



**Карусельные двери
серии Comfortline**

DORMA

**КТС-3
КТС-4**



Современная элегантность для идеальной входной группы – карусельные двери DORMA Comfortline

Когда через главный вход в здание ежедневно проходит множество людей, когда изящный в архитектурном плане фасад здания нуждается в гармоничном дополнении, когда простота использования и обслуживания являются ключевыми вопросами, карусельные двери серии DORMA Comfortline являются идеальным решением.

Непревзойденное удобство использования

Карусельные двери KTC в первую очередь отличаются своим диаметром – от 3600 до 6200 мм. В соответствии с требованиями пользователя могут быть выбраны различные режимы работы. Это обеспечивает оптимальную простоту в использовании, даже для людей с ограниченными возможностями. Эти двери без труда справляются с большим потоком людей, возникающим в часы пик.

Кроме того, распахиваемые створки, установленные на поворотно-фиксирующих узлах, могут раскрываться в любом направлении, обеспечивая свободный проход в аварийной ситуации.

Оптимальная экономическая эффективность

Карусельные двери KTC надежно защищают внутренние помещения от сквозняка, шума и уличной пыли. Общий замысел и детальная проработка решений в линейке KTC способствуют оптимизации энергетического баланса здания. Полностью учтены все наиболее современные требования безопасности и сохранности имущества.

Кроме того, можно выбрать различные ночные экраны.

Гибкие дизайнерские решения

Разнообразие и гибкость конструкции линейки KTC предоставляет широчайшие возможности для архитектора. Возможность сочетать различные виды материалов и внешней отделки позволяет двери успешно гармонизировать практически с любым фасадом. В центральную часть 3-х и 4-х створчатых дверей можно установить вращающуюся витрину. Это означает, что на входе в здание в первую очередь внимание каждого посетителя будет обращено к тому, что находится в витрине.

Данные и характеристики	DORMA KTC-4	DORMA KTC-3
Внутренний диаметр, мм (D)	3600, 4200, 4800, 5400, 6200	3600, 4200, 4800, 5400, 6000
Внешний диаметр, мм (B)	3828, 4428, 5028, 5628, 6428	3828, 4428, 5028, 5628, 6228
Ширина прохода, мм (LW) Ширина аварийного выхода, мм	(см. стр. 6 – 7)	(см. стр. 6 – 7)
Высота прохода, мм (LH)	До диаметра 4800: 2200 – 2500; От диаметра 5400: 2200	До диаметра 4800: 2200 – 2500; От диаметра 5400: 2200
Высота потолочной части, мм	410 – 700	410 – 700
Общая высота, мм (H)	до 3200	до 3200
Боковые стенки с остеклением	○	○
Облицовка боковых стенок металлическими панелями	○	○
Возможность использования на путях эвакуации	●	●
Напольное кольцо	●	●
Напольное покрытие	○	○
Точечные светильники (6 или 8 штук)	8 штук	6 штук
Подготовка крыши к гидроизоляции (на месте)	○	○
Соответствие немецким стандартам	●	●

● Стандартно ○ Опционально

Пропускная способность

	Теоретическая пропускная способность ¹⁾	Практическая пропускная способность ²⁾	Максимальная пропускная способность ³⁾
Внутренний диаметр (D), мм	Человек/час →	→ Человек/час ↔	Человек/мин →
KTC-4			
3600	2592	864	43
4200	3312	1104	55
4800	3840	1280	64
5400	4320	1440	72
6200	5208	1736	86
KTC-3			
3600	2916	972	48
4200	3312	1104	55
4800	4320	1440	72
5400	4536	1512	75
6000	5184	1728	86

¹⁾ Теоретическая пропускная способность показывает, сколько человек может теоретически пройти через карусельную дверь в одном (→) направлении в течение часа, учитывая, что поток равномерный и внутренние сегменты заполнены полностью.

²⁾ Практическая пропускная способность показывает, сколько человек может на практике пройти через карусельную дверь в одном (→) и обоих (↔) направлениях.

³⁾ Максимальная пропускная способность показывает, сколько человек может пройти через карусельную дверь в одном направлении (→) в течение одной минуты, учитывая постоянный плотный поток людей, например, в утренние или вечерние часы пик.

Преимущества

... при установке

- Огромный диапазон решений, в том числе, для самых изящных и престижных фасадов
- Надежность при установке и вводе в эксплуатацию
- Использование самых передовых технологий гарантирует соответствие всем национальным и международным стандартам

...при проектировании

- Разнообразие опциональных компонентов в программе KTC гарантирует высокую гибкость при проектировании
- Быстрая адаптация к индивидуальным требованиям
- Идеально продуманное исполнение с точки зрения дизайна и технико-экономических показателей

...в использовании

- Исключительное удобство прохода
- Высшая степень безопасности посетителей
- Созданная на заказ комбинация индустриальной точности и гарантированного качества
- Оптимизация энергетического баланса здания и микроклимата рабочих



Type-approved by the Technischer Überwachungsverein Hannover to VDE 0700 T 238 and ZH 1/494 - Code of practice for power-operated windows, doors and gates.



Quality assured manufacture to DIN ISO 9001, EN 29001, BS 5750.
Certified and verified by BSI Quality Assurance. Reg. No. Q 6423, FM 10756



Дизайн, основные функции, стандартное оборудование, дополнительные возможности

Модели	KTC-4/0	KTC-3/0	KTC-2/0
Типы привода Привод установлен в потолочной части двери			
Автоматические режимы I: Дверь начинает вращаться и останавливается автоматически II: Дверь непрерывно вращается с малой скоростью, которая увеличивается при приближении человека к двери Возможность снижения скорости до примерно 2 об/мин (см. стр. 11), например, для пожилых людей или людей с ограниченными физическими возможностями			
Фиксированные положения Летняя конфигурация Также предназначена для перемещения крупногабаритных предметов, багажа, приема партии товара и т.д. Конфигурация для аварийного выхода			
Дополнительные возможности Механическое либо электрическое запирание створок Раздвижной ночной экран, внутренний Раздвижной ночной экран, внешний			

Для 2-х створчатых карусельных дверей см. буклет DORMA KTC-2

Четырехстворчатое исполнение

Четырехстворчатые карусельные двери DORMA KTC-4 Com-fortline поставляются в пяти стандартных размерах. Для них предлагается различное дополнительное оборудование.

Распахиваемые створки, установленные на поворотно-фиксирующих элементах, уплотняются щетками из конского волоса для полного исключения сквозняка в зоне прохода.

Варианты исполнения центральной части

- Без витрины
- Витрина с плоскими стеклянными стенками
- Витрина с изогнутыми стеклянными стенками

Варианты исполнения внешних стенок

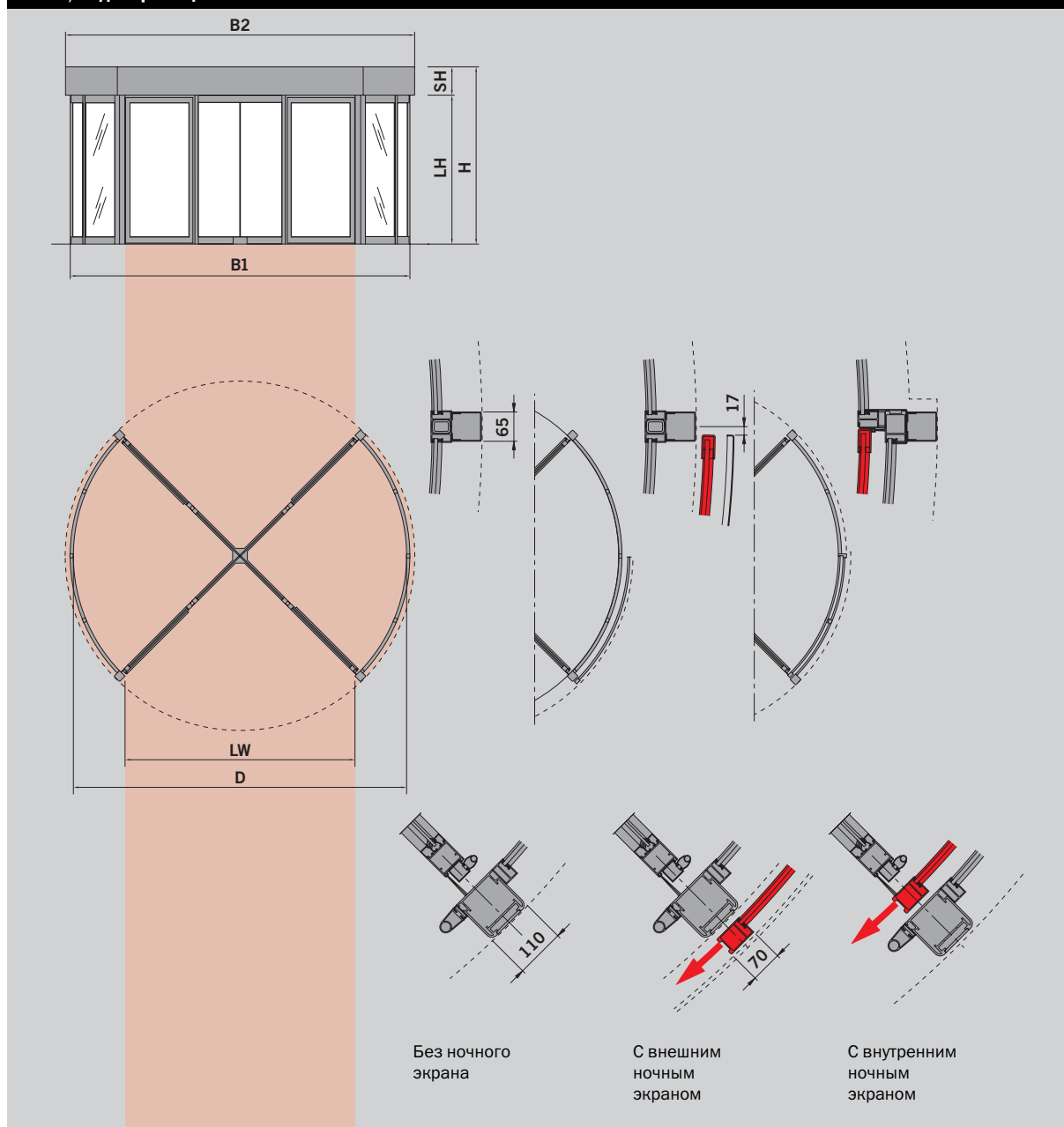
- Без ночного экрана
- Внешний ночной экран с ручным приводом
- Внутренний ночной экран с ручным либо электрическим приводом

Размеры, KTC-4

Внутренний диаметр (D)	3600	4200	4800	5400	6200
Внешний диаметр (B1)	3692	4292	4892	5492	6292
Внешний диаметр (B2)	3828	4428	5028	5628	6428
Ширина прохода (LW)	2466	2891	3315	3740	4305
Ширина аварийного выхода	896	1066	1236	1406	1633
Высота прохода (LH)	до 2500*		до 2200*		
Общая высота (H)	до 3200*		до 2900*		
Высота канопе (SH)	410 – 700*				

Все размеры указаны в мм. * Размеры могут отличаться в зависимости от обстоятельств

KTC-4, вид в проекциях



Трехстворчатое исполнение

Трехстворчатые карусельные двери DORMA KTC-3 Comfortline поставляются в пяти стандартных размерах. Для них предлагаются разнообразные аксессуары. Распахиваемые створки, установленные на поворотнотфиксирующих элементах, уплотняются щетками из конского волоса для полного исключения сквозняка в зоне прохода.

Варианты исполнения центральной части

- Без витрины
- Витрина с плоскими стеклянными стенками

Варианты исполнения внешних стенок

- Без ночного экрана
- Внешний ночной экран с ручным приводом
- Внутренний ночной экран с ручным либо электрическим приводом

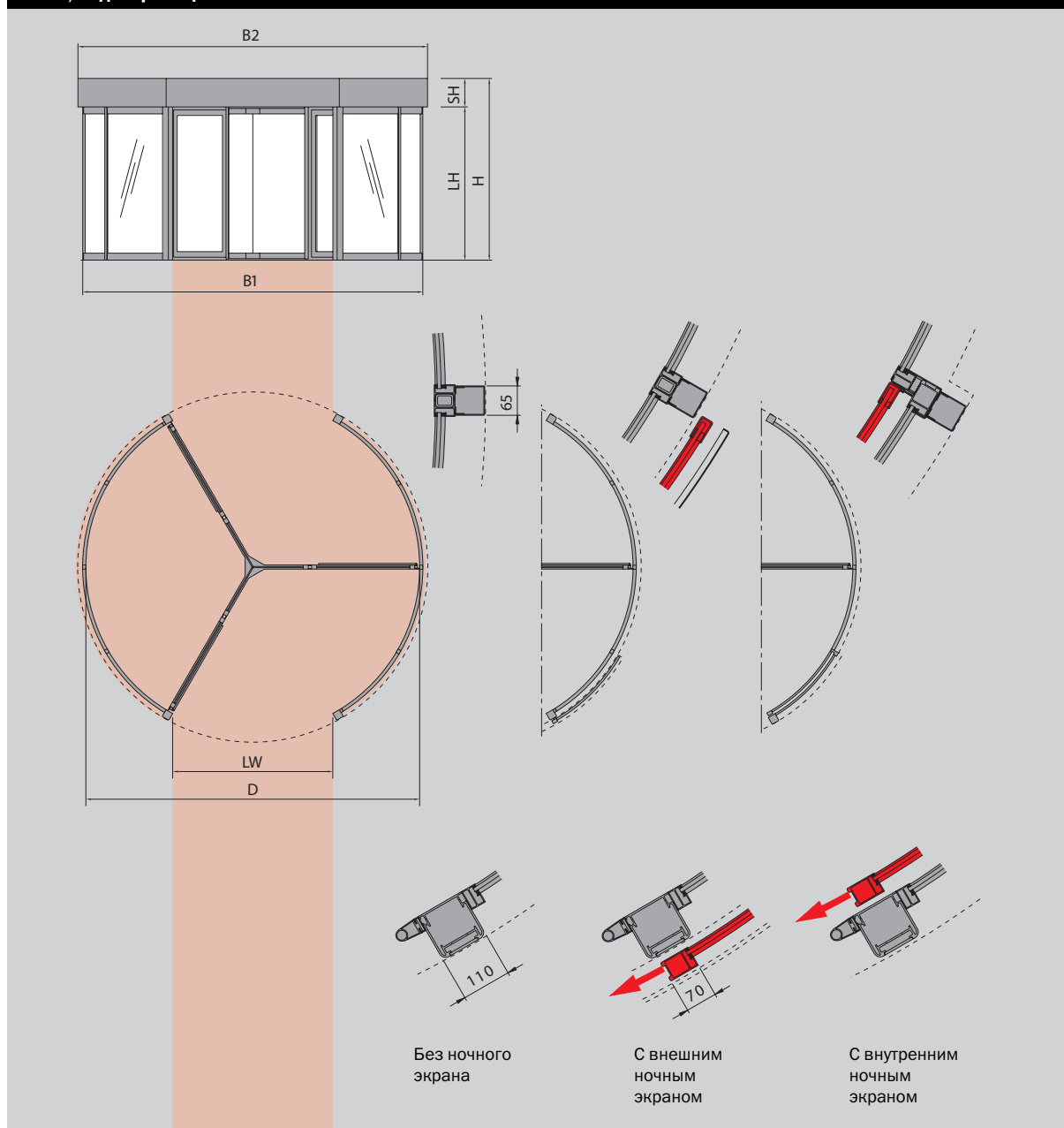
Размеры, KTC-3

Внутренний диаметр (D)	3600	4200	4800	5400	6000
Внешний диаметр (B1)	3692	4292	4892	5492	6092
Внешний диаметр (B2)	3828	4428	5028	5628	6228
Ширина прохода (LW)	1645	1945	2245	2545	2845
Ширина аварийного выхода	986	1186	1386	1586	1786
Высота прохода (LH)	до 2500*			до 2200*	
Общая высота (H)	до 3200*			до 2900*	
Высота канопе (SH)	410 – 700*				

Все размеры указаны в мм.

* На практике возможны другие значения

KTC-4, вид в проекциях

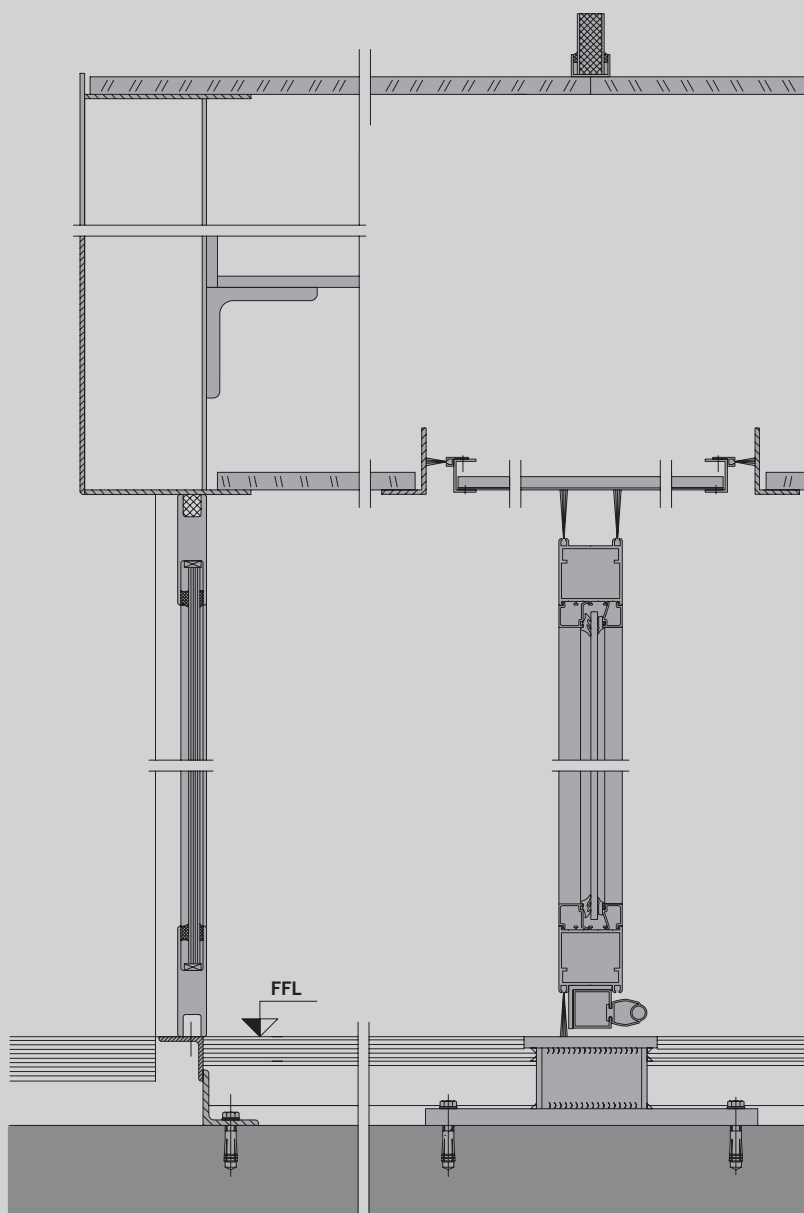


Превосходная эффективность и удобство пользования

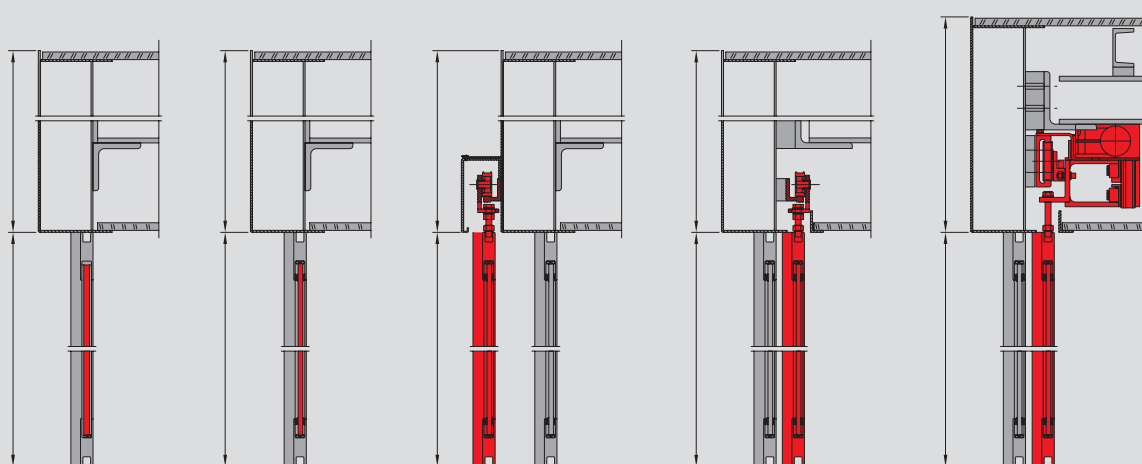
Кроме различных размеров серия KTC предлагает множество специальных, проектно-ориентированных решений для наилучшего соответствия индивидуальным требованиям.

- KTC-3/0: трехстворчатое исполнение без витрины
- KTC-3/2: трехстворчатое исполнение, центральная витрина с плоскими стеклянными стенками
- KTC-4/0: четырехстворчатое исполнение без витрины
- KTC-4/1: четырехстворчатое исполнение, центральная витрина с изогнутыми стеклянными стенками
- KTC-4/2: четырехстворчатое исполнение, центральная витрина с плоскими стеклянными панелями
- Боковые стенки с заполнением из безопасного стекла или металлических панелей.
- Опционально предлагаются ночные экраны, как ручные, так и с автоматическим приводом.

Сечение по вертикали



Сечение по вертикали



Заполнение стенок
из металлических
сендвич-панелей

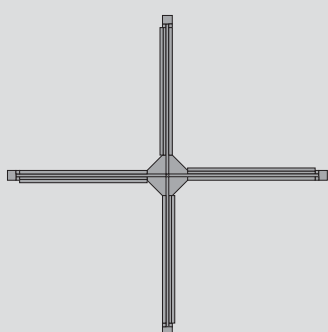
Заполнение
из безопасного
прозрачного
стекла

Внешний ночной
экран с ручным
приводом

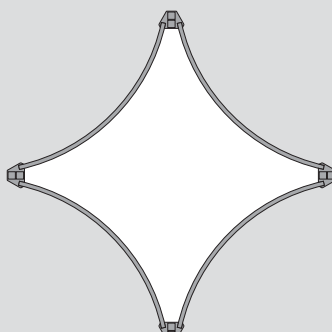
Внутренний ночной
экран с ручным
приводом

Внутренний ночной
экран с автомати-
ческим приводом

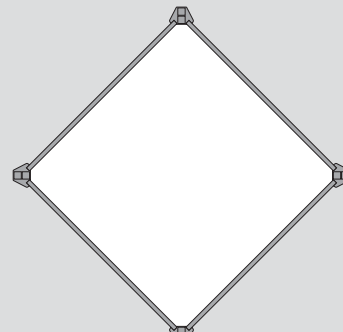
Центральная часть, КТС-4



Без витрины (вариант 0)

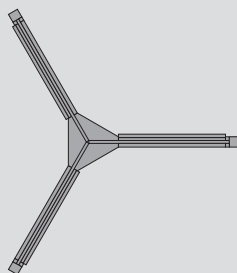


Витрина со стенками из гнутого
стекла (вариант 1)

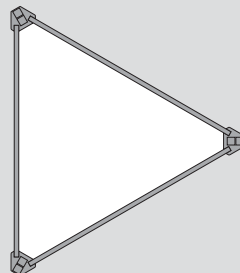


Витрина со стенками из плоского
стекла (вариант 2)

Центральная часть, КТС-3



Без витрины (вариант 0)

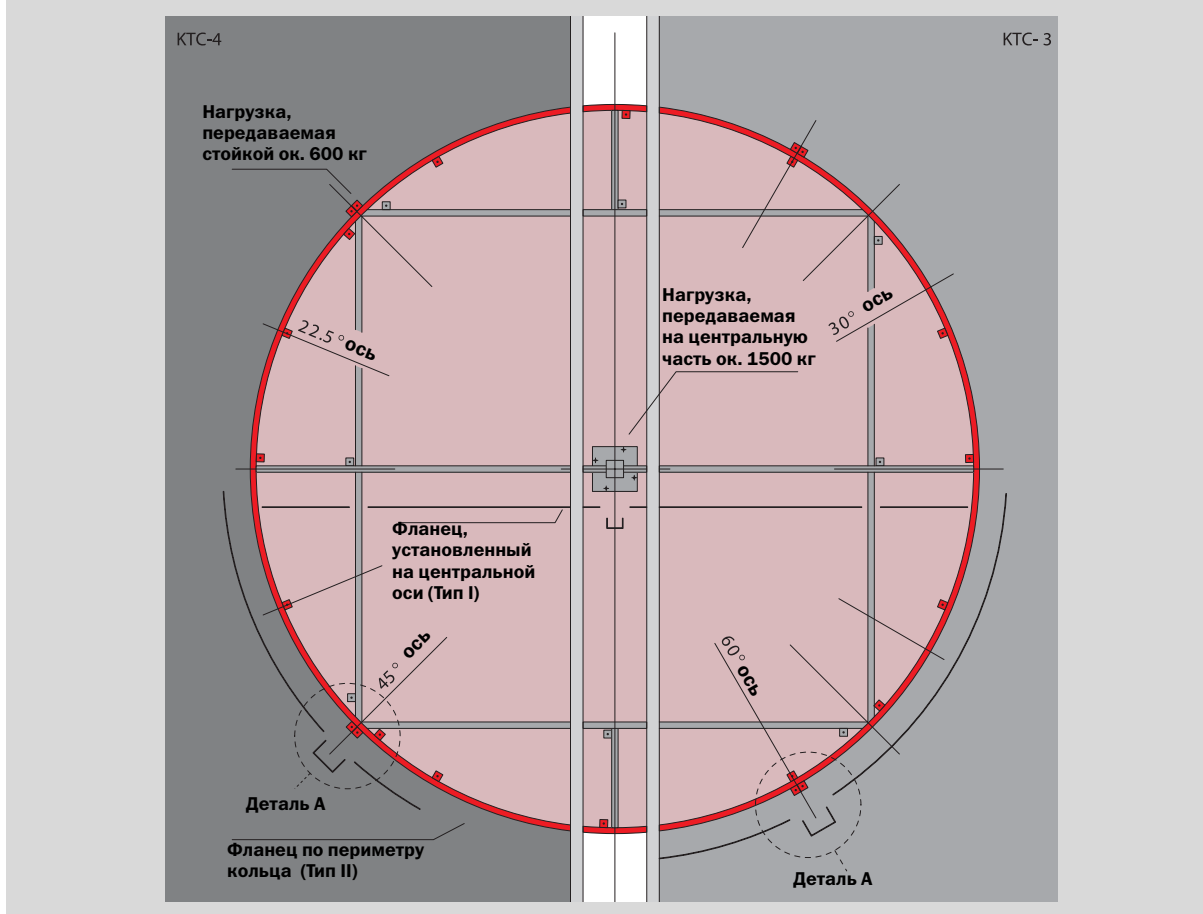


Витрина со стенками из плоского
стекла (вариант 2)

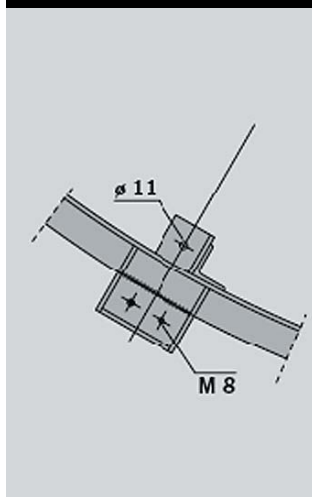
Напольные кольца

Диаметр, мм	3600	4200	4800	5400	(6000 ¹⁾)	(6200 ²⁾)
Расстояние от уровня чёрного пола до уровня пола FFL (A), мм	70-250					
Номинальный радиус (R), мм	1800	2100	2400	2700	3000	3100
Толщина покрытия пола (C), мм	до 30					
¹⁾ Только для KTC-3		²⁾ Только для KTC-4				

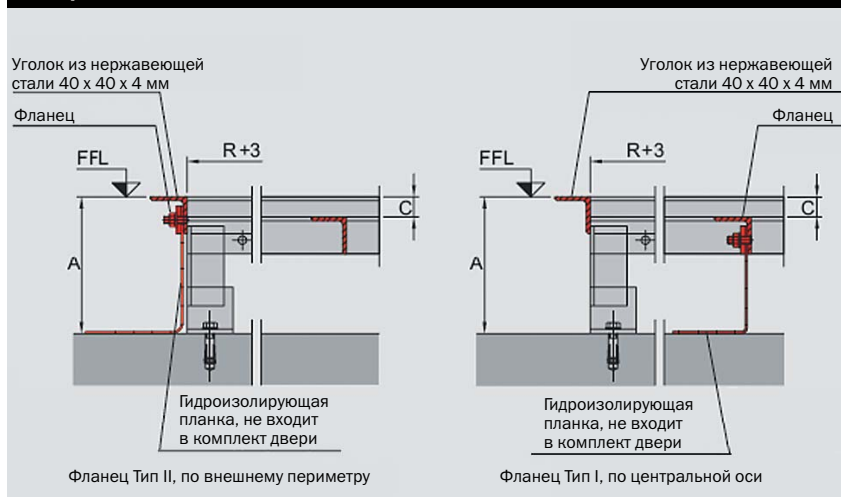
Напольное кольцо, KTC-3/КТС-4



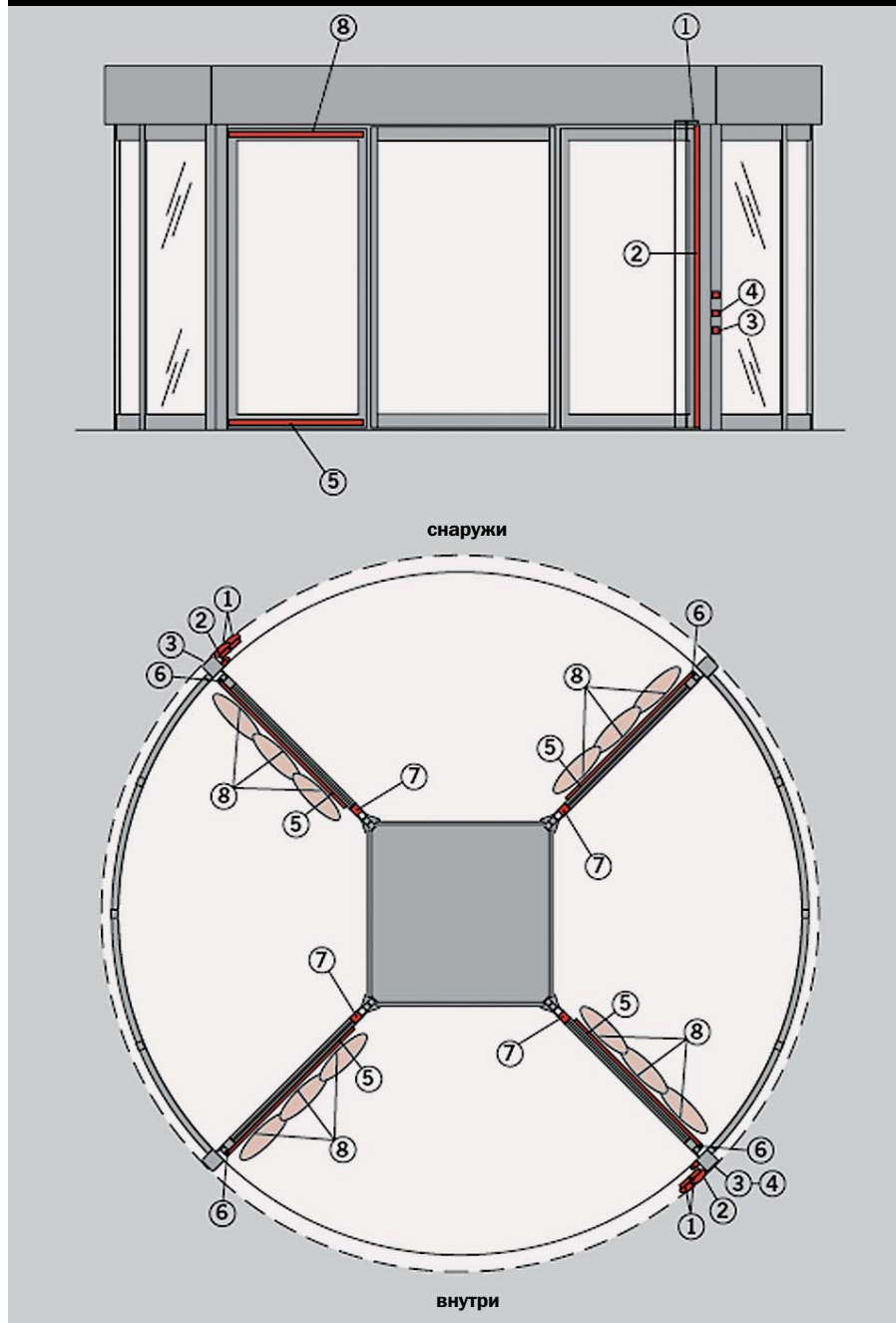
Область А



Поперечное сечение



Система безопасности



Карусельные двери DORMA KTC-3/ KTC-4 снабжены множеством разнообразнейших средств по обеспечению безопасного прохождения через них людей и грузов.

На краях каждой створки располагаются два инфракрасных датчика и контактная полоска безопасности. Как только сегмент створки/витрины достигает отметки в 500 мм от верхней правой стойки внешней стены, они активизируются. Внешние и нижние кромки створок защищены контактными полосками безопасности аналогичным образом. Кроме этого, при контакте створки складываются. Как дополнительная опция, для защиты пространства перед створкой, существует возможность установки датчиков на ее верхнюю часть.

- ① Датчики канопе, 2 x 2 инфракрасных датчика
- ② Контактные полоски безопасности на стойке, 2 шт.
- ③ Внутренняя и наружная кнопки для доступа лиц с ограниченными возможностями.
- ④ Кнопка аварийной остановки, внутри
- ⑤ Контактная полоска безопасности, нижняя часть створки, горизонтальное расположение.
- ⑥ Контактная полоска безопасности на створке, вертикальное расположение
- ⑦ Концевые выключатели на створках
- ⑧ Датчики на верхней части створок, горизонтальное расположение (дополнительная опция)

Электрические соединения

LiYY 5 x 0,75 мм²
Программный переключатель, внешний (опционально)

NYM-J 3 x 1,5 мм²
Питание 230 В/50 Гц. Защита плавким небыстродействующим предохранителем 10А, устанавливается отдельно
1 x 6,0 мм² зеленый/желтый кабель защитного заземления осуществляется отдельно



Автоматические режимы/функция снижения скорости

- Автоматическая система управления работает в двух режимах:

«Automatic I»:

Неподвижно стоящая дверь начинает вращаться при приближении объекта. Через условленное время, она прекращает вращение и останавливается в исходном положении.

«Automatic II»:

Дверь вращается непрерывно с приблизительной скоростью 1 об/мин.

При обнаружении объекта в зоне действия датчиков, дверь ускоряет вращение до 3-х об/мин. После того, как объект покидает зону действия датчиков, скорость вращения возвращается к прежнему значению.

- Функция снижения скорости вращения двери до приблизительно 2 об/мин активируется специальной кнопкой.

Спецификация

Карусельная дверь DORMA KTC

Тип KTC-3/0	☐ 3-створчатая без витрины
Тип KTC-3/2	☐ 3-створчатая с витриной с плоскими стеклянными стенками
Тип KTC-4/0	☐ 4-створчатая без витрины
Тип KTC-4/1	☐ 4-створчатая с витриной с изогнутыми стеклянными стенками
Тип KTC-4/2	☐ 4-створчатая с витриной с плоскими стеклянными стенками
Внешний диаметр	(B2) мм
Внутренний диаметр	(D) мм
Высота прохода	(LH) мм
Высота канопе	(SH) мм
Общая высота	(H) мм

Варианты покрытия

- ☐ Окраска в соответствии с RAL
- ☐ Анодирование с оттенком E6/
- ☐ Нержавеющая сталь 1.4301, зернистость 240
- ☐ Нержавеющая сталь 1.4301, полировка
- ☐ Латунь MS 63, осветленная

Описание конструкции

Боковые стенки

Изогнутые боковые стенки, толщина 46 мм, стойки 110 x 110 мм, зажимной профиль сверху и снизу высотой 100 мм. Подготовлен для соединения с фасадом с помощью 24-мм панели по центральной оси двери.

- ☐ Остекление из 9,3 мм триплексного небьющегося стекла, типа GH, прозрачного.
- ☐ Заполнение из металлических панелей, толщиной 18 мм, соответствует цвету отделки двери.

Потолочная часть

Цельноалюминиевая сварная несущая рама. Верхняя и нижняя потолочная секции – из белой ламинированной ДСП. Внешняя часть канопе – из изогнутых алюминиевых секций.

Центральная часть

Стальная несущая конструкция, облицованная декоративными крышками, с указанной отделкой. Остекление: 6 мм безопасное закаленное стекло (для витрины с плоскими стенками); 9,3 мм безопасный триплекс, тип GH (для витрины с изогнутыми стеклянными стенками) либо 10 мм безопасное закаленное стекло (без витрины)

Створки

Специальный рамный профиль, 57 мм глубиной, ширина лицевой части 80 мм, со сменным щеточным уплотнением. 6 мм безопасное закаленное стекло. Створки крепятся на поворотно-фиксирующих узлах (распахиваются механически).

Режим работы устанавливается переключателем: Automatic I

Неподвижная дверь начинает вращаться при приближении человека. После установленного периода, она останавливается и возвращается в исходное положение.

Automatic II

Дверь непрерывно вращается со скоростью приблизительно 1 об/мин и ускоряется до рабочей скорости при приближении человека.

Остановка

Дверь останавливается в начальном положении до повторного срабатывания датчиков.

Заперто

Дверь устанавливается в начальное положение, где ее можно запереть вручную; освещение выключается.

Вращение с пониженной скоростью

Нажатием на кнопку прохода инвалидов включается режим пониженной скорости вращения двери: ок. 2 об/мин. По истечении установленного времени скорость вращения вновь поднимается до рабочей, если дверью все еще пользуются, или снижается до 1 об/мин, если в поле действия датчиков больше нет ни одного объекта.

Положение аварийного выхода

Для обеспечения аварийного выхода, створки могут быть раскрыты в любом положении. Эта функция также полезна при сбоях в электроснабжении и работе модуля привода.

Летняя конфигурация

Для обеспечения свободного доступа, все 3 либо 4 створки могут быть раскрыты и зафиксированы по сторонам центральной части двери.

Опции

- ☐ Внешний ночной экран, ручной
 - ☐ Остекление из 9,3 мм безопасного триплексного стекла, типа GH, прозрачного.
 - ☐ Заполнение из металлических панелей, толщина 18 мм, соответствует цвету отделочного покрытия.
- ☐ Внутренний ночной экран, ручной
 - ☐ Остекление из 9,3 мм безопасного триплексного стекла, типа GH, прозрачного.
 - ☐ Заполнение из металлических панелей, толщина 18 мм, соответствует цвету отделочного покрытия.
- ☐ Ночной экран с электрическим управлением (только внутренний, макс. 4800 мм)
 - ☐ Остекление из 9,3 мм безопасного триплексного стекла, типа GH, прозрачного.
 - ☐ Заполнение из металлических панелей, толщина 18 мм, соответствует цвету отделочного покрытия.
- ☐ Механическое запирание створок
- ☐ Механическое запирание ночного экрана
- ☐ Электрическое запирание створок
- ☐ Электрическое запирание ночного экрана
- ☐ Воздушная тепловая завеса
- ☐ Аварийный блок электропитания
- ☐ Импосты на створках
- ☐ Импосты на внешних стенках (остекленных)
- ☐ Напольное кольцо
- ☐ Напольное покрытие
- ☐ Точечные светильники (макс. 12)
- ☐ Подготовка к установке гидроизоляции крыши

Изменения могут быть внесены без уведомления!

Частное торгово–производственное унитарное предприятие
«Новые электросистемы»

220024 г. Минск, пер. Корженевского, д. 2а, офис 14

(017) 228-00-00

(017) 207-54-44

(017) 212-77-19

E-mail: info@electrosystem.by

Сайт: www.electrosystem.by