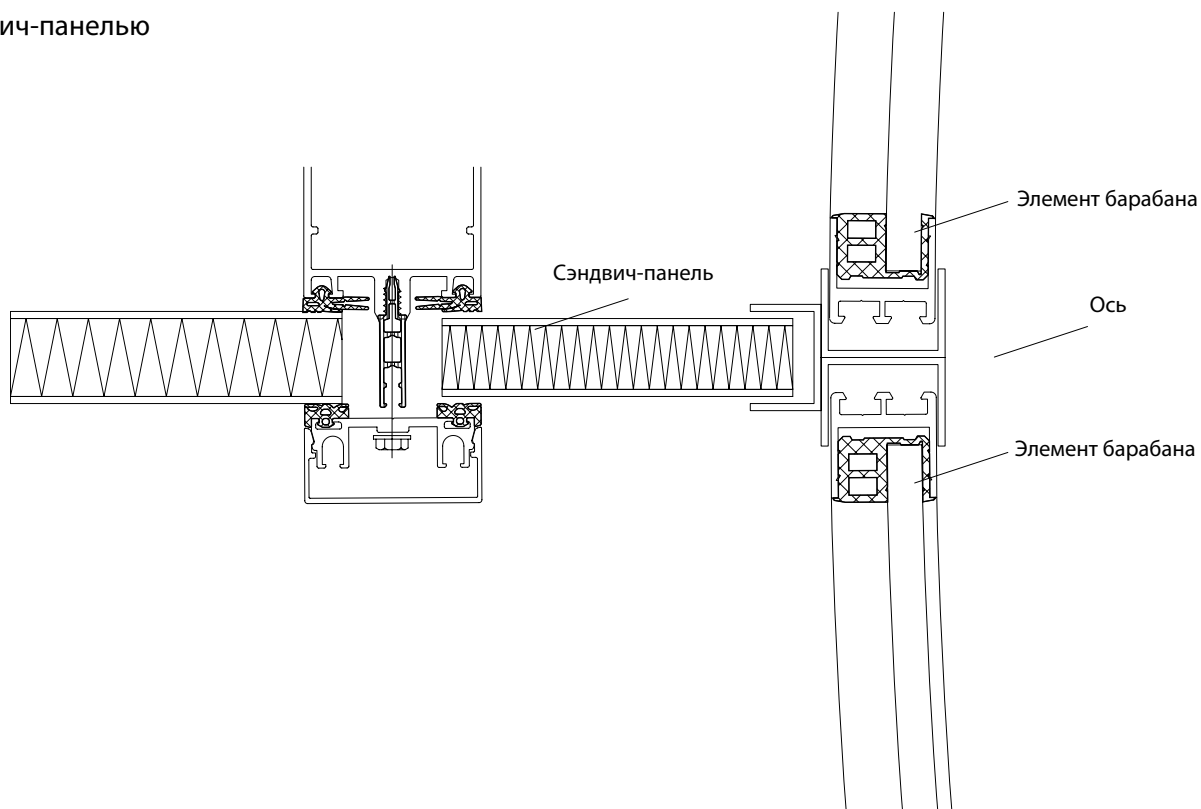
Привод в полу



Примечание: Если внешнее управление расположено в шкафу блока управления (размером около 500 x 600 x 170 мм), находящемся на расстоянии не более 20 м, также можно установить небольшой короб управления приводом (размером около 714 x 900 x 280 мм).

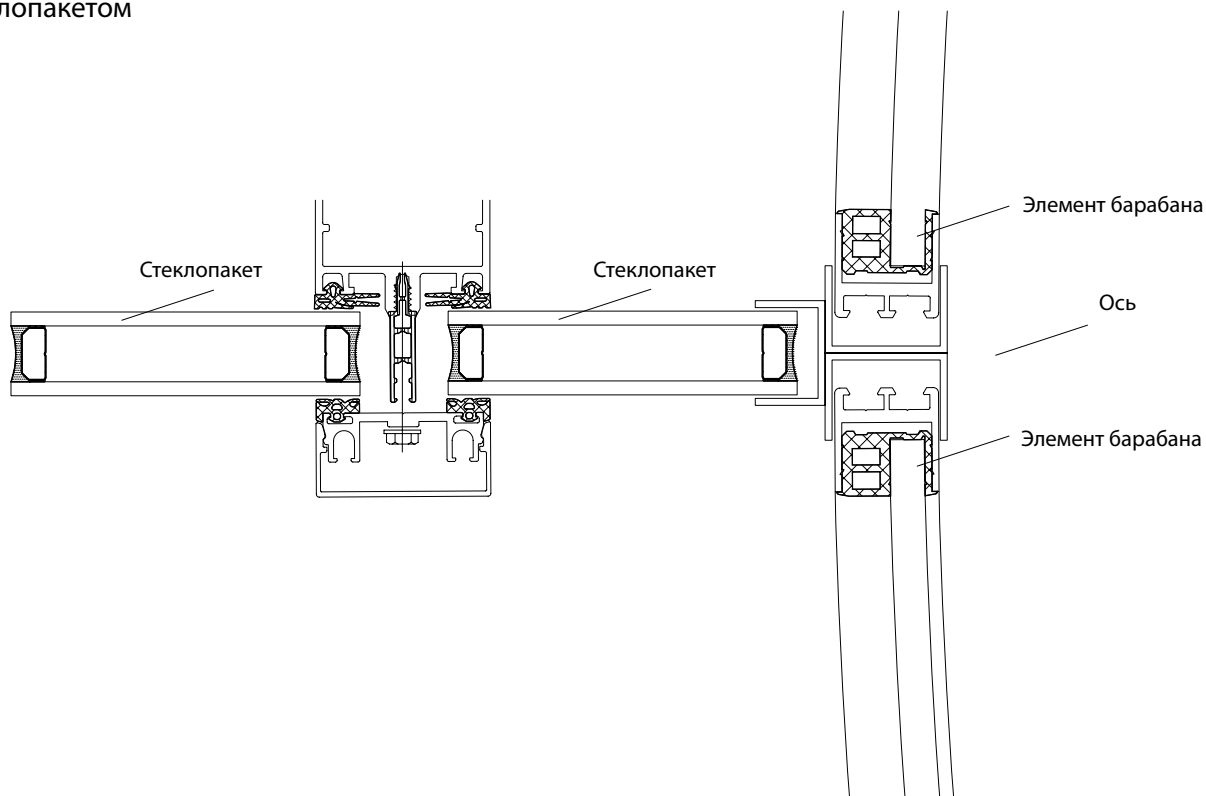
Фасадные соединения

с сэндвич-панелью



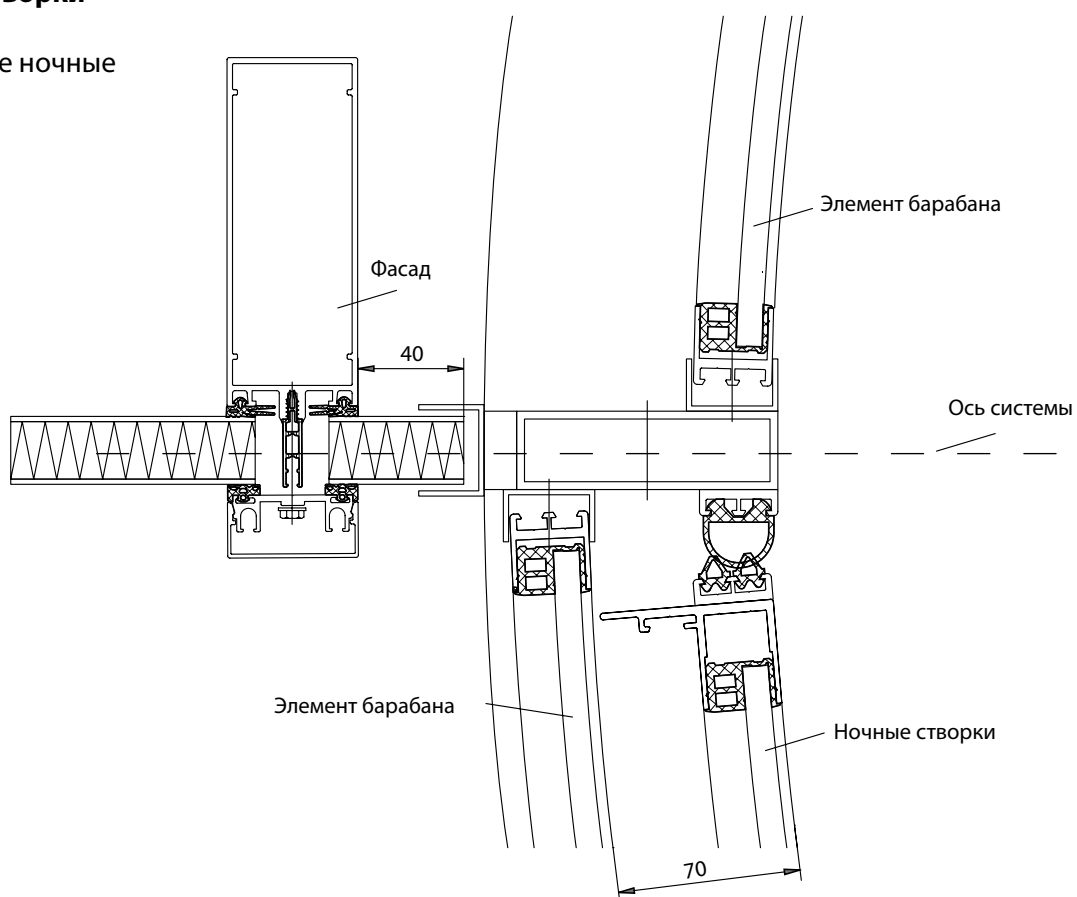
Фасадные соединения

со стеклопакетом



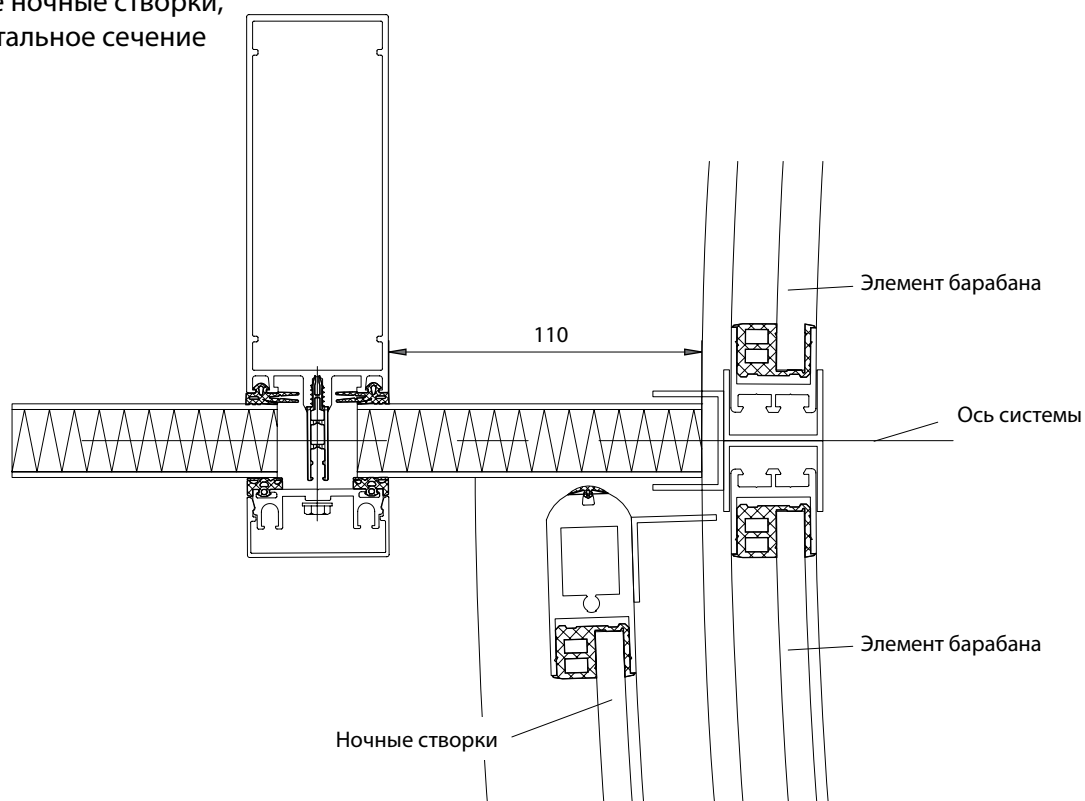
Ночные створки

Внутренние ночные створки

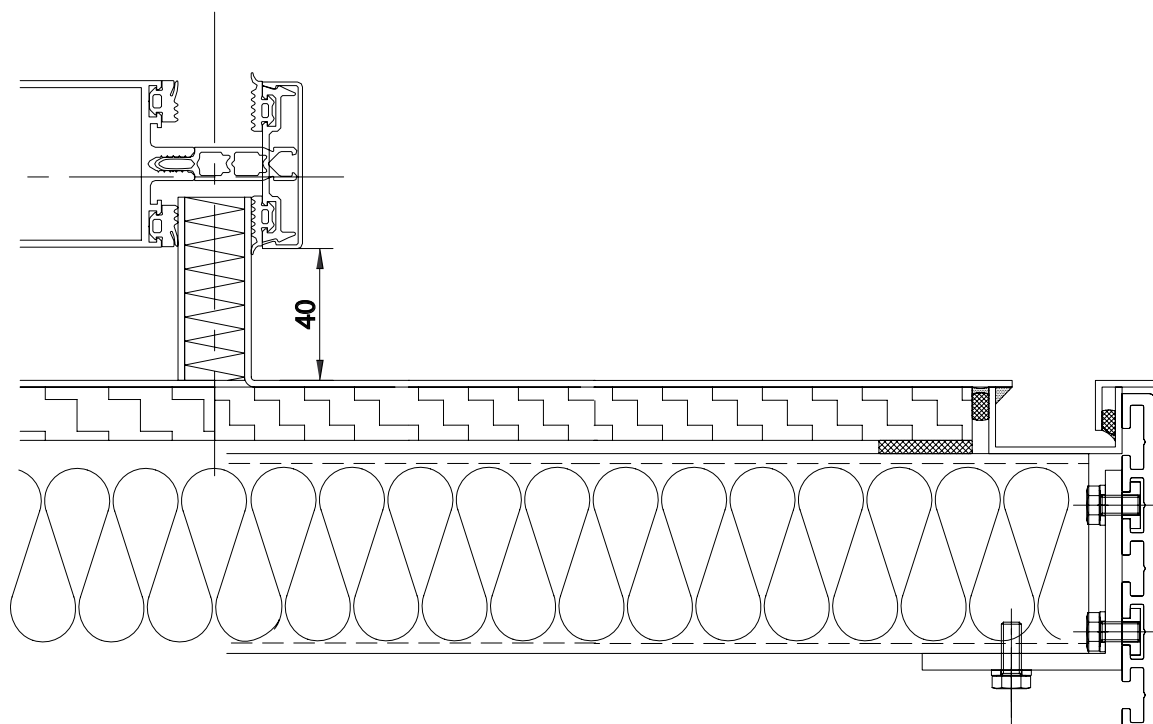


Ночные створки

Внешние ночные створки, горизонтальное сечение

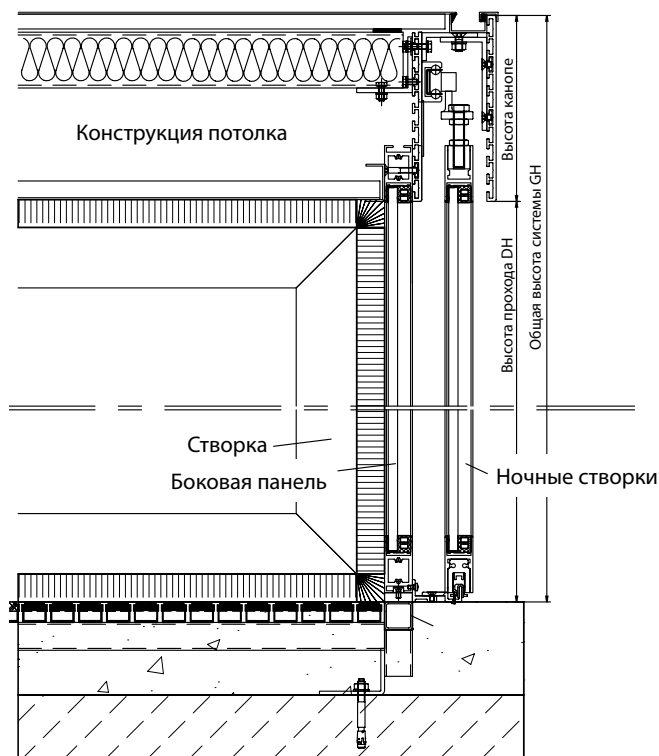


Крыша, примыкание к фасаду

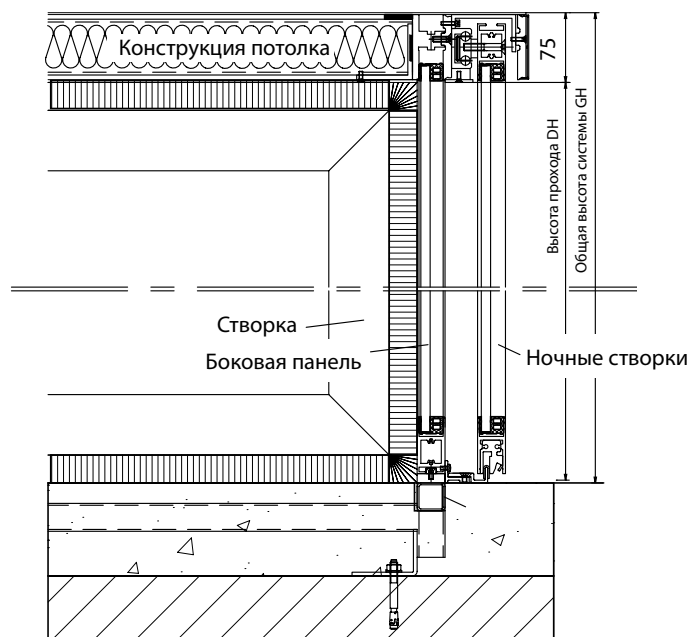


Ночные створки

Ночные створки, вертикальное сечение
Автоматическая дверь

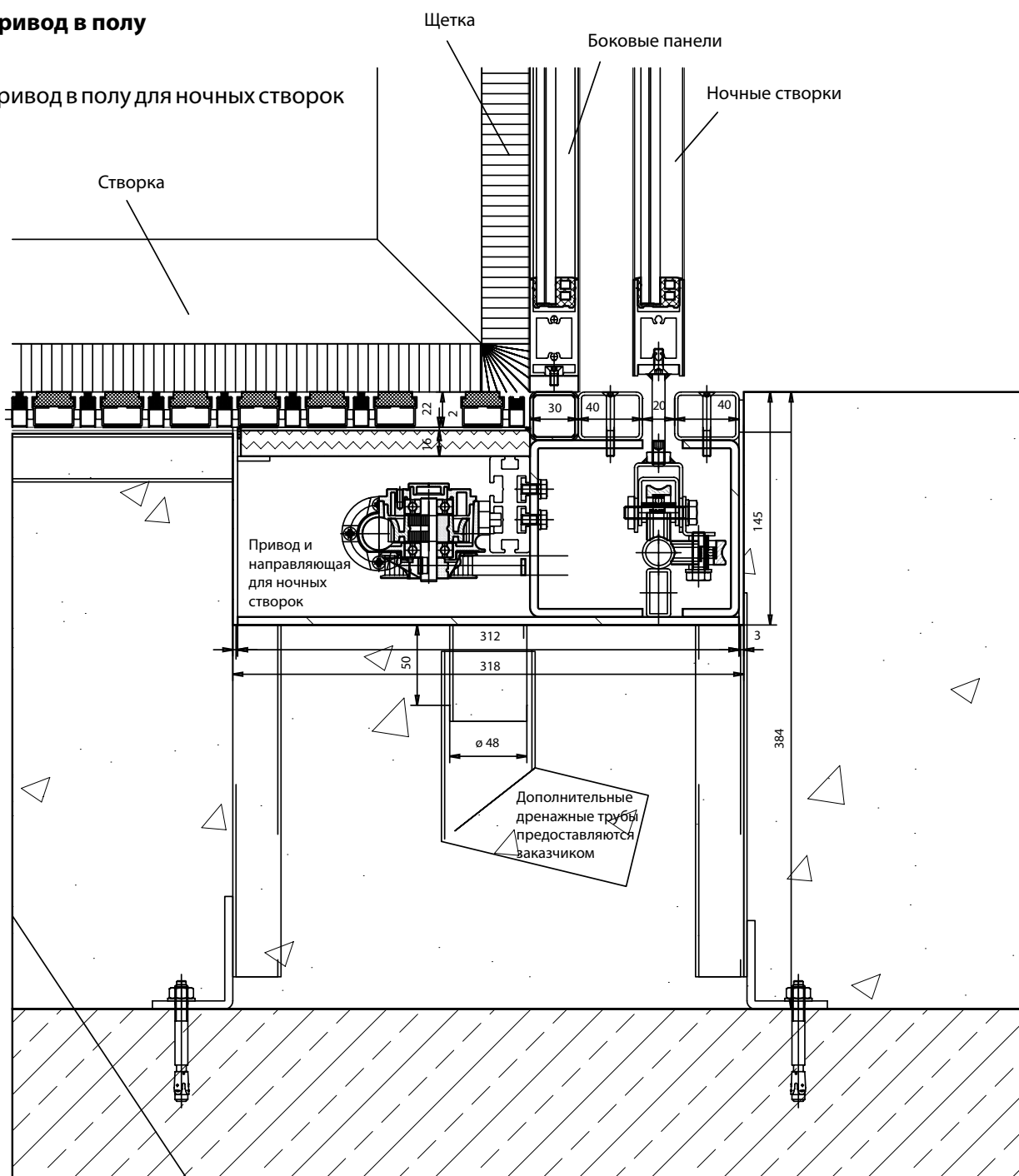


Ночные створки, вертикальное сечение
Ручная дверь



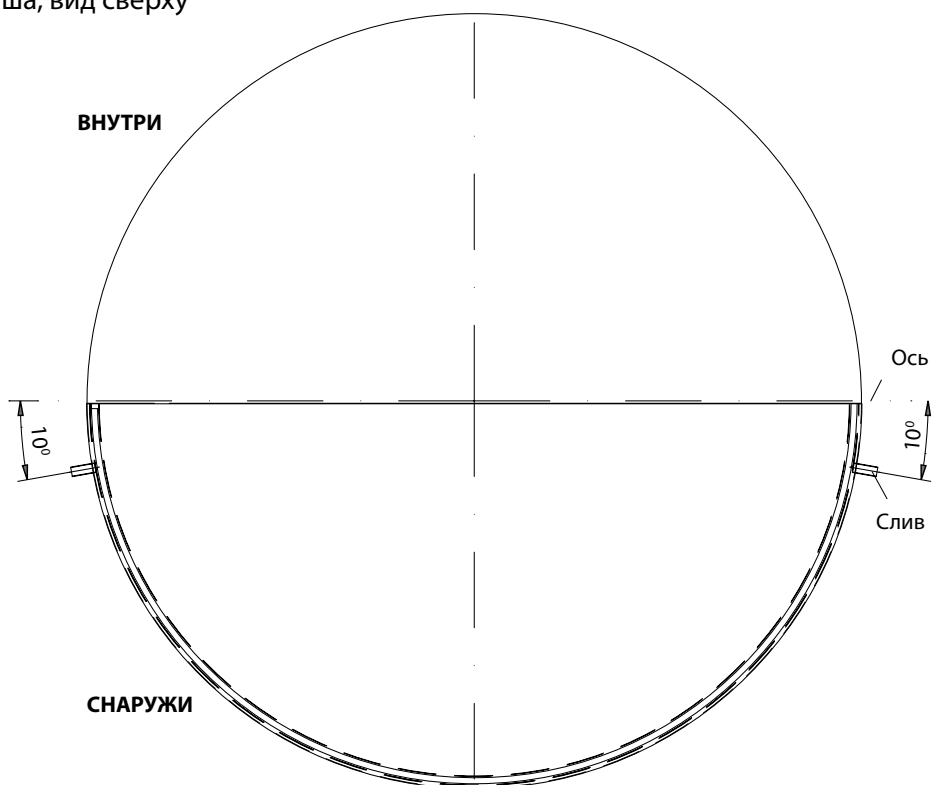
Привод в полу

Привод в полу для ночных створок



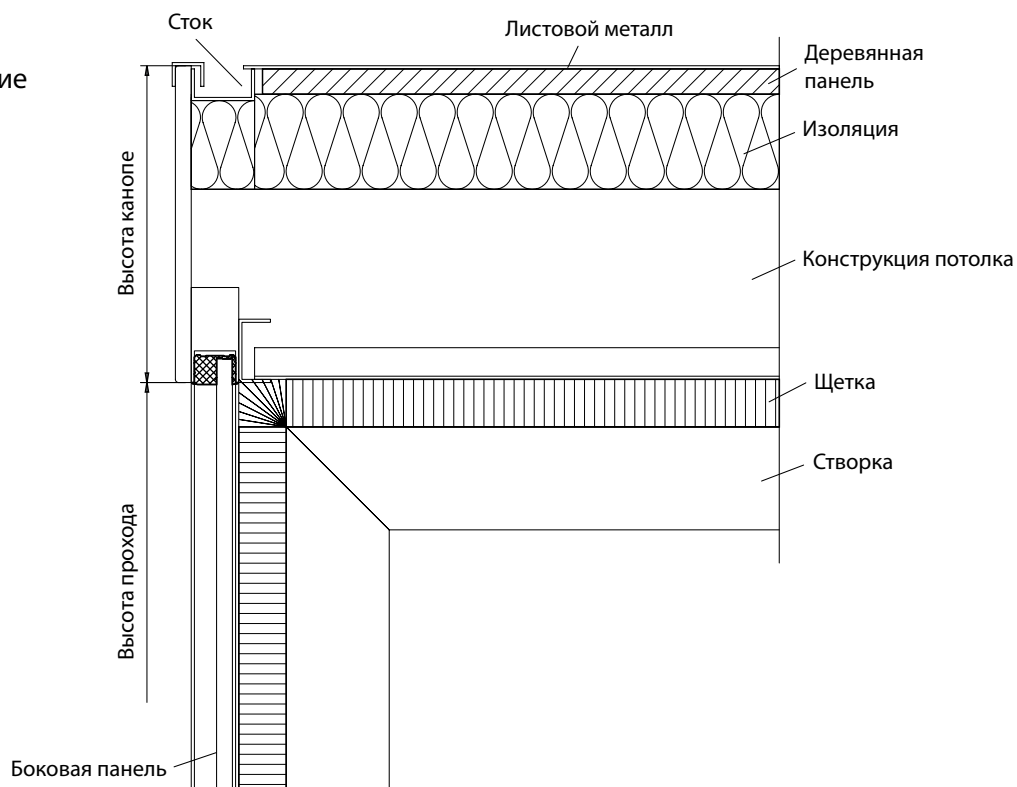
Внешняя крыша

Внешняя крыша, вид сверху



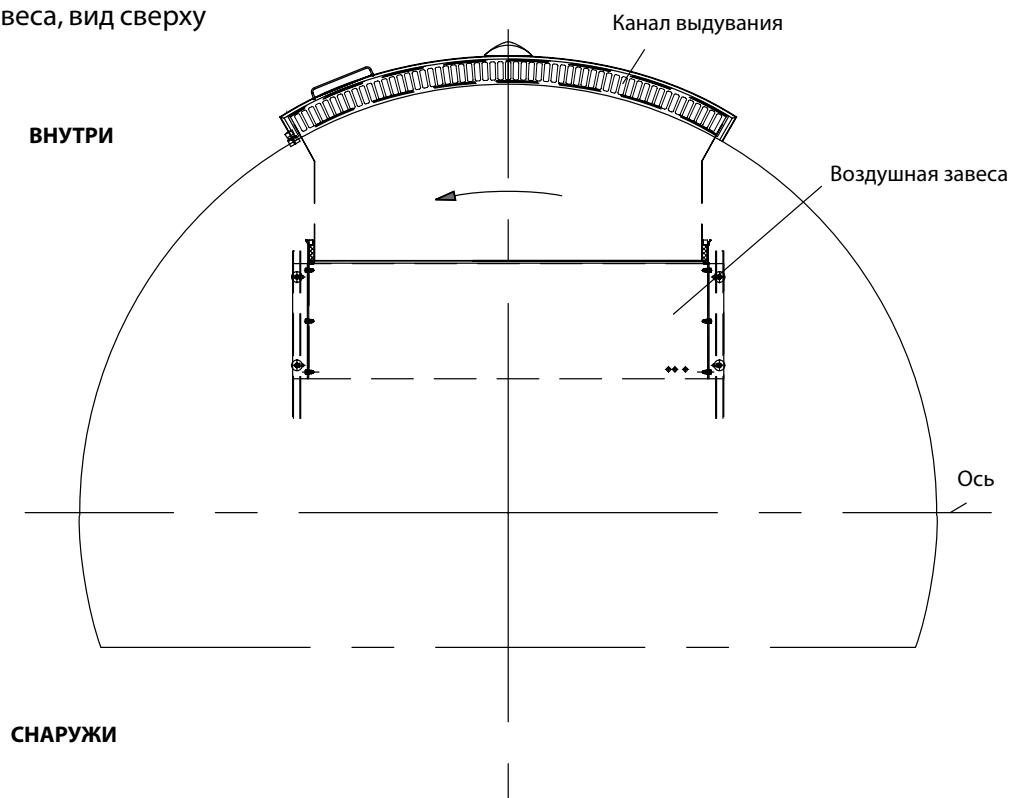
Внешняя крыша

Внешняя крыша,
вертикальное сечение



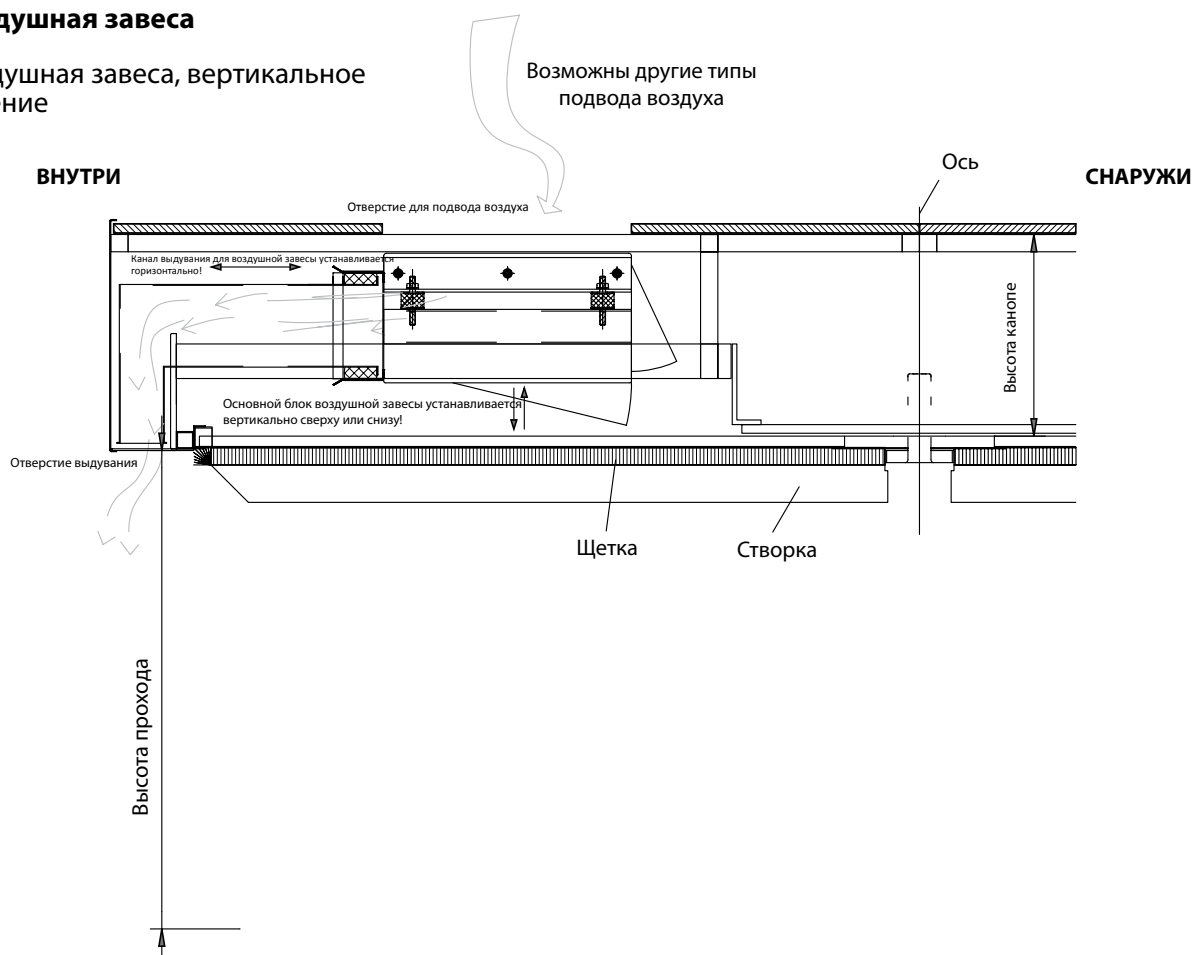
Воздушная завеса

Воздушная завеса, вид сверху

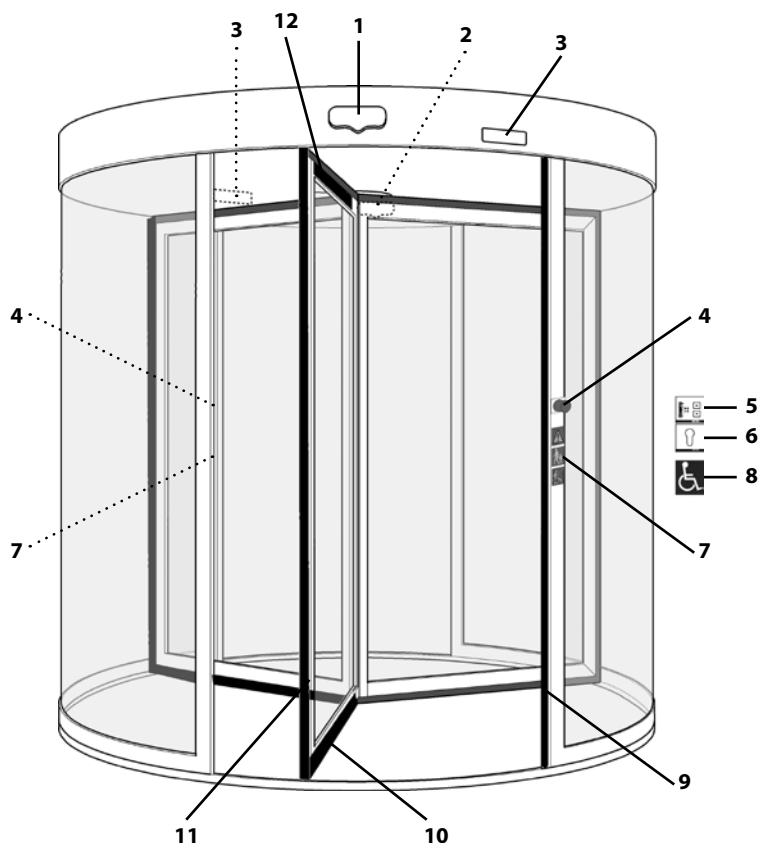


Воздушная завеса

Воздушная завеса, вертикальное сечение



- 1 Внутренний датчик движения
- 2 Внешний датчик движения
- 3 Сенсор безопасности передней стойки
- 4 Внешняя и внутренняя кнопки Аварийной остановки
- 5 Программный переключатель TSP
- 6 Выключатель с ключом
- 7 Внутренняя и внешняя предупредительные надписи
- 8 Кнопка для людей с ограниченными возможностями (опция)
- 9 Буфер безопасности передней стойки
- 10 Нижний горизонтальный буфер безопасности створки
- 11 Вертикальный буфер безопасности створки
- 12 Световая завеса створки (опция)



Описание

устройств безопасности и сенсорной технологии

Внутренние и внешние датчики движения

Внутренние и внешние датчики движения закреплены на потолке канопе и работают по принципу радара.

Датчики движения используются для автоматических карусельных дверей в качестве активирующих элементов. Зона обнаружения датчика настраиваемая.

Сенсор безопасности передней стойки

Сенсор безопасности передней стойки является датчиком присутствия, который работает на основе активного ИК излучения. Он определяет зону перед передней стойкой с помощью световой завесы, активирующейся, как только одна из створок карусельной двери приближается к стойке. Зона обнаружения сенсора настраиваемая. В качестве опции могут использоваться сенсоры, которые не соответствуют DIN 18650 и не допущены к использованию в Германии.

Внешняя и внутренняя кнопки аварийного отключения

Внешняя и внутренняя кнопки аварийной остановки устанавливаются на переднюю створку и при нажатии активирует функцию останова, которая приводит к немедленной остановке карусельной двери. После торможения дверь может перемещаться вручную или открываться в обоих направлениях.

Программный переключатель TSP

Различные режимы работы автоматической карусельной двери могут быть установлены с помощью программного переключателя TSP.

Выключатель с ключом

Несанкционированное использование программного переключателя можно предотвратить, если установить выключатель с ключом.

Описание

устройств безопасности и сенсорной технологии

Внутренняя и внешняя предупредительные надписи

Предупредительные надписи должны прикрепляться к каждой карусельной двери, чтобы информировать родителей об их обязанности быть осторожными. Зона карусельной двери – не площадка для игр.

Кнопки для людей с ограниченными возможностями

Кнопка для людей с ограниченными возможностями размещается на внутренней и на внешней сторонах передней стойки, либо рядом на стене или фасаде. При нажатии этой кнопки скорость вращения двери понижается, чтобы позволить людям с ограниченными возможностями пройти через дверь. Скорость вращения и время активации настраиваются.

Буфер безопасности передней стойки

Буфер безопасности передней стойки представляет резиновую защитную полосу, прикрепленную к передней стойке боковой панели карусельной двери. При активации буфера срабатывает устройство экстренного останова, карусельная дверь останавливается на настраиваемое время, а затем продолжает вращаться в предустановленном режиме работы и с предустановленной скоростью.

Нижний горизонтальный буфер безопасности створки

Нижний горизонтальный буфер безопасности створки представляет собой резиновую защитную полосу, установленную горизонтально к нижней части створки карусельной двери. Защитный буфер предотвращает контакт препятствия или человека с движущимися створками. Как только буфер контактирует с препятствием или человеком, срабатывает устройство аварийного останова, и карусельная дверь немедленно останавливается. После срабатывания устройства аварийного останова карусельная дверь останавливается на настраиваемый период времени, а затем продолжает вращаться в предустановленном режиме и при установленной скорости.

Вертикальный буфер безопасности створки

Вертикальный буфер безопасности створки представляет собой резиновую защитную полосу, которая установлена вертикально к внешнему ребру створки и предохраняет людей от затягивания дверью. Как только человек или часть его тела соприкасается с буфером, срабатывает устройство аварийного останова, и дверь немедленно останавливается на настраиваемый период времени, а затем продолжает вращаться в предустановленном режиме и при установленной скорости.

Световая завеса створки

Световая завеса створки представляет собой оптический датчик, прикрепленные к верхним ребрам створок. Они работают по принципу ИК-излучения, сканируя зону перед движущимися створками карусельной двери. Как только датчик обнаруживает препятствие или человека, дверь останавливается. Если препятствие остается в зоне обнаружения датчика, скорость вращения двери снижается, пока створка не остановится перед препятствием. Чувствительность датчика и зона обнаружения могут настраиваться.

Схема проводки карусельной двери, двигатель сверху

LS	Выключатель освещения (поставляется заказчиком)
NSI	Внутренняя кнопка аварийной остановки ¹⁾
NSA	Наружная кнопка аварийной остановки ¹⁾
PS	Программный переключатель
ZU	Таймер
BTI	Внутренняя кнопка для людей с ограниченными возможностями
BTA	Наружная кнопка для людей с ограниченными возможностями
KIR	Внутренний активатор (KI), радар
KAR	Наружный активатор (KA), радар
KIT	Внутренний активатор (KI), кнопка ²⁾
KIA	Наружный активатор (KA), кнопка ³⁾
KB	Контактный датчик ДОПУСК (KB) ⁴⁾
LSG	Панель управления воздушной завесы
RTI	Внутренний комнатный термостат

- ¹⁾ Установите кнопки аварийной остановки во всех доступных местах
- ²⁾ Можно установить несколько внутренних активаторов (K)
- ³⁾ Можно установить несколько внешних активаторов (K)
- ⁴⁾ Можно установить несколько контактных датчиков (KB)

Примечания:

Электромонтаж в соответствии с VDE 0100

Электромонтаж, подключение и ввод в эксплуатацию должны производиться только квалифицированным электриком.

Компания GEZE не принимает на себя обязательства по гарантии, если продукты GEZE совмещаются с продуктами третьих сторон.

Дополнительные активаторы для карусельных дверей установлены в профилях, расположенных вне или внутри конструкции двери.

Кабели, указанные в данной схеме, прокладываются заказчиком.

Схема электропроводки дает только схематичное представление. Правильное размещение кабелей должно определяться непосредственно на объекте.

Подключение электропитания и воды должно производиться специализированной компанией, утвержденной заказчиком.

Кабели:

- ① NYM-J 3 x 1,5 мм²
- ② NYM-J 5 x 1,5 мм²
- ③ JE-Y(ST)Y 2 x 2 x 0,8 мм²
- ④ JE-Y(ST)Y 10 x 0,8 мм²
макс. 20 м

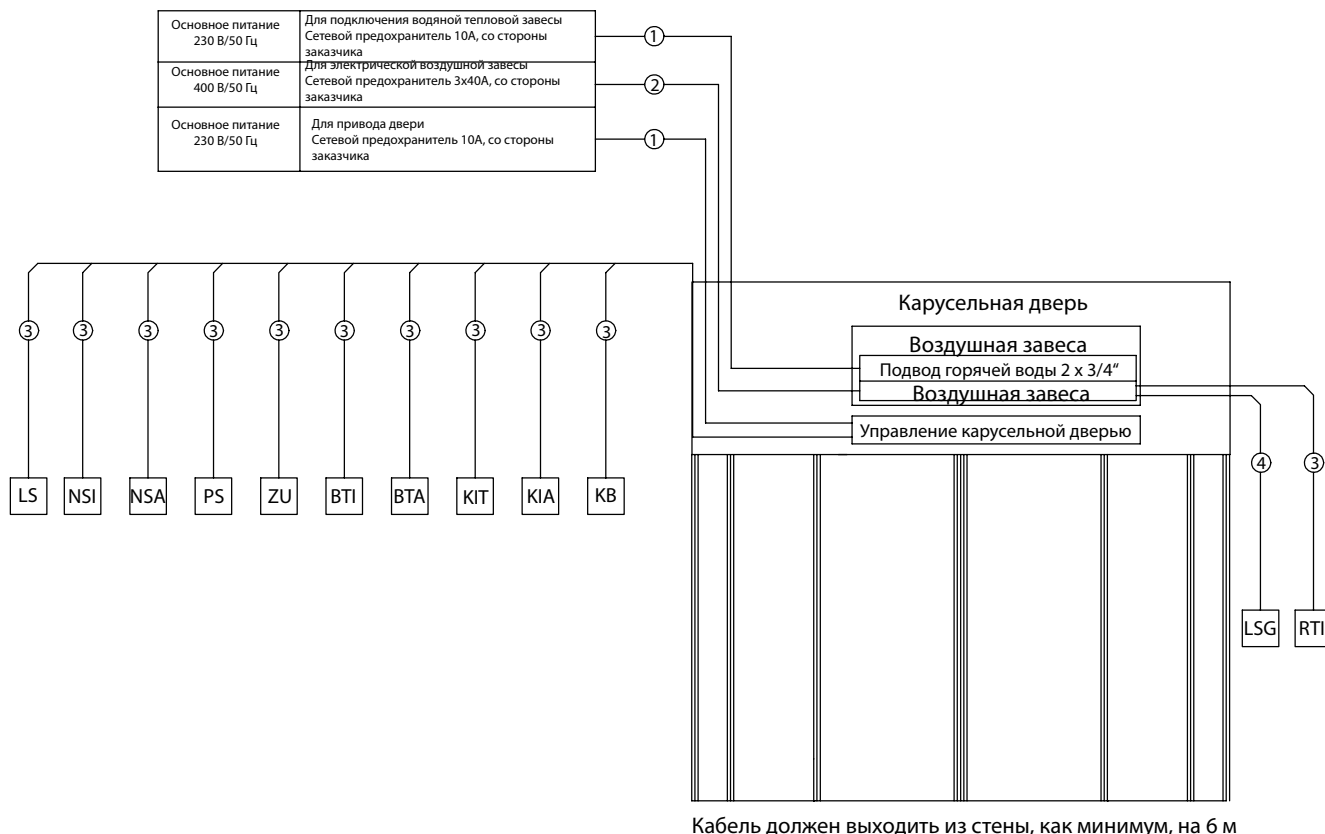


Схема проводки карусельной двери, монтируемой в пол

LS	Выключатель освещения (поставляется заказчиком)
NSI	Внутренняя кнопка аварийной остановки ¹⁾
NSA	Наружная кнопка аварийной остановки ¹⁾
PS	Программный переключатель
ZU	Таймер
BTI	Внутренняя кнопка для людей с ограниченными возможностями
BTA	Наружная кнопка для людей с ограниченными возможностями
KIR	Внутренний активатор (KI), радар
KAR	Наружный активатор (KA), радар
KIT	Внутренний активатор (KI), кнопка ²⁾
KIA	Наружный активатор (KA), кнопка ³⁾
KB	Контактный датчик ДОПУСК (KB) ⁴⁾
LSG	Панель управления воздушной завесы
RTI	Внутренний комнатный термостат

- ¹⁾ Установите кнопки аварийной остановки во всех доступных местах
- ²⁾ Можно установить несколько внутренних активаторов (K)
- ³⁾ Можно установить несколько внешних активаторов (K)
- ⁴⁾ Можно установить несколько контактных датчиков (KB)

Примечания:

Электромонтаж в соответствии с VDE 0100

Электромонтаж, подключение и ввод в эксплуатацию должны производиться только квалифицированным электриком.

Компания GEZE не принимает на себя обязательства по гарантии, если продукты GEZE совмещаются с продуктами третьих сторон.

Дополнительные активаторы для карусельных дверей установлены в профилях, расположенных вне или внутри конструкции двери.

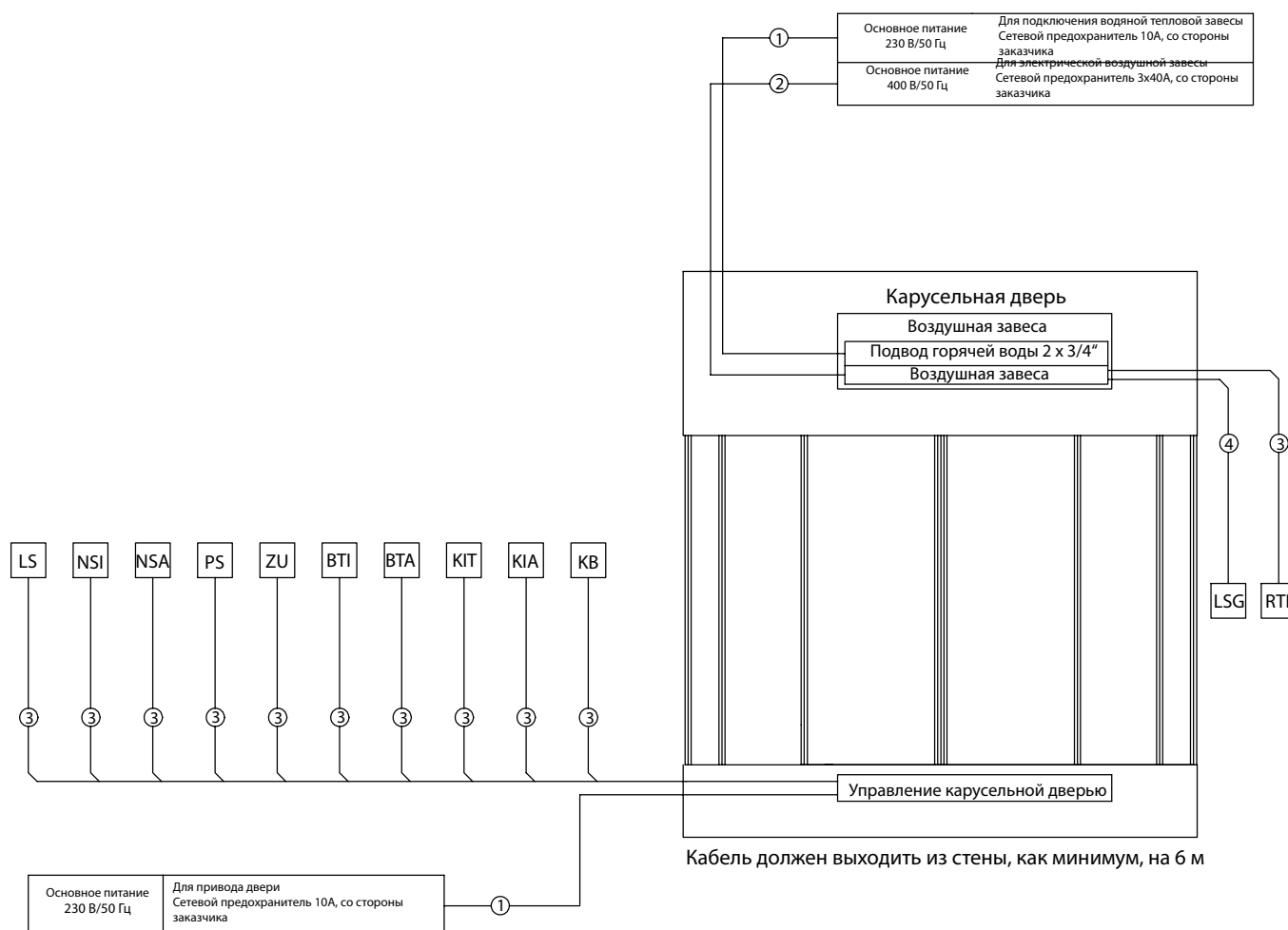
Кабели, указанные в данной схеме, прокладываются заказчиком.

Схема электропроводки дает только схематичное представление. Правильное размещение кабелей должно определяться непосредственно на объекте.

Подключение электропитания и воды должно производиться специализированной компанией, утвержденной заказчиком.

Кабели:

- ① NYM-J 3 x 1,5 мм²
- ② NYM-J 5 x 1,5 мм²
- ③ JE-Y(ST)Y 2 x 2 x 0,8 мм²
- ④ JE-Y(ST)Y 10 x 0,8 мм²
макс. 20 м



Ссылки



Завод Mercedes Benz, Милан, Италия



Автоматическая карусельная дверь GEZE с 4 створками



Ørstedhus, Копенгаген, Дания



Автоматическая карусельная дверь GEZE TSA 325 NT с 3 створками



Бок 39, Франкфурт, Германия



Автоматическая карусельная дверь GEZE TSA 325 NT с 3 створками

Ссылки



Ручная, цельностеклянная карусельная дверь GEZE TSA 325 NT с 3



Vitra Haus, Вейл-на-Рейне



Автоматическая карусельная дверь GEZE с 3 створками



Akasya, Стамбул



Flight Forum, Эйндховен, Голландия



Автоматическая карусельная дверь GEZE с 4 створками

GEZE GmbH
P.O. Box 1363
71226 Leonberg
Германия

GEZE GmbH
Reinhold-Vöster-Straße 21-29
71229 Leonberg
Германия
Тел.: +49 (0) 7152-203-0
Факс: +49 (0) 7152-203-310
www.geze.com

Германия
GEZE Sonderkonstruktionen GmbH
Planken 1
97944 Boxberg-Schweigern
Тел. +49 (0) 7930-92 94-0
Факс +49 (0) 7930-92 94-10
Эл. почта: sk.de@geze.com

GEZE GmbH
Niederlassung Nord/Ost
Bühningstraße 8
13086 Berlin (Weissensee)
Тел. +49 (0) 30-47 89 90-0
Факс +49 (0) 30-47 89 90-17
Эл. почта: berlin.de@geze.com

GEZE GmbH
Niederlassung West
Nordsternstraße 65
45329 Essen
Тел. +49 (0) 201-83 082-0
Факс +49 (0) 201-83 082-20
Эл. почта: essen.de@geze.com

GEZE GmbH
Niederlassung Mitte
Adenauerallee 2
61440 Oberursel (b. Frankfurt)
Тел. +49 (0) 6171-63 610-0
Факс +49 (0) 6171-63 610-1
Эл. почта: frankfurt.de@geze.com

GEZE GmbH
Niederlassung Süd
Breitwiesenstraße 8
71229 Leonberg
Тел. +49 (0) 7152-203-594
Факс +49 (0) 7152-203-438
Эл. почта: leonberg.de@geze.com

GEZE Service GmbH NL Südwest
Reinhold-Vöster-Straße 25
71229 Leonberg
Тел. +49 (0) 7152-92 33 34

GEZE Service GmbH NL Nord-Ost
Bühningstraße 8
13086 Berlin (Weissensee)
Тел. +49 (0) 30-47 02 17 32

GEZE Service GmbH NL West
Nordsternstraße 65
45329 Essen
Тел. +49 (0) 201-83 082 16

GEZE Service GmbH NL Mitte
Feldbergstrasse 59
61440 Oberursel
Тел. +49 (0) 6171-63 61 03

GEZE Service GmbH NL Süd
Parkring 17
85748 Garching bei München
Тел. +49 (0) 89-120 07 42-0

Австрия
GEZE Austria
Wiener Bundesstrasse 85
A-5300 Hallwang
Тел. +43/6225/87180
Факс: +43/6225/87180-299
Эл. почта: austria.at@geze.com

Страны Балтии
GEZE GmbH Baltic States office
Dzelzavas iela 120 S
1021 Riga
Тел. +371 (0) 67 89 60 35
Факс +371 (0) 67 89 60 36
Эл. почта: office-latvia@geze.com

Бенилюкс
GEZE Benelux B.V.
Leemkuil 1
Industrieterrein Kapelbeemd
5626 EA Eindhoven
Тел. +31 (0) 40-26 290-80
Факс +31 (0) 40-26 290-85
Эл. почта: benelux.nl@geze.com

Болгария
GEZE Bulgaria - Trade
Representative Office
61 Pirinski Prohod, entrance „B“,
4th floor, office 5,
1680 Sofia
Тел. +359 (0) 24 70 43 73
Факс +359 (0) 24 70 62 62
Эл. почта: office-bulgaria@geze.com

Китай
GEZE Industries (Tianjin) Co., Ltd.
Shuangchenzhong Road
Beichen Economic Development
Area (BEDA)
Tianjin 300400, KHP
Тел. +86 (0) 22-26 97 39 95-0
Факс +86 (0) 22-26 97 27 02
Эл. почта: Sales-info@geze.com.cn

GEZE Industries (Tianjin) Co., Ltd.
Branch Office Shanghai
Unit 25N, Cross Region Plaza
No 899, Ling Ling Road,
XuHui District
200030 Shanghai, KHP
Тел. +86 (0) 21-523 40 960
Факс +86 (0) 21-644 72 007
Эл. почта: chinasales@geze.com.cn

GEZE Industries (Tianjin) Co., Ltd.
Branch Office Guangzhou
Room 17C3
Everbright Bank Building, No.689
Tian He Bei Road
510630 Guangzhou
KHP
Тел. +86 (0) 20-38 73 18 42
Факс +86 (0) 20-38 73 18 34
Эл. почта: chinasales@geze.com.cn

GEZE Industries (Tianjin) Co., Ltd
Branch Office Beijing
Room 1001, Tower D
Sanlitun SOHO
No. 8, Gongti North Road,
Chaoyang District
100027 Beijing, KHP
Тел. +86 (0) 10-59 35 93 00
Факс +86 (0) 10-59 35 93 22
Эл. почта: chinasales@geze.com.cn

Франция
GEZE France S.A.R.L.
ZAC de l'Orme Rond
RN 19
77170 Servon
Тел. +33 (0) 1-60 62 60-70
Факс +33 (0) 1-60 62 60-71
Эл. почта: france.fr@geze.com

Венгрия
GEZE Hungary Kft.
Bartók Béla út 105-113.
Budapest
H-1115
Тел. +36 (1) 481 4670
Факс +36 (1) 481 4671
Эл. почта: office-hungary@geze.com

Испания
GEZE Iberia S.R.L.
Pol. Ind. El Pla
C/Comerc, 2-22, Nave 12
08980 Sant Feliu de Llobregat
(Barcelona)
Тел. +34 9-02 19 40 36
Факс +34 9-02 19 40 35
Эл. почта: info@geze.es

Индия
GEZE India Private Ltd.
MF 2 & 3, Guindy Industrial Estate
Ekkattuthangal
Chennai 600 097
Tamilnadu
Тел. +91 (0) 44 30 61 69 00
Факс +91 (0) 44 30 61 69 01
Эл. почта: office-india@geze.com

Италия
GEZE Italia Srl
Via Giotto, 4
20040 Cambiago (MI)
Тел. +39 (0) 29 50 695-11
Факс +39 (0) 29 50 695-33
Эл. почта: italia.it@geze.com

GEZE Engineering Roma Srl
Via Lucrezia Romana, 91
00178 Roma
Тел. +39 (0) 6-72 65 311
Факс +39 (0) 6-72 65 3136
Эл. почта: roma@geze.biz

Польша
GEZE Polska Sp.z o.o.
ul. Annapol 21
03-236 Warszawa
Тел. +48 (0) 22 440 4 440
Факс +48 (0) 22 440 4 400
Эл. почта: geze.pl@geze.com

Румыния
GEZE Romania s.r.l.
IRIDE Business Park,
Str. Dimitrie Pompeiu nr. 9-9a,
Building 10, Level 2, Sector 2,
020335 Bucharest
Тел.: +40 (0) 21 25 07 750
Факс: +40 (0) 21 25 07 750
Эл. почта: office-romania@geze.com

Российская Федерация
Представительство компании
GEZE GmbH в России
115191, Москва, Гамсоновский
пер., д. 2
Тел. +7 (0) 495 933 06 59
Факс +7 (0) 495 933 06 74
Эл. почта: office-russia@geze.com

Скандинавия - Швеция
GEZE Scandinavia AB
Mallslingan 10
Box 7060
18711 Täby, Швеция
Тел. +46 (0) 8-7323-400
Факс +46 (0) 8-7323-499
Эл. почта: sverige.se@geze.com

Сандинавия - Норвегия
GEZE Scandinavia AB avd. Norge
Industriveien 34 B
2073 Dal
Тел. +47 (0) 639-57 200
Факс +47 (0) 639-57 173
Эл. почта: norge.se@geze.com

Скандинавия - Финляндия
Branch office of GEZE Scandinavia AB
Herralantie 824
Postbox 20
15871 Hollola
Тел. +358 (0) 10-40 05 100
Факс +358 (0) 10-40 05 120
Эл. почта: finland.se@geze.com

Скандинавия - Дания
GEZE Danmark
Branch office of GEZE Scandinavia AB
Mårkærvej 13 J-K
2630 Taastrup
Тел. +45 (0) 46-32 33 24
Факс +45 (0) 46-32 33 26
Эл. почта: danmark.se@geze.com

Южная Африка
DCLSA Distributors (Pty.) Ltd.
118 Richards Drive, Halfway House,
Ext 111
P.O. Box 7934, Midrand 1685
Тел. +27 (0) 1131 58 286
Факс +27 (0) 1131 58 261
Эл. почта: info@dclsa.co.za

Швейцария
GEZE Schweiz AG
Bodenackerstrasse 79
4657 Dulliken
Тел. +41 (0) 62-28 55 400
Факс +41 (0) 62-28 55 401
Эл. почта: schweiz.ch@geze.com

Турция
GEZE GmbH Türkiye - İstanbul
İrtibat Bürosu
Ataşehir Bulvarı, Ata 2/3
Plaza Kat: 9 D: 84 Ataşehir
Kadıköy / İstanbul
Тел. +90 (0) 21 64 55 43 15
Факс +90 (0) 21 64 55 82 15
Эл. почта: office-turkey@geze.com

Украина
GEZE Ukraine TOV
ul. Viskoznaya, 17,
Building 93-B, Office 12
02094 Kiev
Тел./Факс +38 (0) 44 501 22 25
Тел. +38 (0) 44 499 77 25
Эл. почта: office-ukraine@geze.com

**Объединенные Арабские
Эмираты/ОАЭ**
GEZE Middle East
P.O. Box 17903
Jebel Ali Free Zone
Dubai
Тел. +971 (0) 4-88 33 112
Факс +971 (0) 4-88 33 240
Эл. почта: geze@emirates.net.ae

Великобритания
GEZE UK Ltd.
Blenheim Way
Fradley Park
Lichfield
Staffordshire WS13 8SY
Тел. +44 (0) 1543 44 30 00
Факс +44 (0) 1543 44 30 01
Эл. почта: info.uk@geze.com

ПРЕДСТАВИТЕЛЬ КОМПАНИИ GEZE