

Dedicated to People Flow™



ОПИСАНИЕ И ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Эскалаторы KONE TravelMaster™ 110

Оборудование KONE TravelMaster™

Качественные эскалаторы особо востребованы в общественных местах. Они являются ключевыми элементами бесперебойного, эффективного и безопасного пассажиропотока в здании.

Компания KONE гордится тем, что предоставляет заказчикам такое оборудование. Мы дарим клиентам спокойствие и безопасность на всех стадиях проекта: начиная с разработки продуктов, поддержки пользователей, управления проектами и заканчивая высочайшим уровнем эффективности на стадии монтажа.

Оборудование KONE TravelMaster™ — идеальное решение для новых зданий:

- Эскалатор TravelMaster™ 110
- Пассажирский конвейер TravelMaster™ 115

Каждый из них разработан с учетом строгих требований и потребностей каждого проекта, будь то небольшой торговый центр, терминал аэропорта или железнодорожный вокзал.

TravelMaster™ 110 – идеальный выбор для коммерческих зданий

KONE TravelMaster™ 110 — эскалатор, предназначенный для ретейл-сегмента: супермаркеты, гипермаркеты, универмаги и торговые центры. Также для этих проектов KONE предлагает следующие типы оборудования:

- Наклонные пассажирские конвейеры --- например, KONE TravelMaster™ 115
- Пассажирские лифты ----- например, KONE MonoSpace®
- Грузовые лифты ----- например, KONE TranSys™
- Панорамные лифты ----- на основе технологии KONE MonoSpace® или KONE MonoSpace® Special
- Автоматические двери здания

KONE TravelMaster™ 110 также устанавливают в аэропорты, гостиницы, больницы и офисы.

Как с технической, так и с визуальной точки зрения, отличительными чертами этого эскалатора являются:

- Конкуренентоспособная стоимость
- Высокая производительность и внешняя привлекательность
- Обширный набор стандартных функций в сочетании с инженерной гибкостью
- Элегантный и современный дизайн, гармонично дополняющий весь ассортимент оборудования KONE

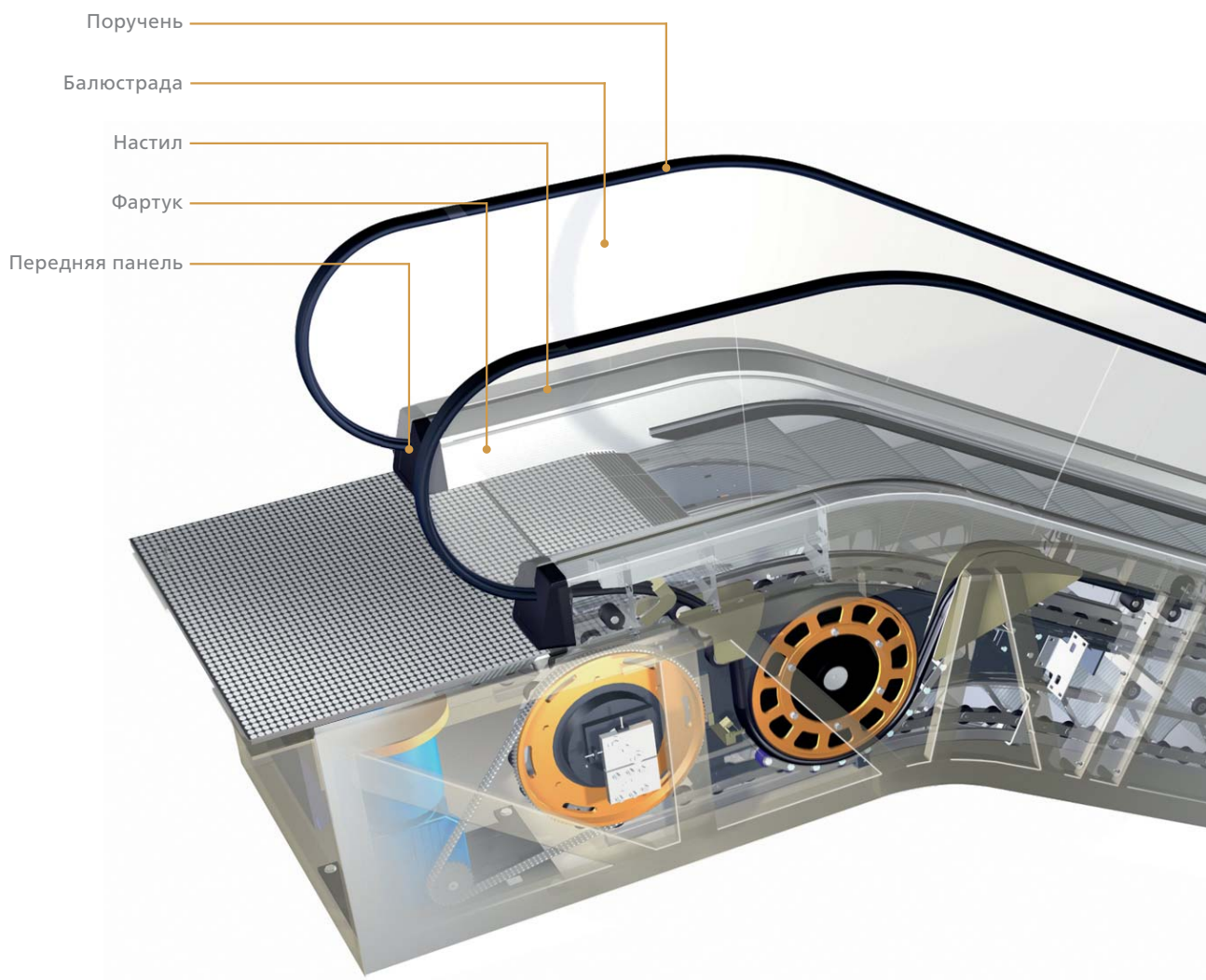
Технические характеристики

Основные характеристики KONE TravelMaster™ 110	
Угол наклона	30° или 35°
Ступени в горизонтальной плоскости	2/2, 3/3
Радиус изгиба (верх/низ)	1,0/1,0 и 1,5/1,0
Максимальная высота подъема	9,5 м
Условия эксплуатации	В помещении, частично вне помещения, полностью вне помещения
Ширина ступени	600 мм, 800 мм, 1000 мм
Вид балюстрады	10 мм закаленное стекло с поручнем тонкого профиля. Многослойная панель балюстрады из нержавеющей стали, длина 400 мм или 700 мм.
Высота балюстрады	Стандартная: 900 мм; на заказ: 1000 мм/1100 мм
Скорость	0,5 м/с
Цепи ступеней	Совмещенные с роликом
Рабочий цикл	12-16 часов в зависимости от количества пассажиров
Срок службы	100 000 часов

Эко-эффективность

Компания KONE уверена в том, что будущее за зданиями, построенными в соответствии с принципами устойчивого развития. Мы поддерживаем своих заказчиков в их стремлении сохранить окружающую среду и предлагаем экологичные продукты и услуги.

- Функция «скорость в режиме ожидания» замедляет эскалатор при отсутствии на нем пассажиров, таким образом, сокращается потребление энергии и увеличивается срок службы оборудования.
- Применение цепей, не требующих смазки, исключает необходимость использования масла, повышает экологичность эскалатора, снижает вредное воздействие на окружающую среду, уменьшает риск возгорания, упрощает очистку и техническое обслуживание эскалатора.
- Экологичная упаковка эскалаторов и повторная переработка материалов — пример приверженности компании к сохранению окружающей среды.
- Применение светодиодных светильников обеспечивает 80%-ную экономию энергии (или 1960 кВт/ч в год) по сравнению с традиционной системой освещения.
- В конце марта 2008 г. 90% наших технологических операций прошли сертификацию по стандарту ISO 14001.

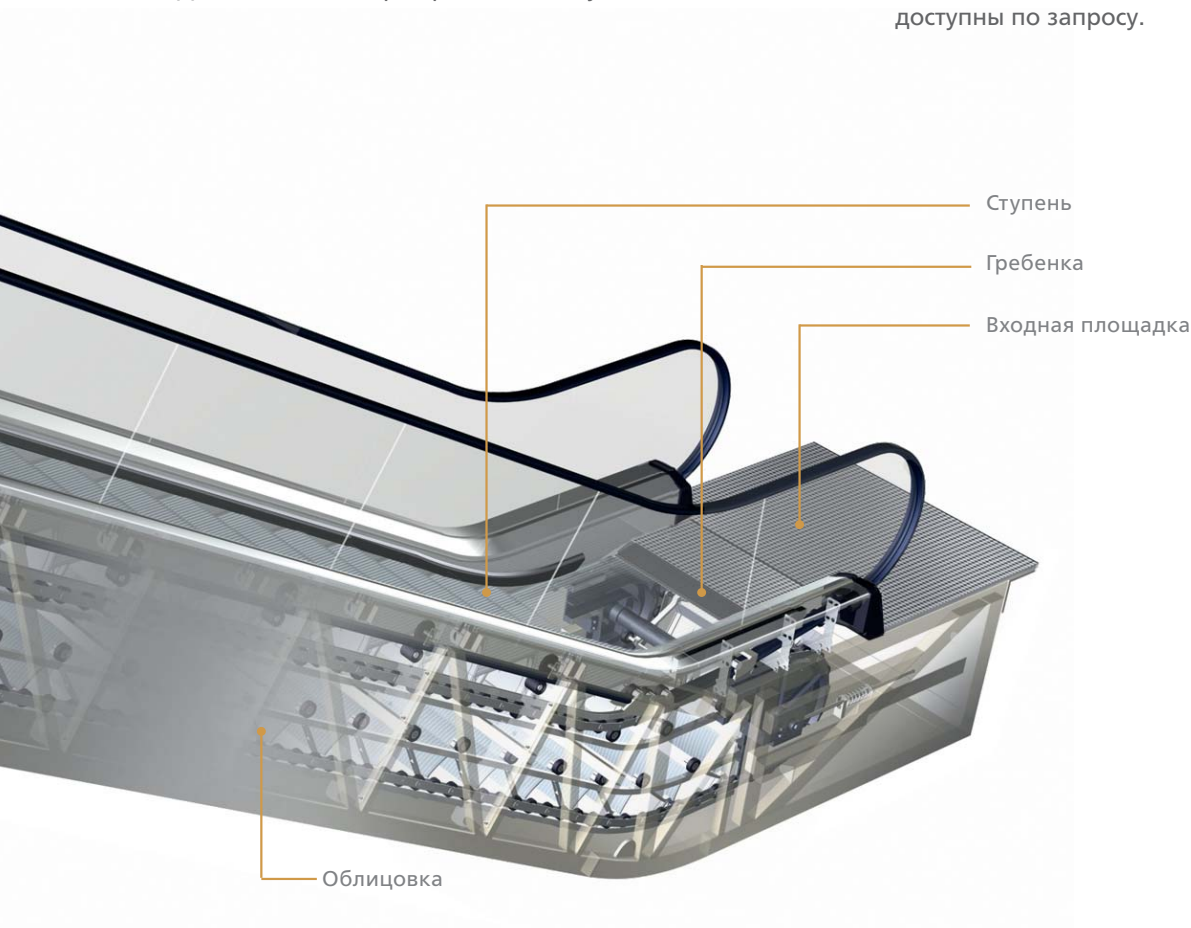


Безопасность

Набор опций KONE TravelMaster™ 110 в соответствии со стандартом безопасности EN 115-1:2008:

- Кнопки экстренной остановки, установленные в верхней левой и нижней правой фронтальных панелях поручня
- Вспомогательный тормозной механизм стандартно устанавливается на эскалаторы с высотой подъема более 6 м, по заказу может быть установлен на эскалаторы с высотой подъема менее 6 м
- Переключатели входного отверстия поручня с контактами на входное отверстие поручня в головках балюстрады
- Датчики гребенки на входной площадке, которые останавливают эскалатор в случае попадания посторонних объектов между зубьями гребенки и движущимися ступенями
- Датчики опускания ступени, которые останавливают эскалатор в случае, если перед соприкосновением ступени с гребенкой зазор превышает 5 мм
- Дополнительное разграничение ступеней
- Сенсорная система контроля скорости, которая отслеживает работу двигателя на изменение скорости и обратного движения ступеней
- Тепловая защита двигателя для мониторинга температуры
- Основной переключатель с тепловым и магнитным размыкающими механизмами
- Выключатели для сервисного обслуживания располагаются в верхней и нижней частях прямка
- Контрольные розетки установлены в верхнем и нижнем отделениях подъемного механизма
- Щеточные дефлекторы фартука
- Контакты на входных площадках
- Монитор скорости поручней
- Монитор потерянной ступени

Другие системы безопасности и контроля, такие как KONE Remote Monitoring™ и E-link™ доступны по запросу.



Дизайн

Входная площадка



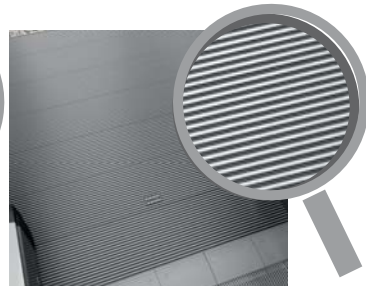
Окрашенная в черный цвет нержавеющая сталь с узором «Ромб» (для 304# и 443#). Доступна нумерация этажей.



Нержавеющая сталь с узором «Ромб» (для 304# и 443#)



Рифленый алюминий

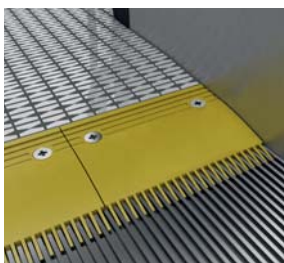


Рифленый алюминий с черными бороздками

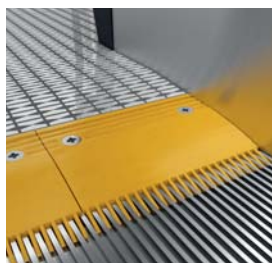
Гребенка



Алюминиевые сегменты гребенки



Алюминиевая гребенка с желтым покрытием



Желтые пластиковые сегменты гребенки



Черные пластиковые сегменты гребенки

Балюстрада



Панели балюстрады из стекла

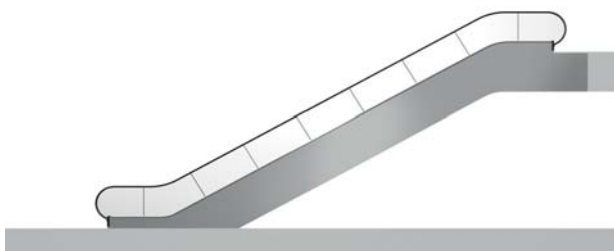


Панели из многослойной нержавеющей стали

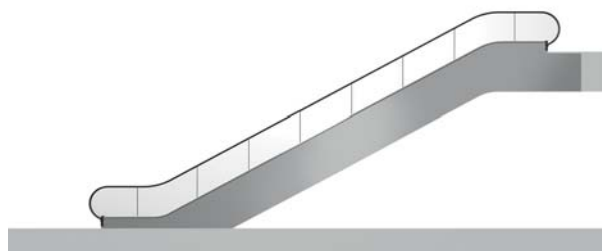


Удлинение балюстрады на 400 или 700 мм

Соединение балюстрады



Обычно стыки между стеклянными панелями балюстрады расположены перпендикулярно ферме. Ширина наклонных панелей - 1200 мм за исключением верхней, которая используется для компенсации вертикального подъема.



- Дополнительно:
- Ширина наклонной панели может быть уравнена со стыками, расположенными перпендикулярно полу или ферме.
- Стыки балюстрады даже с удлиненными стеклянными панелями, выравненными по уровню настила, могут быть перпендикулярны полу или ферме

Передняя панель



Черный пластик



Глянцевая полированная нержавеющая сталь

Фартук



Стальной фартук с черным противоскользящим покрытием



Фартук из глянцевой полированной нержавеющей стали с прозрачным противоскользящим покрытием

Поручень



Черный



Черный с белыми ограничительными вставками



Красный



Синий



Зеленый



Коричневый



Бежевый



Серый

Облицовка



Облицовка из серой травленной листовой стали (RAL7036) *



Облицовка из серой листовой стали с порошковым покрытием (RAL7036)*****



Облицовка из полированной листовой нержавеющей стали*****



Облицовка из стекла **/***



Облицовка, выполненная из материала заказчика****

Примечание:

- * В случае необходимости облицовка может быть сделана на месте.
- ** Рекомендуется использовать не требующую смазки цепь при стеклянной облицовке. Также доступны такие возможности, как окраска фермы в различные цвета и внутреннее освещение.
- *** Стеклопанельная облицовка не доступна для эскалаторов, которые устанавливаются вне помещений.
- **** Конструкция фермы рассчитана на максимальную нагрузку 15 кг/м²
- ***** Доступно размещение стыков обшивки перпендикулярно полу и ферме.

Настил



Серебристое порошковое покрытие (RAL9007)



Натуральный алюминий с анодированным покрытием



Полированная нержавеющая сталь

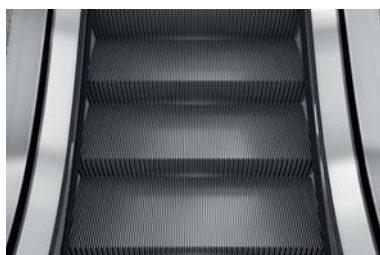


Центральный настил

Цвет ступеней



Серебристый алюминий



Черный алюминий с металлическими рубчиками

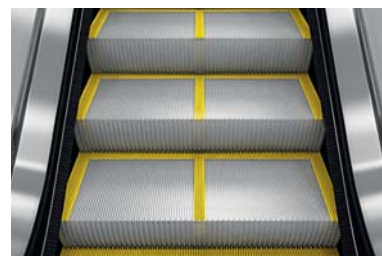
Разграничение ступеней



Желтая краска (RAL1004)



Желтые пластиковые вставки (RAL1023)



Центральная желтая разграничительная линия

Ступени с KONE MovingMedia™



Размещение MovingMedia™:

Рисунок на каждой ступени, на каждых шести ступенях, либо по желанию заказчика

Горизонтальный участок ступеней



2 горизонтальные ступени



3 горизонтальные ступени

Примечание: Если высота подъема больше 6 м или скорость ступеней превышает 0,5 м/с, то эскалатор должен иметь минимум 3 горизонтальные ступени на каждой посадочной площадке (в соответствии с EN 115).

Дополнительные опции



Диагностический дисплей

Светодиодная подсветка

Непрерывная светодиодная подсветка поручня



Белая



Желтая



Красная



Синяя



Зеленая

Непрерывная светодиодная подсветка фартука



Белая



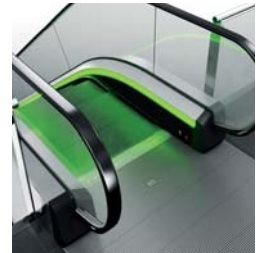
Желтая



Красная

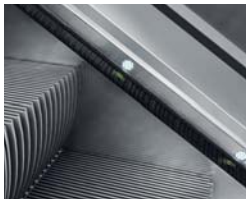


Синяя



Зеленая

Точечная светодиодная подсветка плинтуса



Точечная светодиодная подсветка плинтуса

Светодиодная подсветка облицовки



Боковая облицовка*



Нижняя облицовка*



Боковая облицовка и нижняя облицовка*

Точечная светодиодная подсветка нижней облицовки



Точечная подсветка нижней облицовки

Спецификация светодиодной подсветки

Светодиодная подсветка поручня

- Статичная непрерывная подсветка
- Доступно несколько цветов (см. выше)
- Дополнительное решение для уже установленных эскалаторов

Светодиодная подсветка плинтуса

- Статичная непрерывная подсветка
- Доступно несколько цветов (см. выше)

Точечная светодиодная подсветка плинтуса

- Декоративная подсветка
- Белый свет

Светодиодная подсветка облицовки

- Статичная непрерывная декоративная подсветка обода, варианты прямого и непрямого освещения
- Может устанавливаться для освещения потолка и/или боковой обшивки
- Доступно несколько цветов (белый, синий, зеленый, желтый и красный)
- Декоративная подсветка

Точечная светодиодная подсветка нижней облицовки

- Круговая точечная подсветка в различных вариантах (один ряд, двойной ряд)
- Декоративная подсветка
- Белый цвет

Светодиодная подсветка гребенки

- Статичная или мигающая
- Доступно несколько цветов (белый, синий, зеленый, желтый и красный)

Светодиодная подсветка гребенки

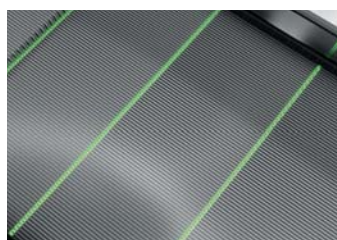


* Те же варианты цветов, что и для непрерывной светодиодной подсветки поручня и фартука

Дополнительная подсветка



Указатели направления движения расположены в настиле



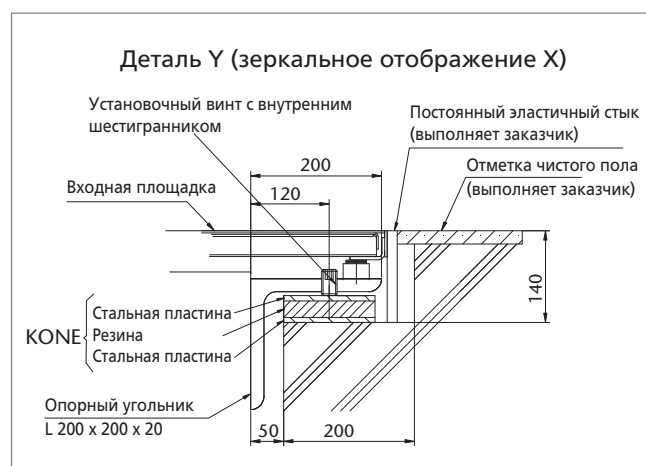
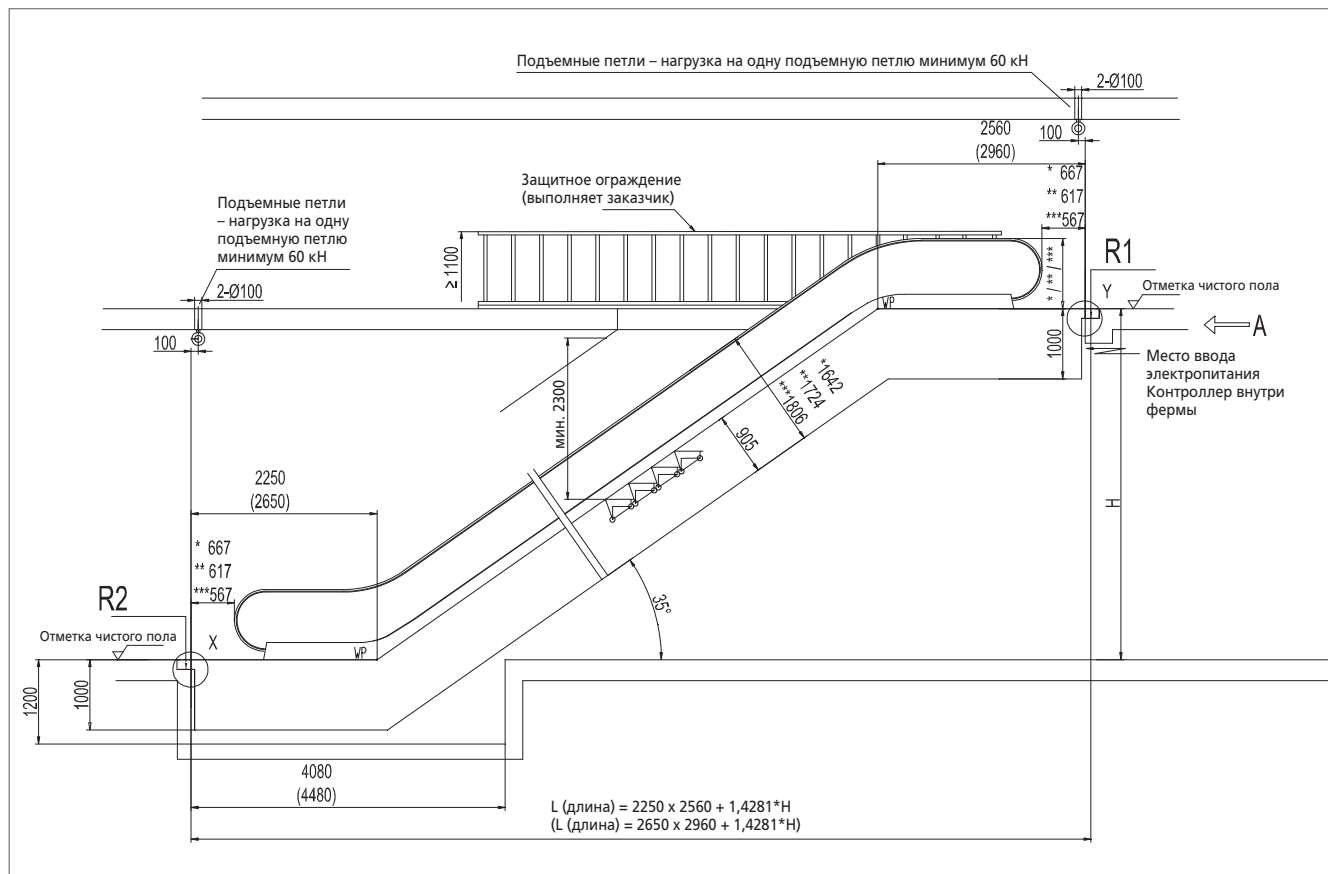
Подсветка разграничительных линий под ступенями

Проектируемые размеры KONE TravelMaster™ 110

Данные для расчета:

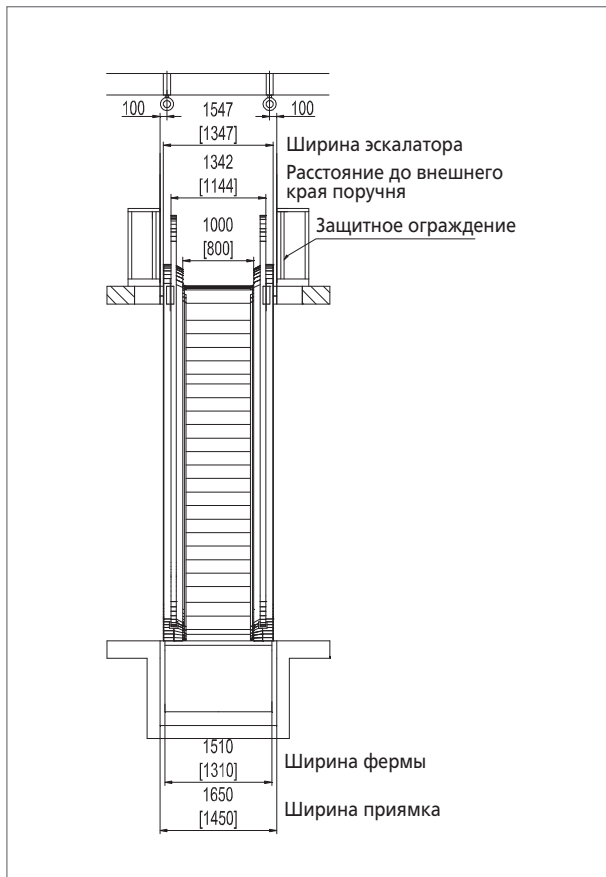
угол наклона 35°/радиус изгиба 1,0 / 2 или 3 ступени в горизонтальной плоскости на каждой посадочной площадке/высота подъема до 6 м

Стандарт: EN 115-1:2008¹⁾



НАГРУЗКА (кН)				
	ширина ступени 800 мм		ширина ступени 1000 мм	
2 ступени	R1=4.8L/1000 + 11	R2=4.8L/1000 + 2.5	R1=5.5L/1000 + 11	R2=5.5L/1000 + 2.6
3 ступени	R1=4.8L/1000 + 11.3	R2=4.8L/1000 + 3.1	R1=5.5L/1000 + 11.9	R2=5.5L/1000 + 3.3

¹⁾ Другие требования к размерам возможны по запросу; для получения дополнительной информации обратитесь в офис компании KONE.



- Все размеры указаны в миллиметрах
- Максимальная высота подъема: 6000 мм
- Удлинение верхнего горизонтального участка фермы: максимум 700 мм
- Удлинение нижнего горизонтального участка фермы: максимум 700 мм
- Дополнительный облицовочный материал максимум 15 кг/м²
 - * = Высота балюстрады 900 мм
 - ** = Высота балюстрады 1000 мм
 - *** = Высота балюстрады 1100 мм
- (XXX) = Ширина ступени 800 мм
- Для получения информации по эскалаторам с шириной ступени 600 мм обратитесь в офис продаж KONE

Примечание:

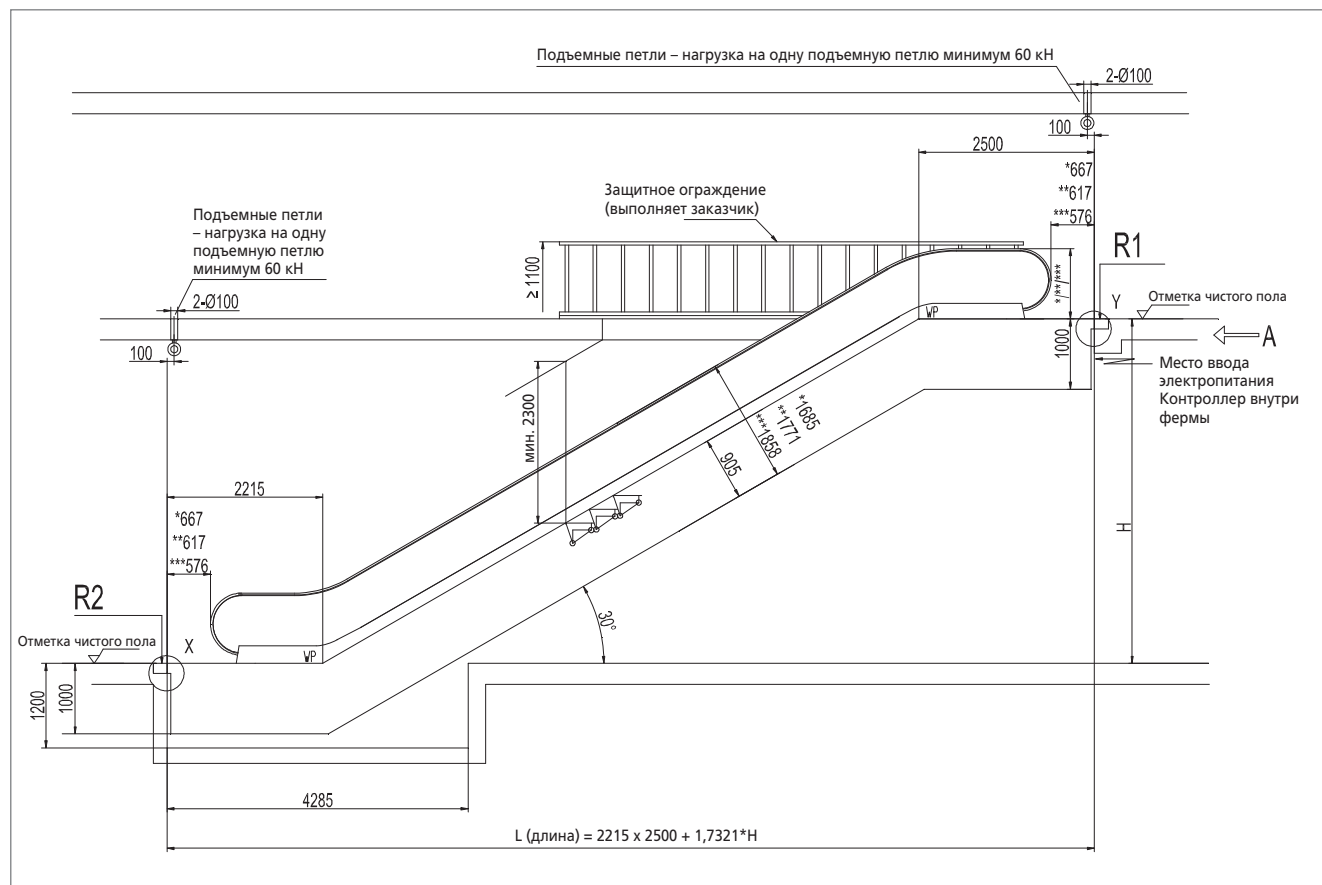
Для точного расчета размеров оборудования для вашего проекта мы рекомендуем воспользоваться инструментами Escalator Design Tools.

Проектируемые размеры KONE TravelMaster™ 110

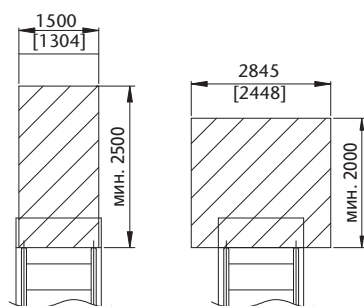
Данные для расчета:

угол наклона 30°/ радиус изгиба 1,0 / 2 ступени в горизонтальной плоскости на каждой посадочной площадке /высота подъема до 6 м

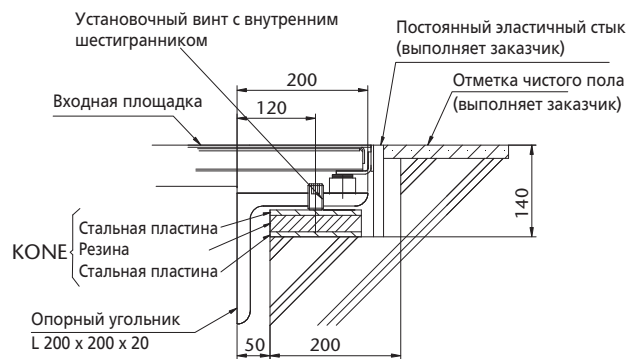
Стандарт: EN 115-1:2008¹⁾



Требования к свободной площадке для пассажиров эскалатора



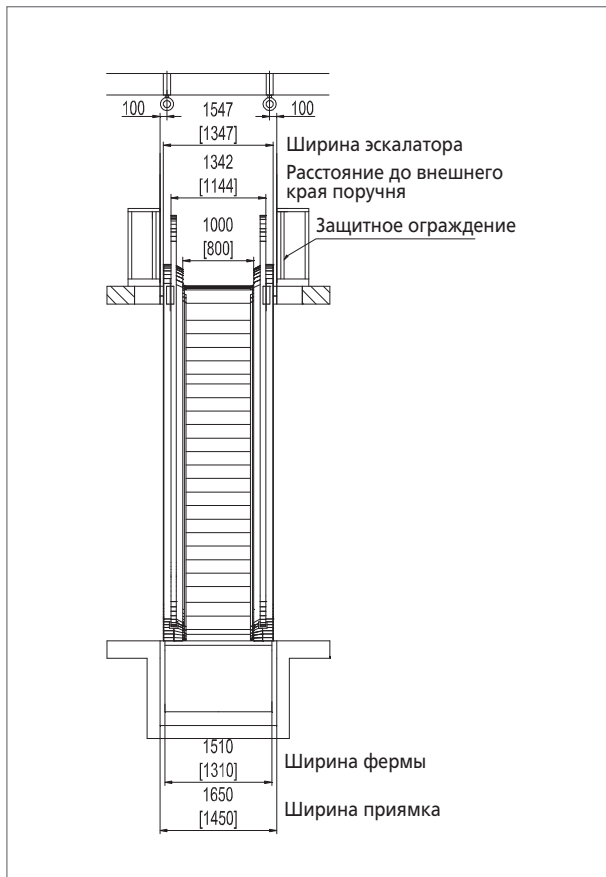
Деталь Y (зеркальное отображение X)



Нагрузка (кН)

	ширина ступени 800 мм		ширина ступени 1000 мм	
2 ступени	R1=4.8L/1000 + 10.4	R1=4.8L/1000 + 2.5	R1=5.5L/1000 + 11	R2=5.5L/1000 + 2.6

¹⁾ Другие требования к размерам возможны по запросу; для получения дополнительной информации обратитесь в офис компании KONE.



- Все размеры указаны в миллиметрах
- Максимальная высота подъема: 6000 мм
- Удлинение верхнего горизонтального участка фермы: максимум 700 мм
- Удлинение нижнего горизонтального участка фермы: максимум 700 мм
- Дополнительный облицовочный материал максимум 15 кг/м²
 - * = Высота балюстрады 900 мм
 - ** = Высота балюстрады 1000 мм
 - *** = Высота балюстрады 1100 мм
- (XXX) = Ширина ступени 800 мм
- Для получения информации по эскалаторам с шириной ступени 600 мм обратитесь в офис продаж KONE

Примечание:

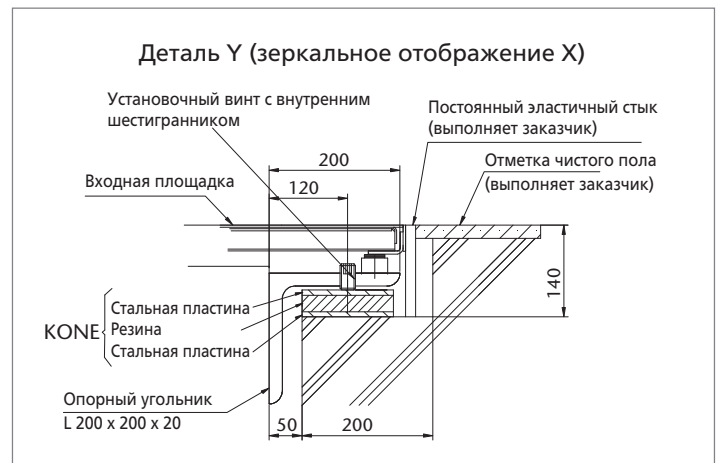
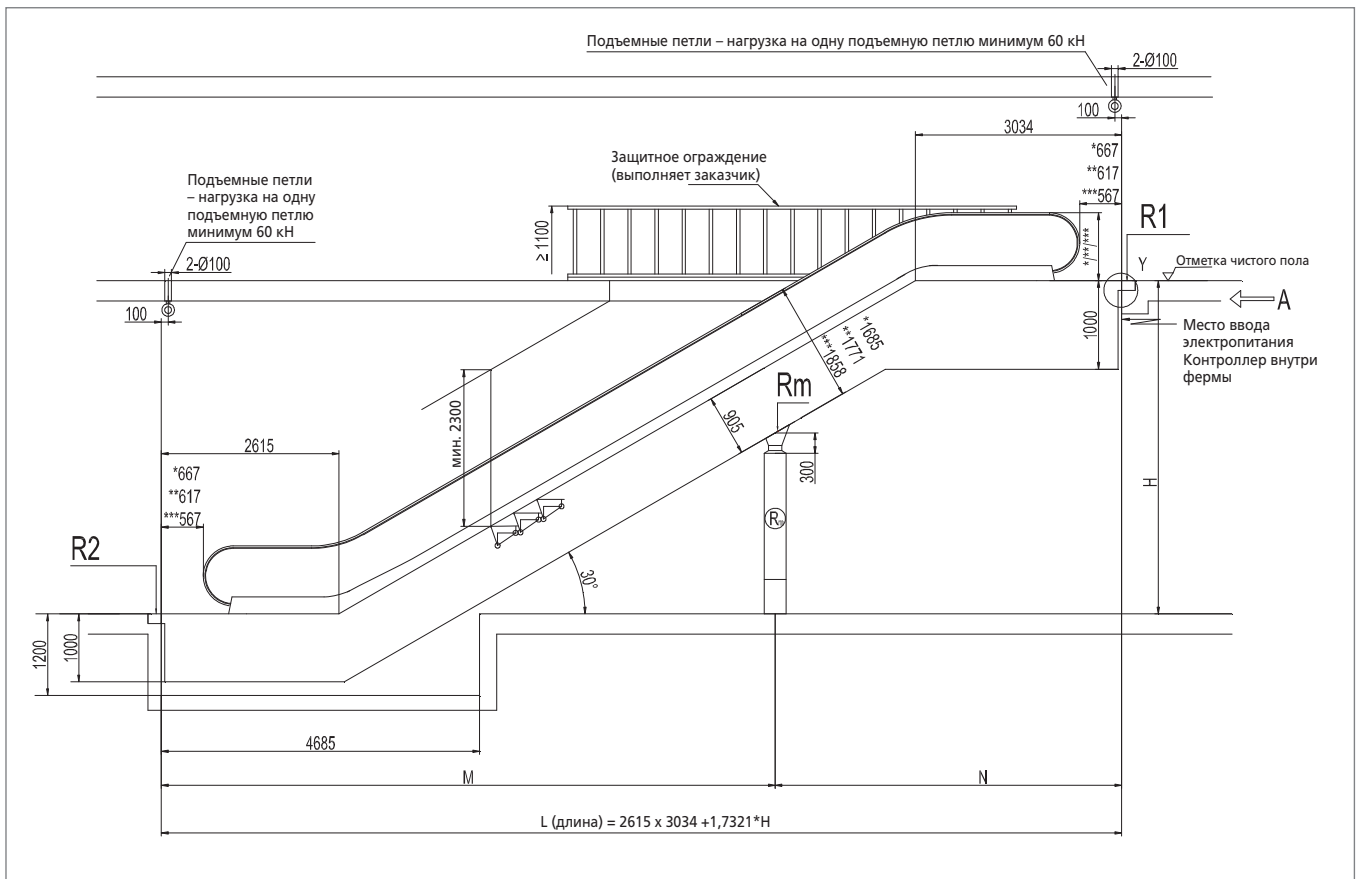
Для точного расчета размеров оборудования для вашего проекта мы рекомендуем воспользоваться инструментами Escalator Design Tools.

Проектируемые размеры KONE TravelMaster™ 110

Данные для расчета:

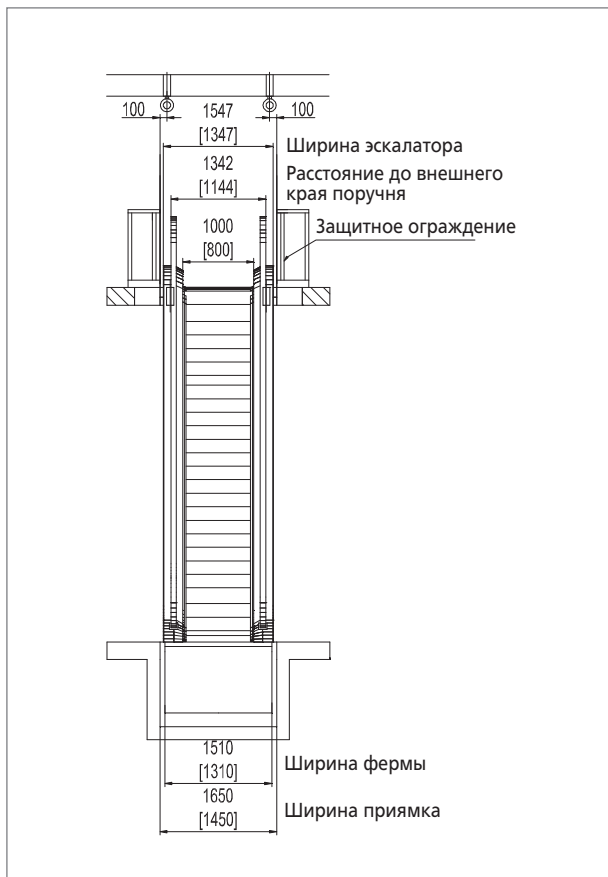
угол наклона 30°/радиус изгиба 1,5 / 2 степени в горизонтальной плоскости на каждой посадочной площадке/высота подъема до 6 м

Стандарт: EN 115-1:2008¹⁾



Нагрузка (кН)				
	ширина ступени 800 мм		ширина ступени 1000 мм	
$L > 16370$ mm	$R1=4.8 \cdot N$	$R2=4.8 \cdot M$	$R1=4 \cdot N$	$R2=4 \cdot M$
	$Rm=5.5L/1000 + 38$		$Rm=5.5L/1000 + 38$	
$L \leq 16370$ mm	$R1=4.8L/1000 + 11.3$	$R2=4.8L/1000 + 3.1$	$R1=5.5L/1000 + 11.9$	$R2=5.5L/1000 + 3.3$

¹⁾ Другие требования к размерам возможны по запросу; для получения дополнительной информации обратитесь в офис компании KONE.



Расположение промежуточной опоры	
Пролет (мм)	M (мм)
16371 - 19330	9053 + X
19331 - 21410	10092 + X
21441 - 23490	11131 + X

X = удлинение нижнего участка фермы

- Все размеры указаны в миллиметрах
- Максимальная высота подъема: 6000 мм
- Удлинение верхнего горизонтального участка фермы: 700 мм
- Удлинение нижнего горизонтального участка фермы: 700 мм
- Промежуточная опора начинается с $L > 16370$ мм
- Дополнительный облицовочный материал максимум 15 кг/м^2
 - * = Высота балюстрады 900 мм
 - ** = Высота балюстрады 1000 мм
 - *** = Высота балюстрады 1100 мм
- (XXX) = Ширина ступени 800 мм
- Для получения информации по эскалаторам с шириной ступени 600 мм обратитесь в офис продаж KONE

Примечание:

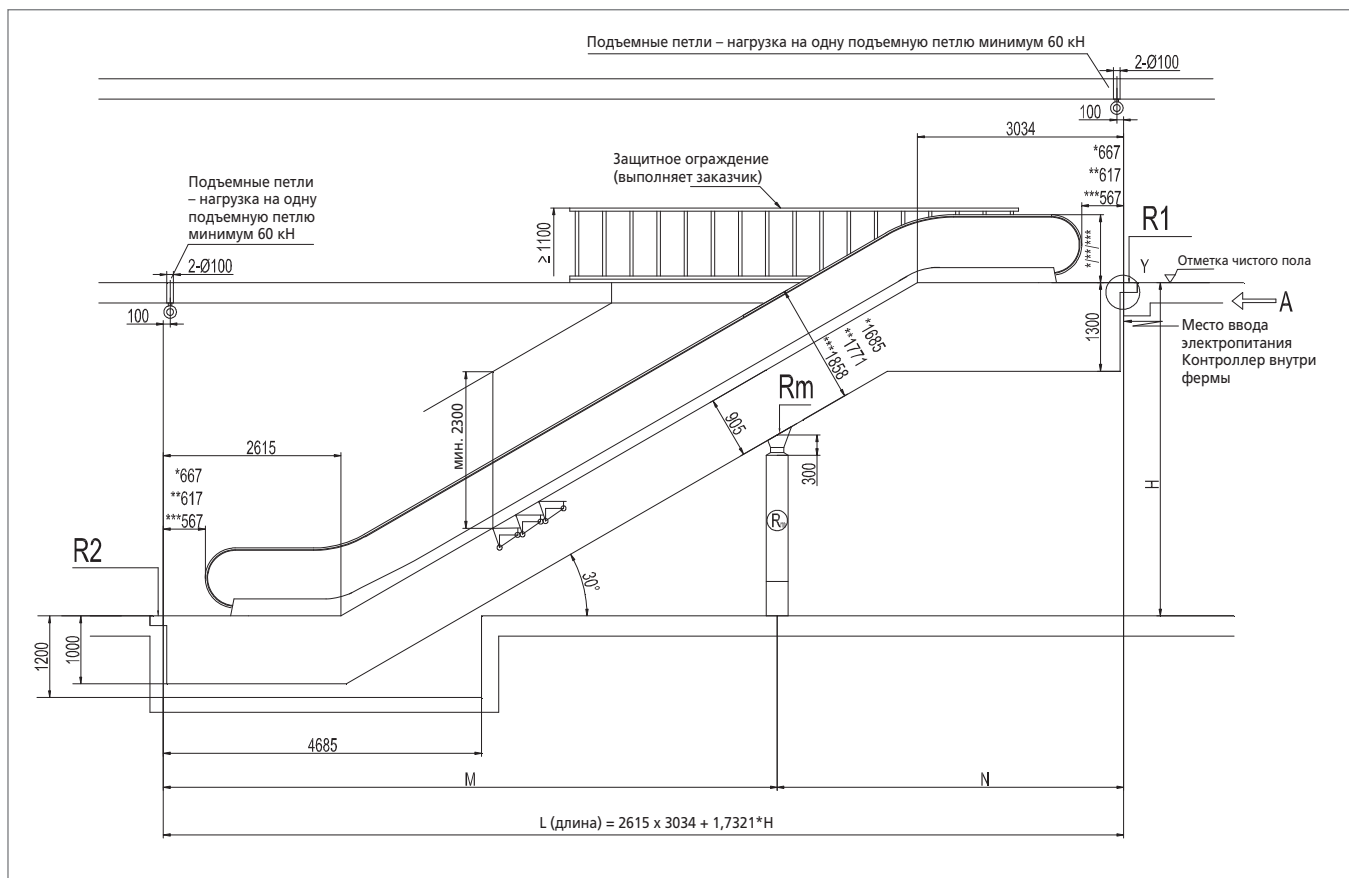
Допускается монтаж эскалатора без промежуточной опоры, однако, в данном случае необходима усиленная ферма. Более подробную информацию о размерах можно получить в компании KONE .

Для точного расчета размеров оборудования для вашего проекта мы рекомендуем воспользоваться инструментами Escalator Design Tools.

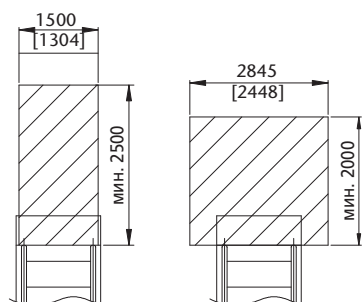
Проектируемые размеры KONE TravelMaster™ 110

Данные для расчета:

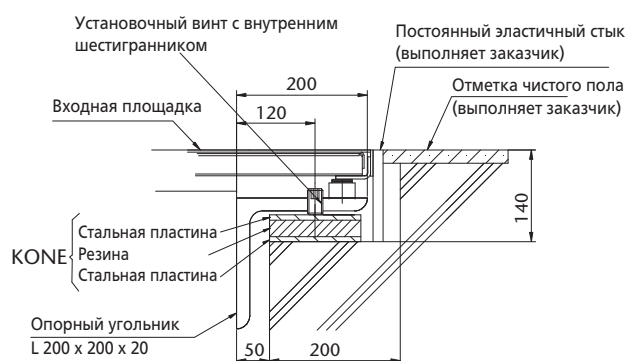
угол наклона 30°/ радиус изгиба 1,5 / 3 ступени в горизонтальной плоскости на каждой посадочной площадке/высота подъема от 6 до 9,5 м



Требования к свободной площадке для пассажиров эскалатора



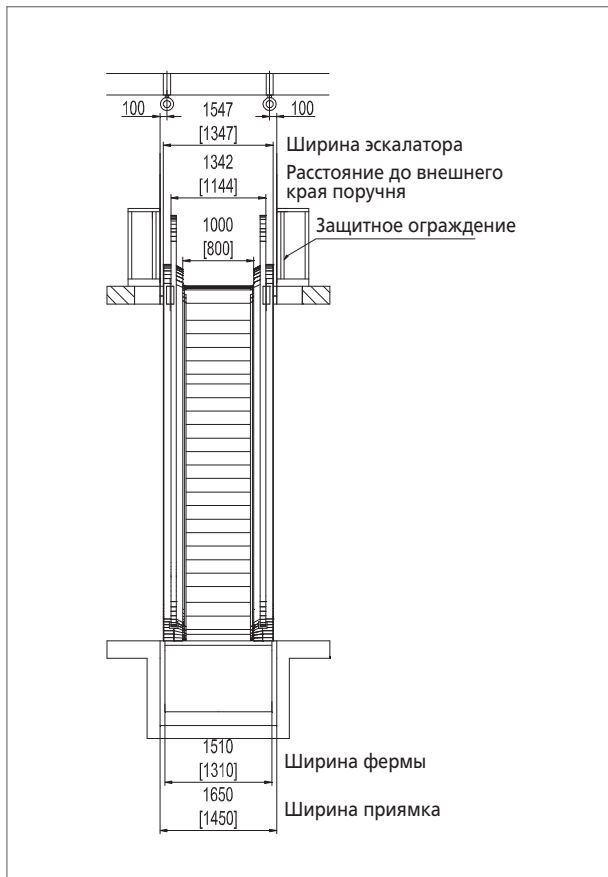
Деталь Y (зеркальное отображение X)



Нагрузка (кН)

	ширина ступени 800 мм		ширина ступени 1000 мм	
	L > 16370 mm	R1=4.8*N	R2=4.8*M	R1=4*N
	Rm=5.5L/1000 + 38		Rm=5.5L/1000 + 38	
L ≤ 16370 mm	R1=4.8L/1000 + 11.3	R2=4.8L/1000 + 3.1	R1=5.5L/1000 + 11.9	R2=5.5L/1000 + 3.3

¹⁾ Другие требования к размерам возможны по запросу; для получения дополнительной информации обратитесь в офис компании KONE.



Расположение промежуточной опоры	
Пролет (мм)	M (мм)
16371 - 19330	9053 + X
19331 - 21410	10092 + X
21441 - 23490	11131 + X

X = удлинение нижнего участка фермы

- Все размеры указаны в миллиметрах
- Максимальная высота подъема: 6000 мм
- Удлинение верхнего горизонтального участка фермы: 700 мм
- Удлинение нижнего горизонтального участка фермы: 700 мм
- Промежуточная опора начинается с $L > 16370$ мм
- Дополнительный облицовочный материал максимум 15 кг/м^2
 - * = Высота балюстрады 900 мм
 - ** = Высота балюстрады 1000 мм
 - *** = Высота балюстрады 1100 мм
- (XXX) = Ширина ступени 800 мм
- Для получения информации по эскалаторам с шириной ступени 600 мм обратитесь в офис продаж KONE

Примечание:

Допускается монтаж эскалатора без промежуточной опоры, однако, в данном случае необходима усиленная ферма. Более подробную информацию о размерах можно получить в компании KONE .

Для точного расчета размеров оборудования для вашего проекта мы рекомендуем воспользоваться инструментами Escalator Design Tools.







KONE предлагает инновационные и экологически эффективные решения для лифтов, эскалаторов и автоматических дверей в зданиях. Мы поддерживаем своих клиентов на каждом этапе: от проектирования, производства и монтажа до технического обслуживания и модернизации. KONE – мировой лидер в организации пассажиропотока в зданиях.

Наша преданность интересам заказчика присутствует во всех решениях KONE. Это делает нас надежным партнером в течение всего срока эксплуатации здания. Мы бросаем вызов обыденному мышлению в отрасли. Наши отличительные черты - оперативность, гибкость и заслуженная репутация лидера благодаря таким инновациям, как KONE MonoSpace®, KONE MaxiSpace™ и KONE InnoTrack™. Эти инновационные изобретения представлены в таких известных архитектурных проектах, как Trump Tower в Чикаго, здание 30, St. Mary Ахе в Лондоне, аэропорт Schiphol в Амстердаме и Пекинский Национальный театр в Китае.

Более 34,000 специалистов в 50 странах мира работают для Вас в KONE.

KONE Corporation
www.kone.ru

Данная публикация носит исключительно информационный характер, и мы сохраняем за собой право в любое время вносить изменения в конструкцию и характеристики нашей продукции. Ни одно из положений в настоящей публикации не должно истолковываться как прямая или косвенная гарантия в отношении любой продукции, ее назначения для определенных целей или ее качества, или же в качестве условий какого-либо договора купли-продажи. Возможны незначительные отличия между указанными и фактическими цветами. KONE®, Dedicated to People Flow™, KONE MonoSpace®, KONE MiniSpace™, KONE EcoDisc®, KONE Alta™, KONE MaxiSpace™, KONE InnoTrack™, KONE EcoMaster™, KONE MovingMedia™ являются торговыми марками или зарегистрированными товарными знаками KONE Corporation. Все права защищены. © 2010 KONE Corporation