

SILVER
Elevator Korea®

Эскалаторы
и
Траволаторы

SILVER ELEVATOR KOREA

Более 50 лет лифтовая промышленность Кореи показывает феноменально высокий уровень развития вслед за подъемом экономики в целом. За эти годы было совершено множество открытий в области лифтостроения, и все передовые технологии и разработки нашли отражение в наших лифтах.

Это позволяет нам создавать подъемное оборудование, которое отвечает высочайшим требованиям заказчика.



ВАША КОМПАНИЯ В КОРЕЕ

Мир находится в постоянном движении. Каждый день мы видим растущий поток активных людей спешащих через городские ландшафты.

Этот поток задает высокие требования к быстро меняющейся среде, но эскалаторы и траволатоны SILVER Элевейтор Корея преобразуют хаос движения в простое удовольствие.

Эскалаторы и траволатоны являются неотъемлемой частью мобильного общества. Будь то в универмагах, аэропортах, в роскошных казино, гостиницах и офисных комплексах, или на стадионах и вокзалах, оборудование SILVER Элевейтор Корея обеспечивает безопасное и эффективное движение людей практически везде. Эта брошюра расскажет вам о наших эскалаторах и траволаторах и поможет при планировании ваших объектов.

Наши специалисты готовы работать с вами для реализации новых творческих идей.

Для получения дополнительной помощи, свяжитесь с нашими представителями в вашем регионе.



SILVER ELEVATOR
KOREA

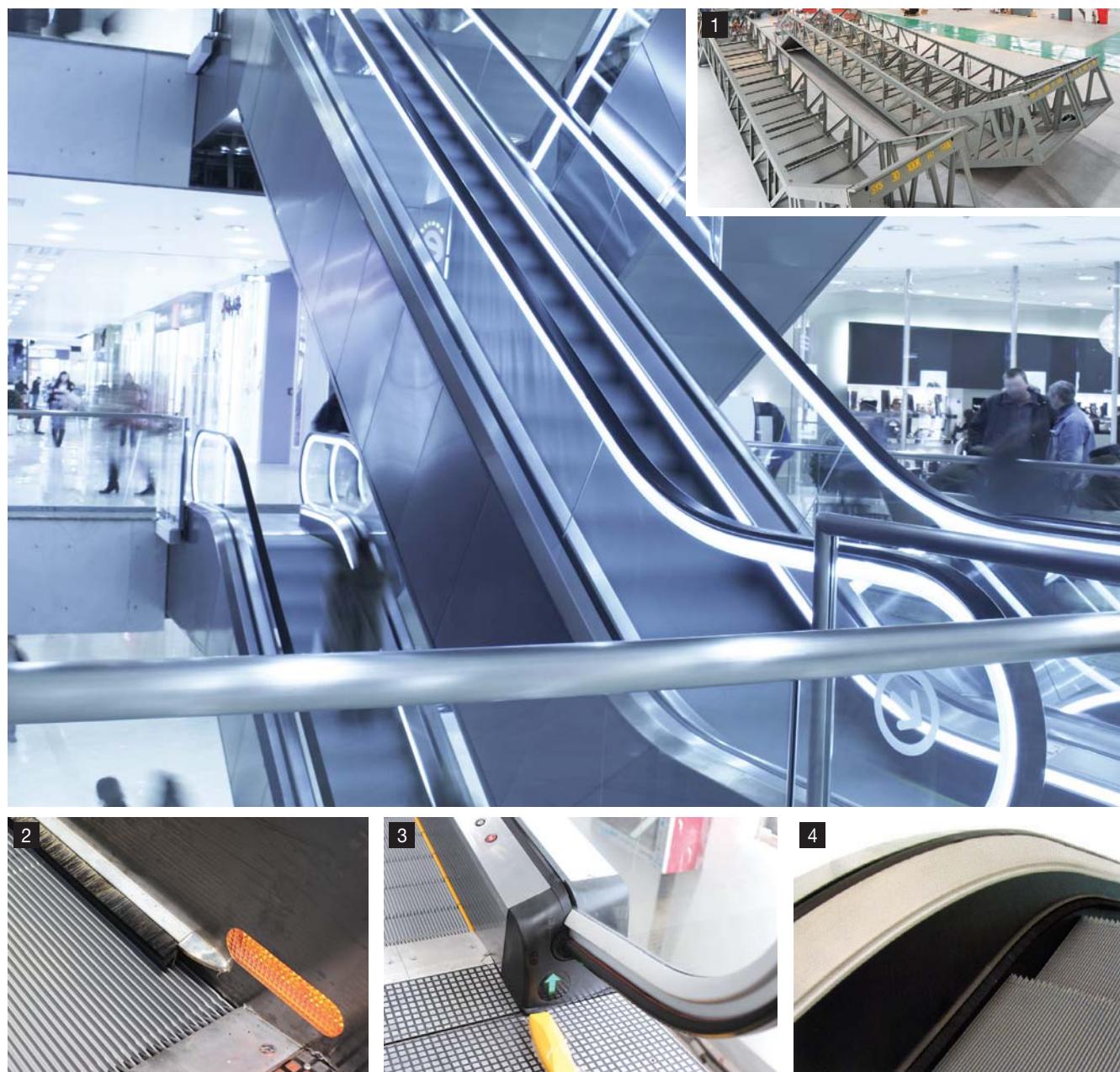


С о д е р ж а н и е

02_О Компании
04_Технология
05_Дизайн
06_Конструкция и сбережение энергии
08_Устройства безопасности
09_Модели и варианты расположения эскалаторов
10_Траволатор
12_HS200-30K Коммерческий эскалатор/Технические данные и чертежи
13_HS200-35K Коммерческий эскалатор/Технические данные и чертежи
14_HS200-30M Коммерческий эскалатор средней высоты/Технические данные и чертежи
15_HS200-30M Общественный эскалатор с балюстрадой из нержавеющей стали / Технические данные и чертежи
16_HS300-12 (I) Траволатор/Технические данные и чертежи
17_HS300-12 (II) Траволатор/Технические данные и чертежи
18_HS300-0 Траволатор/Технические данные и чертежи
19_Заметки по установке эскалатора

Технология

Новая технология эскалаторов SILVER



1 Рама_ Для рамы используется сталь первого класса с уникальной структурой, высокой прочностью и абсолютной надежностью.

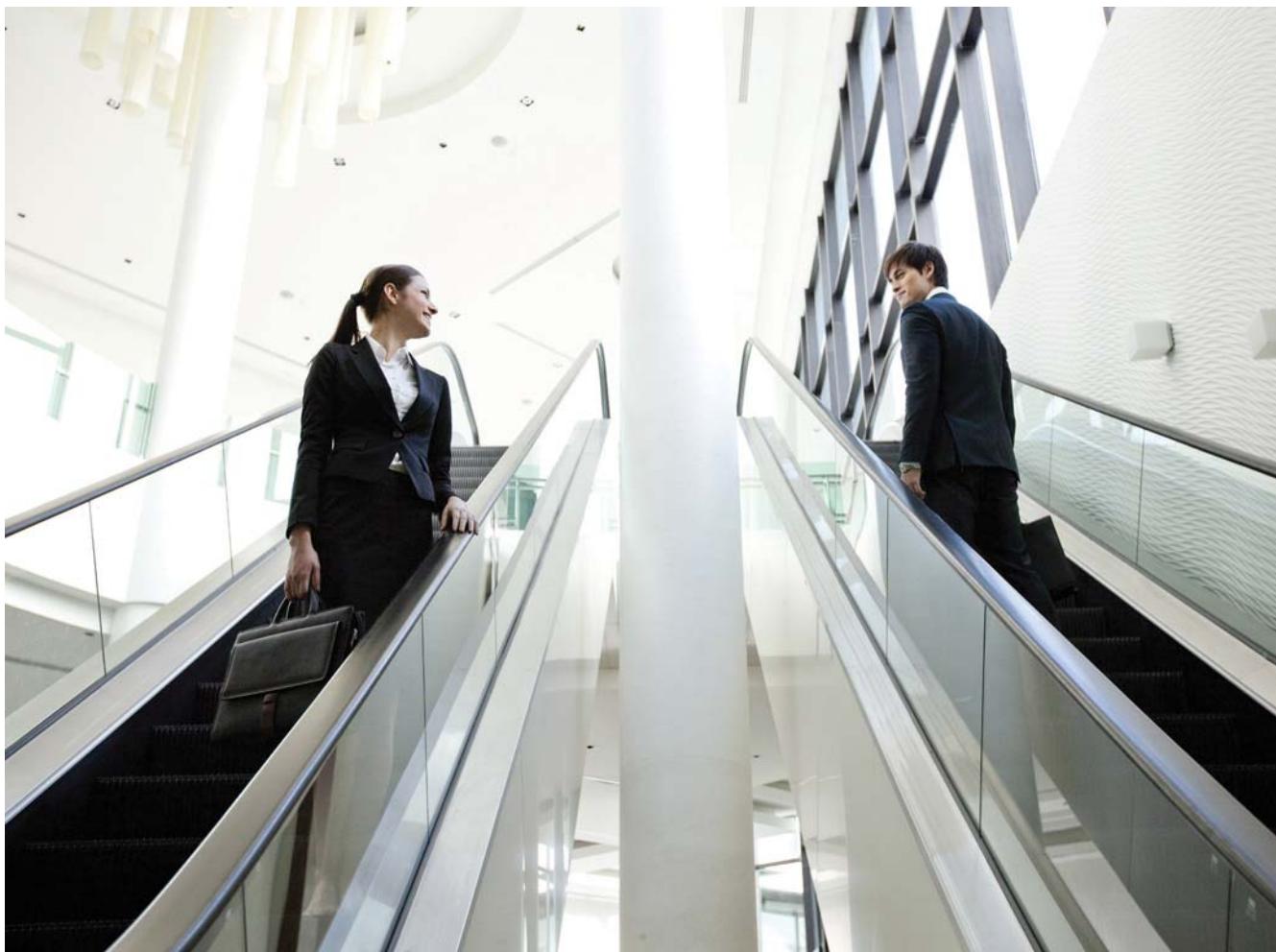
2 Безопасность_Строгие правила безопасности при производстве и монтаже

3 Дизайн_Современный дизайн гармонично вписывается в общую концепцию здания.

4 Комфорт_Плавный ход, низкий уровень шума и вибрации.

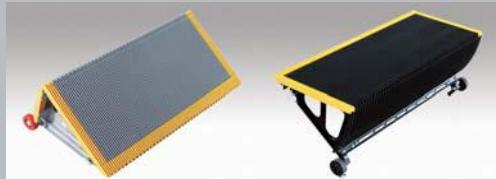
Дизайн

Новая технология эскалаторов SILVER



Разнообразный выбор

Материал и цвета ступеней



Алюминий (серый)

Нержавеющая сталь(черный)

Материал для балюстрады



Прозрачное стекло

Цвета поручней



черный
серый- опция
красный- опция
синий- опция
зеленый- опция

* Цвета выше могут отличаться от реальных цветов

Не экономьте на эскалаторе! Позвольте эскалатору экономить для Вас

После часа-пик эскалаторам и траволаторам нет необходимости работать в полную мощность. У Вас есть возможность сэкономить энергию и сократить износ оборудования.

Функция «Stop & Go»:

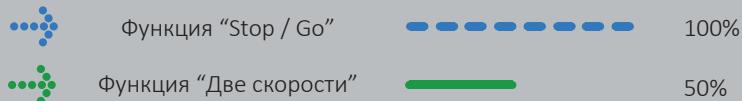
Останавливает эскалатор при отсутствии пассажиров и приводит его в движение при их появлении. При использовании функции «Stop & Go» эскалатор / траволатор начинает движение только в том случае, если световой барьер или радарный датчик активирован проходом пассажира. Эта функция не только экономит энергию при временном отсутствии пассажиров, но и сокращает износ оборудования.

Функция “Две скорости”:

Наполовину снижает скорость эскалатора при отсутствии пассажиров, позволяя сохранить 50% энергии. При появлении пассажира частотный преобразователь постепенно наращивает скорость движения эскалатора до номинальной.

При использовании функций «Две скорости» постоянно движущиеся ступени информируют пассажира о направлении движения эскалатора / траволатора.

Системы экономии энергии



* потенциал максимальной экономии энергии(зависит от количества пассажиров)



Конструкция и сбережение энергии

Экологичные эскалаторы SILVER



Устройства безопасности

Действительно надежный эскалатор SILVER

Безопасность – основа всего

Нет права на ошибку. Все эскалаторы и траволаторы SILVER соответствуют основным местным и международным стандартам безопасности, в том числе EN115. Каждая единица оборудования содержит в себе более двадцати важных элементов безопасности.

Стандартные устройства безопасности

Отсутствие фазы, защита от неправильного подключения фазы

Эскалатор(траволатор) автоматически останавливается в случае обрыва фазы.

Устройство безопасности при перегрузки мотора

Эскалатор(траволатор) автоматически останавливается в случае превышения тока на 15% от номинального

Устройство безопасности цикла электричества в электроприборах

Эта функция позволяет автоматическое отключение тока в электроприборах для защиты электросхем и основных компонентов эскалатора(траволатора)

Устройство безопасности в устье поручня

В случае каких-то помех в устье поручня, эскалатор(траволатор) автоматически останавливается

Устройство безопасности гребенок

В случае если что-то попало в/или между гребenkами, эскалатор(траволатор) автоматически останавливается

Устройство безопасности неправильного положения ступеней

Если ступень неправильно изогнулась, то эскалатор (траволатор) автоматически останавливается до того, как ступень заедет под гребенку

Устройство безопасности при поломке приводной цепи

Эскалатор(траволатор) автоматически останавливается, если приводная цепь слишком ослаблена или оборвана

Устройство безопасности при поломке цепи ступени

Эскалатор(траволатор) автоматически останавливается, если цепь ступени слишком ослаблена или оборвана

Устройство безопасности при превышении скорости

Эскалатор(траволатор) автоматически останавливается, если по каким-то причинам привысилась скорость

Антиреверсное устройство безопасности

Эскалатор(траволатор) автоматически останавливается, если направление движения меняется на обратное

Линии безопасности

Желтые пластиковые полосы на краях, спереди и по бокам ступеней, помогают пассажирам, не наступать на край ступени, между ступенями или на фартук. Поверхность полоски безопасности по бокам ступеней выше поверхности ступеней

Аварийная кнопка стоп

При нажатии на аварийную кнопку стоп, эскалатор (траволатор) автоматически останавливается

Устройство безопасности тормозов

Когда останавливается подача электричества или срабатывает какой-либо выключатель безопасности, тормоз срабатывает и останавливает эскалатор (траволатор)

Устройство безопасности при инспекции

Это устройство предотвращает работу эскалатора (траволатора) во время проверки или обслуживания

Подсветка ступеней

Подсветка находится в верхней и нижней части эскалатора, под ступенями, чтобы напомнить пассажирам о безопасности

Устройство безопасности фартука

Эскалатор(траволатор) автоматически останавливается, если что-либо попадает между фартуком и ступенями

Контрольное устройство при обрыве поручня

Эскалатор(траволатор) автоматически останавливается, если произошел обрыв поручня

Дополнительные устройства безопасности (на выбор)

Предупредительный звонок пускового устройства

Перед запуском эскалатора(траволатора) звонок оповещает пассажиров о начале движения

Монитор скорости поручня

Эскалатор(траволатор) автоматически останавливается, если скорость поручня меньше скорости ступеней

Щетки для плинтуса

Щетки устанавливаются на фартуке, над ступенями и предохраняют обувь пассажиров от зажима между фартуком и ступенью

Противопожарные складные двери

Это устройство при срабатывании останавливает работу эскалатора(траволатора). Оно устанавливается поблизости от эскалатора(траволатора).

Слив в нижнем приемке

Автоматическая система слива начинает работать, если в нижнем приемке уровень воды привысил норму (для уличных эскалаторов)

Дополнительный тормоз

Обеспечивает безопасность пассажиров в случае поломки цепи привода или основного тормоза

Модели и варианты расположения эскалаторов



Ширина ступени 600мм



Ширина ступени 800мм



Ширина ступени 1000мм



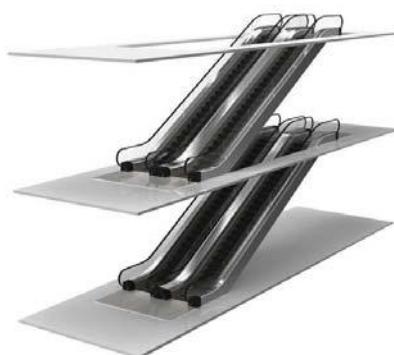
Одиночный

Такое расположение применяется для зданий небольшой площади. В данном случае пассажиры перевозятся только в одну сторону. Рекомендуется в небольших торговых центрах



Ножницы

Такое расположение требует больше места. В данном случае пассажиры перевозятся только в одну сторону. Рекомендуется в небольших и средних торговых центрах.



Паралельное

Такое расположение может быть немного не удобно для пассажиров, но оно очень привлекательно для арендаторов торговых центров тем, что они могут расположить товар на пути пересадки пассажиров.

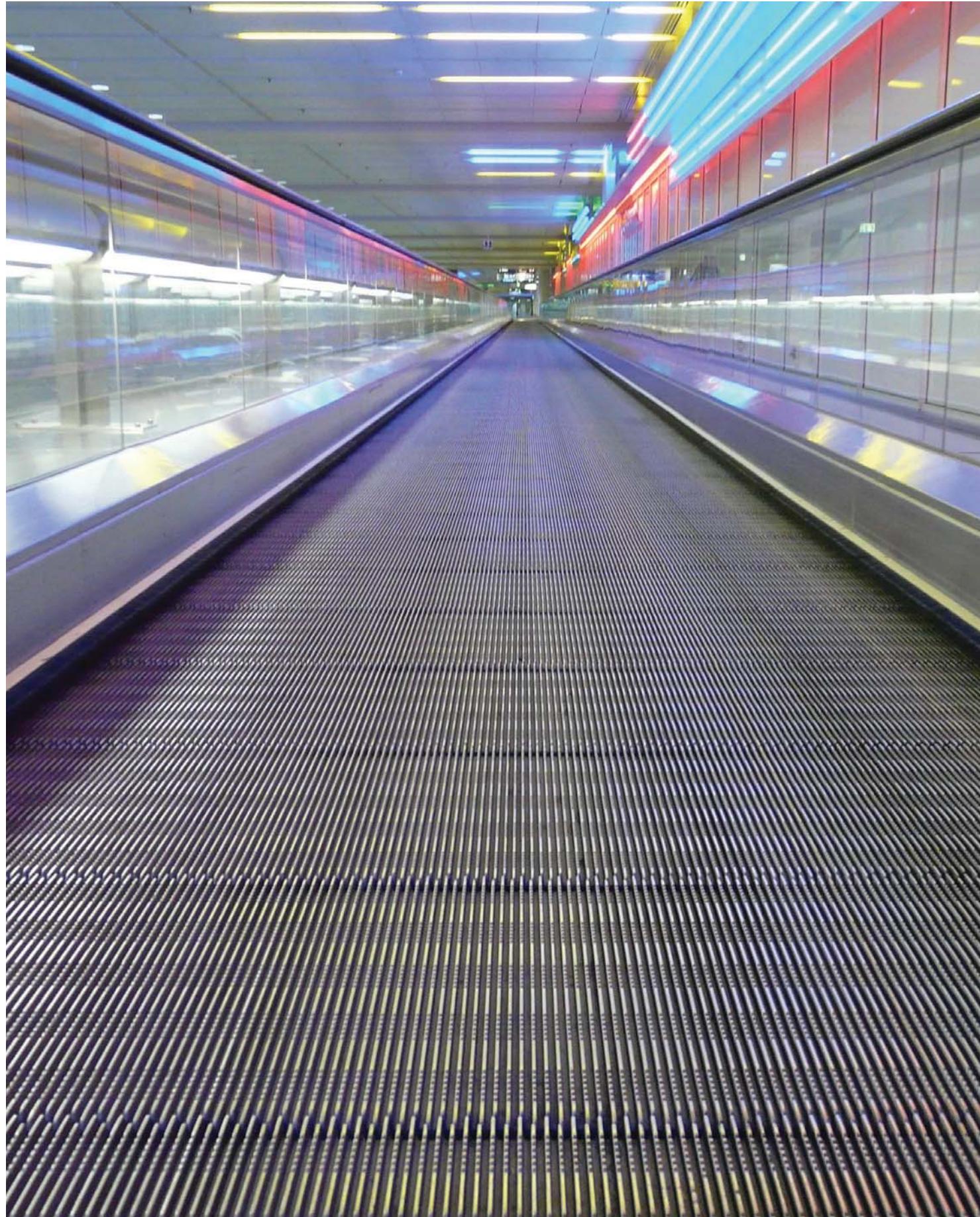


Крест на крест

Такое расположение выгодно для больших торговых центров и общественных зданий. Время пересадок между этажами может быть сведено до минимума.

Траволаторы

По настоящему надежный траволатор SILVER





Основные достоинства траволаторов

Компактная конструкция / простота установки

Короткие палеты могут уменьшить занимаемую площадь и сохранить полезное пространство, легко вписываясь в конструкцию здания. Конструкция представлена в нескольких вариантах: Н (горизонтальный), вариант I (наклонный) и вариант С (компактный *) и позволяя заказчику иметь широкий выбор

Превосходное качество / жесткий стандарт безопасности

Канавки на палетах имеют отличные противоскользящие свойства. Это помогает пассажирам при поездке на траволаторе чувствовать себя безопасно и комфортно. Слегка наклоненные гребенки позволяют тележке легко зайти на траволатор. Привод SILVER с полным набором функций безопасности работает бесперебойно и эффективно. Современная микрокомпьютерная система управления позволяет полностью контролировать рабочее состояние траволатора.

Стабильный доход и надежные инвестиции

Палеты напрямую соединены с цепью, что делает работу траволатора более мягкой и тихой. Такая конструкция продлевает рабочий цикл оборудования и упрощает его обслуживание. Особо спроектированное большое колесо привода поручня движется бесшумно, но с большой мощностью. Уникальная форма траволатора из угольников имеет большой запас прочности, придает стабильность всей конструкции и увеличивает срок службы оборудования.

Разнообразная отделка

Широкий выбор цветов поручней может удовлетворить даже капризного заказчика и подойти к любому зданию. Красивый фартук из нержавеющей стали имеет трехмерный эффект. Внешняя и внутренняя дека сделана также из нержавеющей стали

Несравненная экономия

Траволаторы производятся по современной технологии, что позволяет достигать высокой надежности и продлевает срок службы, а самое главное снижает эксплуатационные затраты.

Опция Stop & Go позволяет сохранить энергию, максимально уменьшая затраты на работу траволатора

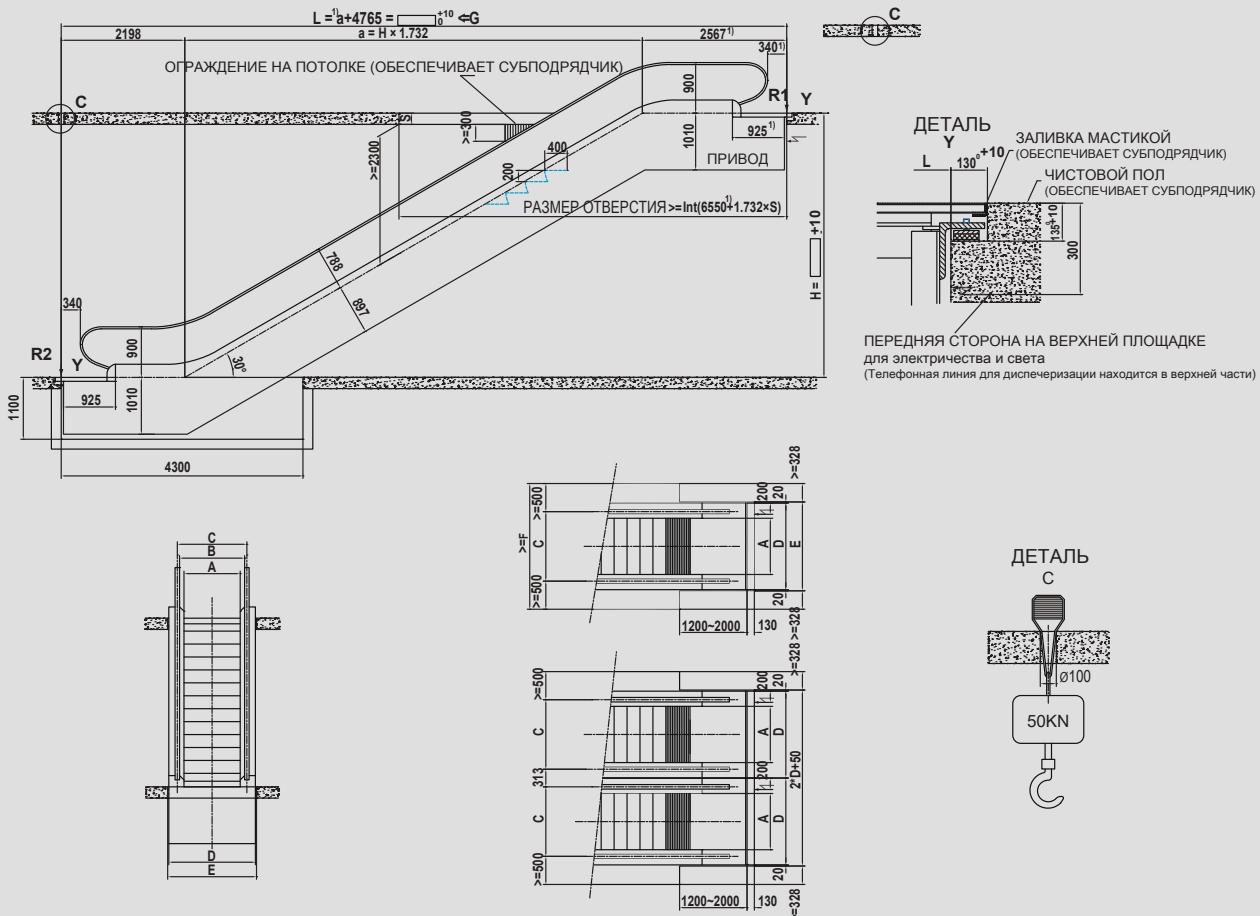
* Свяжитесь с нашим представителем относительно более компактного типа.

HS200-30K Коммерческий эскалатор

HS200-30K является коммерческим эскалатором, ориентированным в первую очередь на торговый сегмент: супермаркеты, универмаги, а также подходит для аэропортов, гостиниц, больниц и офисов.

Основные технические данные

Угол наклона	Высота подъема	Ширина ступени
30 градусов	3000~6000мм	600, 800, 1000мм



Тип	Высота подъема	Вес	Нагрузка на опоры		Мощность кв
			R1	R2	
30-60K 3600 Чел/час	H	KN	KN	KN	v=0.5m/s
	3000	57	46	41	
	3500	60	49	44	
	4000	63	52	47	
	4500	67	56	50	
	5000	70	59	53	8
	5500	74	62	56	
30-80K 4800 Чел/час	6000	77	65	59	5.5
	3000	59	52	47	
	3500	63	56	50	
	4000	67	60	54	8
	4500	70	64	57	
	5000	74	68	60	
	5500	78	74	66	
30-100K 6000 Чел/час	6000	81	78	69	11
	3000	63	59	53	
	3500	67	64	57	
	4000	71	68	61	8
	4500	75	73	65	
	5000	79	79	71	
	5500	83	84	75	
	6000	86	88	79	11

- 1. $L = 1.732 \cdot H + 4765$
- 2. Если $L > G$, то требуется опорная плита
- 3. Если ширина ступени 600мм, верхняя часть эскалатора должна быть увеличена на 417мм.
- 4. Нагрузка R1,R2: в расчете при алюминиевых ступенях

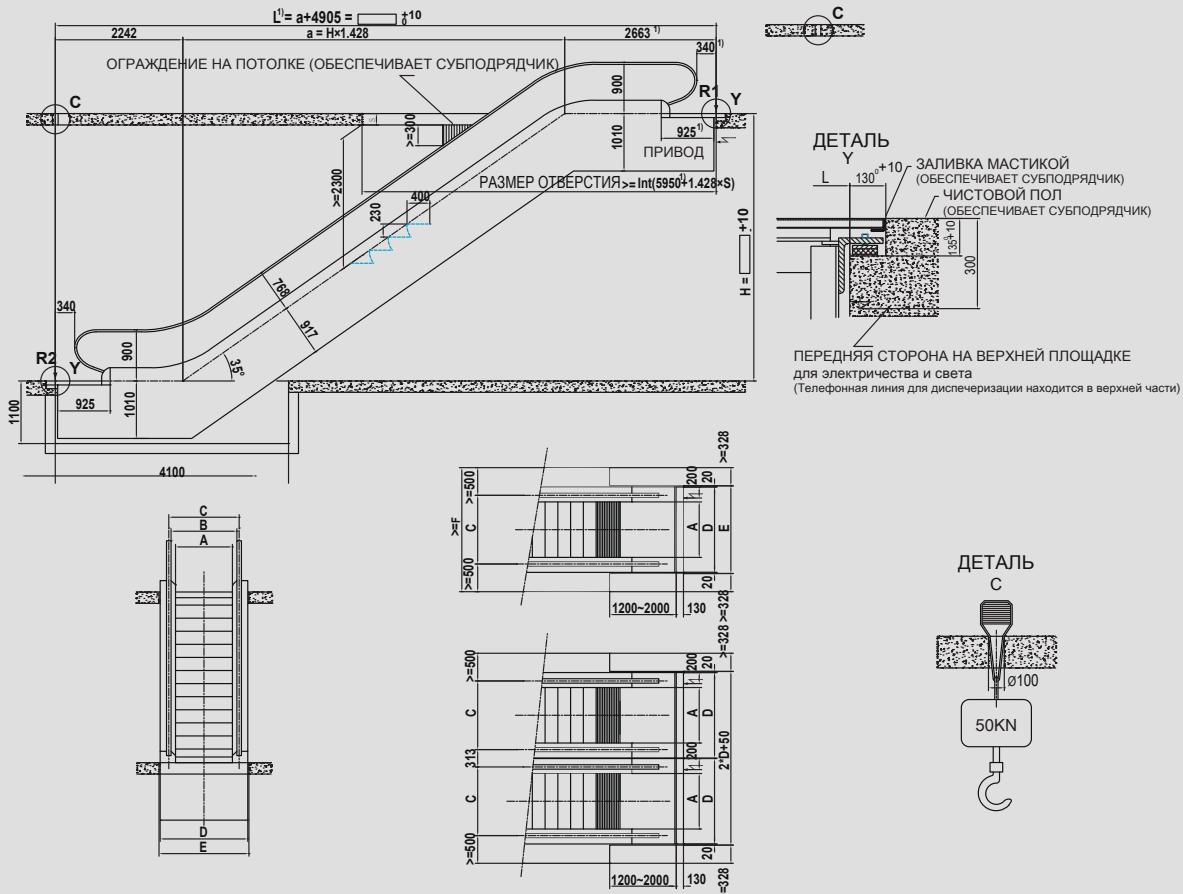
	Ширина ступени		
	1000mm	800mm	600mm
A : Ширина ступени	1000	800	600
B : Ширина между поручнями	1157	957	757
C : Расстояние между центрами поручней	1237	1037	837
D : Ширина эскалатора	1540	1340	1140
E : Ширина строительного проема	1580	1380	1180
F : Минимальное расстояние	2236	2036	1836
G : Максимальное расстояние	16000	17200	18900

HS200-35K Коммерческий эскалатор

HS200-35K является коммерческим эскалатором, ориентированным в первую очередь на торговый сегмент: супермаркеты, универмаги, а также подходит для аэропортов, гостиниц, больниц и офисов.

Основные технические данные

Угол наклона	Высота подъема	Ширина ступени
35 градусов	3000~6000мм	600, 800, 1000мм



Тип	Высота подъема	Вес	Нагрузка на опоры		Мощность kW v=0.5m/s
			R1	R2	
30-60K 3600 Чел/час	3000	54	43	39	5.5
	3500	57	46	41	
	4000	60	49	44	
	4500	64	52	46	
	5000	67	54	49	
	5500	70	57	51	8
	6000	73	60	54	
30-80K 4800 Чел/час	3000	56	49	44	5.5
	3500	60	52	47	
	4000	63	56	50	
	4500	66	59	53	8
	5000	70	62	56	
	5500	73	65	59	
	6000	76	69	61	11
30-100K 6000 Чел/час	3000	60	56	50	5.5
	3500	64	60	53	
	4000	67	64	57	
	4500	71	67	60	8
	5000	74	71	67	
	5500	78	77	69	
	6000	82	81	72	

1. $L = 1.428 \cdot H + 4905$
2. Если $L > G$, то требуется опорная плита
3. Если ширина ступени 600мм, верхняя часть эскалатора должна быть увеличена на 417мм
4. Нагрузка R1,R2: в расчете при алюминиевых ступенях

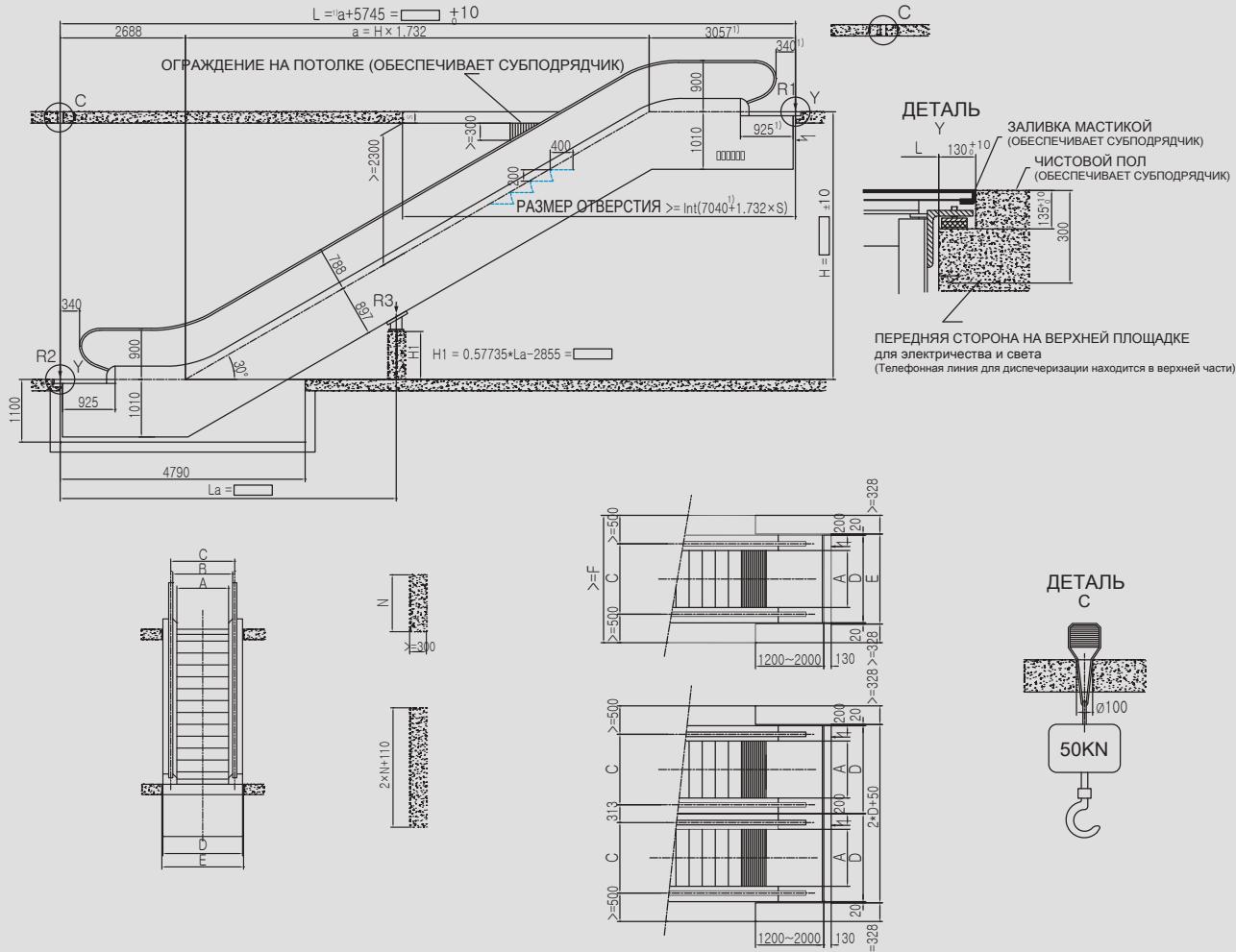
	Ширина ступени		
	1000mm	800mm	600mm
A : Ширина ступени	1000	800	600
B : Ширина между поручнями	1157	957	757
C : Расстояние между центрами поручней	1237	1037	837
D : Ширина эскалатора	1540	1340	1140
E : Ширина строительного проема	1580	1380	1180
F : Минимальное расстояние	2236	2036	1836
G : Максимальное расстояние	16000	17200	18900

HS200-30M Коммерческий эскалатор средней высоты

HS200-30M является коммерческим эскалатором, ориентированным в первую очередь на торговый сегмент: супермаркеты, универмаги, а также подходит для аэропортов, гостиниц, больниц и офисов.

Основные технические данные

Угол наклона	Высота подъема	Ширина ступени
30 градусов	6000~10000мм	800, 1000мм



Тип	Высота подъема	Вес	Мощность kw
30-80M 4800 Чел/час	H	KN	v=0.5m/s
	6000	89	
	6500	95	11
	7000	99	
	7500	102	
	8000	106	15
	8500	115	
	9000	118	
	9500	122	2x8
	10000	126	
30-100M 6000 Чел/час	6000	94	
	6500	100	
	7000	104	15
	7500	113	
	8000	117	
	8500	121	2x8
	9000	125	
	9500	129	
	10000	133	2x11

1. L=1.732*H + 5745
2. Если L>G, то требуется опорная плита
3. Нагрузка R1,R2: в расчете при алюминиевых ступенях

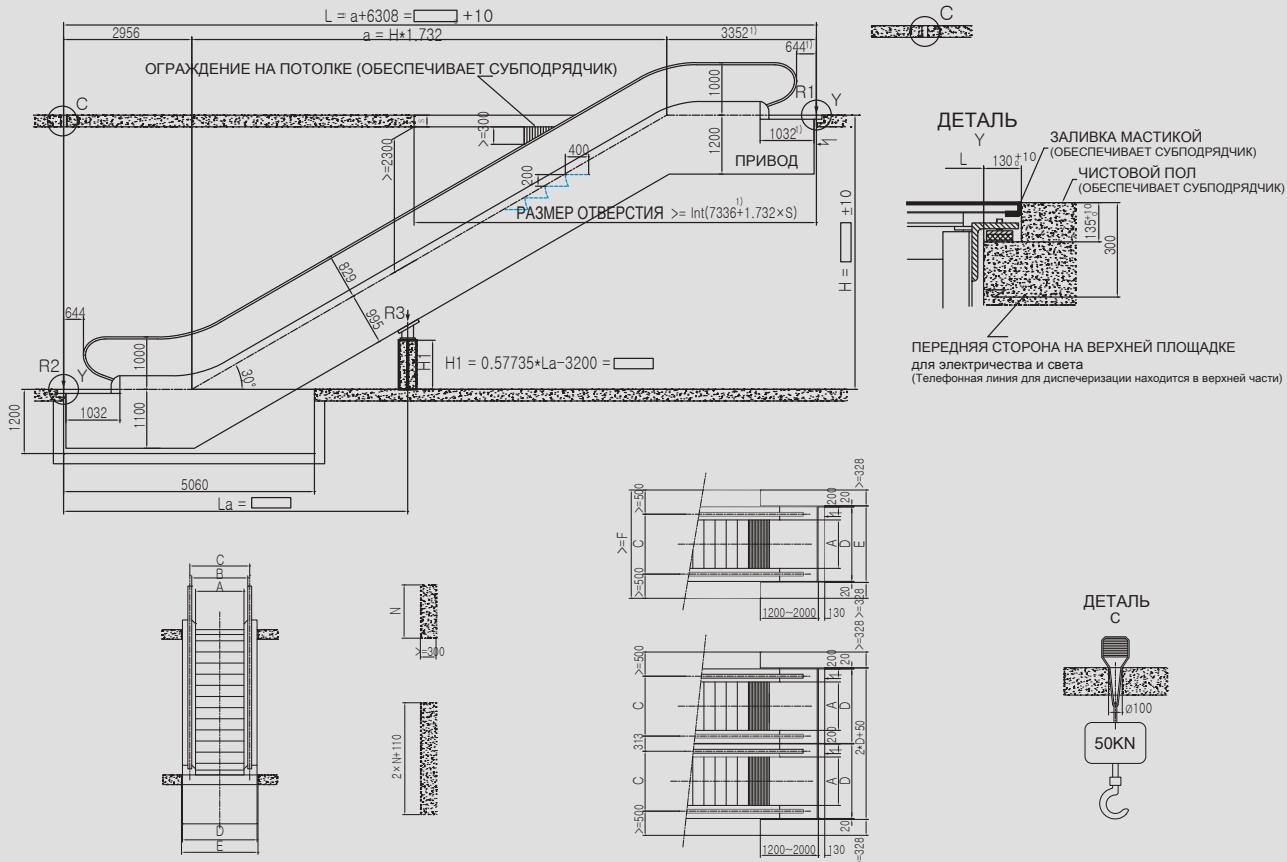
	Ширина ступени	
	1000mm	800mm
A : Ширина ступени	1000	800
B : Ширина между поручнями	1157	957
C : Расстояние между центрами поручней	1237	1037
D : Ширина эскалатора	1540	1340
E : Ширина строительного проема	1580	1380
F : Минимальное расстояние	2236	2036
G : Максимальное расстояние	16000	17200
N : Ширина опоры	1500	1300

HS200-30M Общественный эскалатор

Общественный эскалатор HS200-30M является тяжелым эскалатором, ориентированным на сегмент общественного транспорта. Этот сегмент охватывает метро / подземные системы, а также аэропорты, железнодорожные вокзалы.

Основные технические данные

Угол наклона	Высота подъема	Ширина ступени
30 градусов	3000~16000мм	600, 800, 1000мм



Тип	Высота подъема	Вес	Мощность kw		Тип	Высота подъема	Вес	Мощность kw	
			v=0.5m/s	v=0.65m/s				v=0.5m/s	v=0.65m/s
30-80M 4800 Чел/час	H	KN	8	8	30-100M 6000 Чел/час	3000	85	11	11
	3000	80				3500	89		
	3500	85				4000	93		
	4000	89				4500	97		
	4500	92				5000	101		
	5000	96				5500	106		
	5500	100				6000	109		
	6000	103				6500	115/120		
	6500	110				7000	119/124		
	7000	114				7500	129		
	7500	117				8000	133		
	8000	121/127				8500	137		
	8500	131				9000	141		
	9000	134				9500	145		
	9500	138				10000	150		
	10000	142				11000	158		
	11000	150				12000	166		
	12000	157				13000	175		
	13000	165				14000	183		
	14000	173				15000	192		
	15000	180				16000	200		
	16000	189							

1. $L = 1.732 \cdot H + 6308$
2. Если $L > G$, то требуется опорная плита
3. При ширине ступени 600мм, верхняя часть эскалатора должна быть увеличена на 417мм
4. Нагрузка R1, R2: в расчете при алюминиевых ступенях

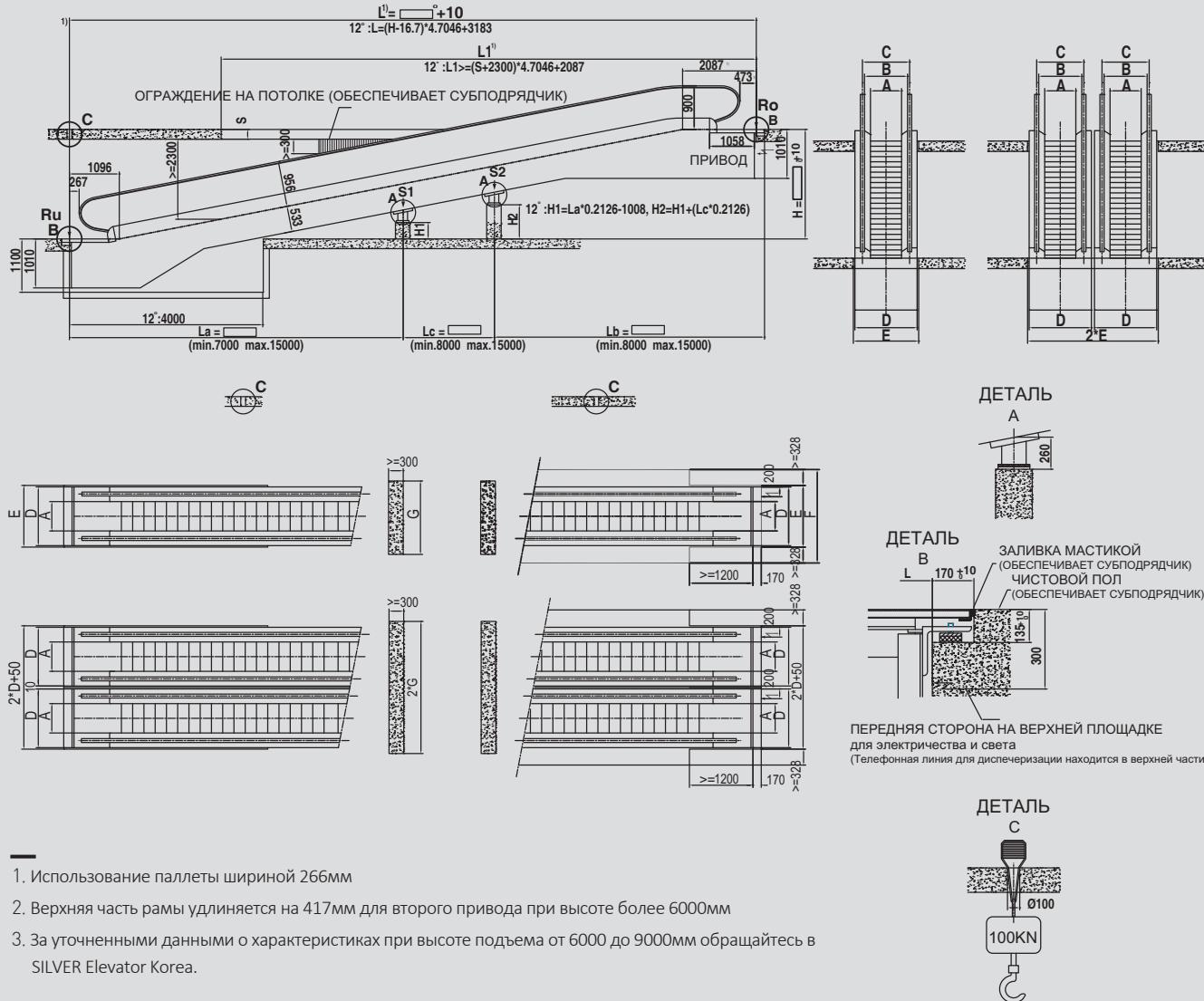
Ширина ступени		
	1000mm	800mm
A : Ширина ступени	1000	800
B : Ширина между поручнями	1157	957
C : Расстояние между центрами поручней	1237	1037
D : Ширина эскалатора	1540	1340
E : Ширина строительного проема	1580	1380
F : Минимальное расстояние	2236	2036
G : Максимальное расстояние	16000	17200
N : Ширина опоры	1500	1300
600mm	600	757
		837
		1140
		1180
		1836
		18900
		1100

HS300-12(I) Траволатор

HS300-12(I)- это тип траволатора с плоской верхней частью. Это компактная модель, ориентированная на такой сегмент, как супермаркеты и торговые центры. Ступени только из нержавеющей стали.

Основные технические данные

Угол наклона	Высота подъема	Ширина ступени	Материал ступени
12 градусов	1550~6000мм	800, 1000мм	нержавеющая сталь



- Использование паллеты шириной 266мм
- Верхняя часть рамы удлиняется на 417мм для второго привода при высоте более 6000мм
- За уточненными данными о характеристиках при высоте подъема от 6000 до 9000мм обращайтесь в SILVER Elevator Korea.

* Если вам нужен более компактный тип, просим связаться с нашим тех. отделом.

Нагрузки					
Без промежуточной опоры	Одиночная промежуточная опора		Двойная промежуточная опора		
	Ro = Lb x q + M		Ro = Lb x q + M		
Ro = Lb x q + N	Ru = La x q + N		Ru = La x q + N		
	S1 = (La + Lb) x q x 1.3		S1 = (La + Lb) x q x 1.3		
	–		S2 = (La + Lb) x q x 1.3		

Тип	q	M	N
YSS80	0.0039	9.5	4.5
YSS100	0.0045	11	5

	YSS80	YSS100
A	800	1000
B	957	1157
C	1037	1237
D	1340	1540
E	1380	1580
F	2036	2236
G	1300	1500

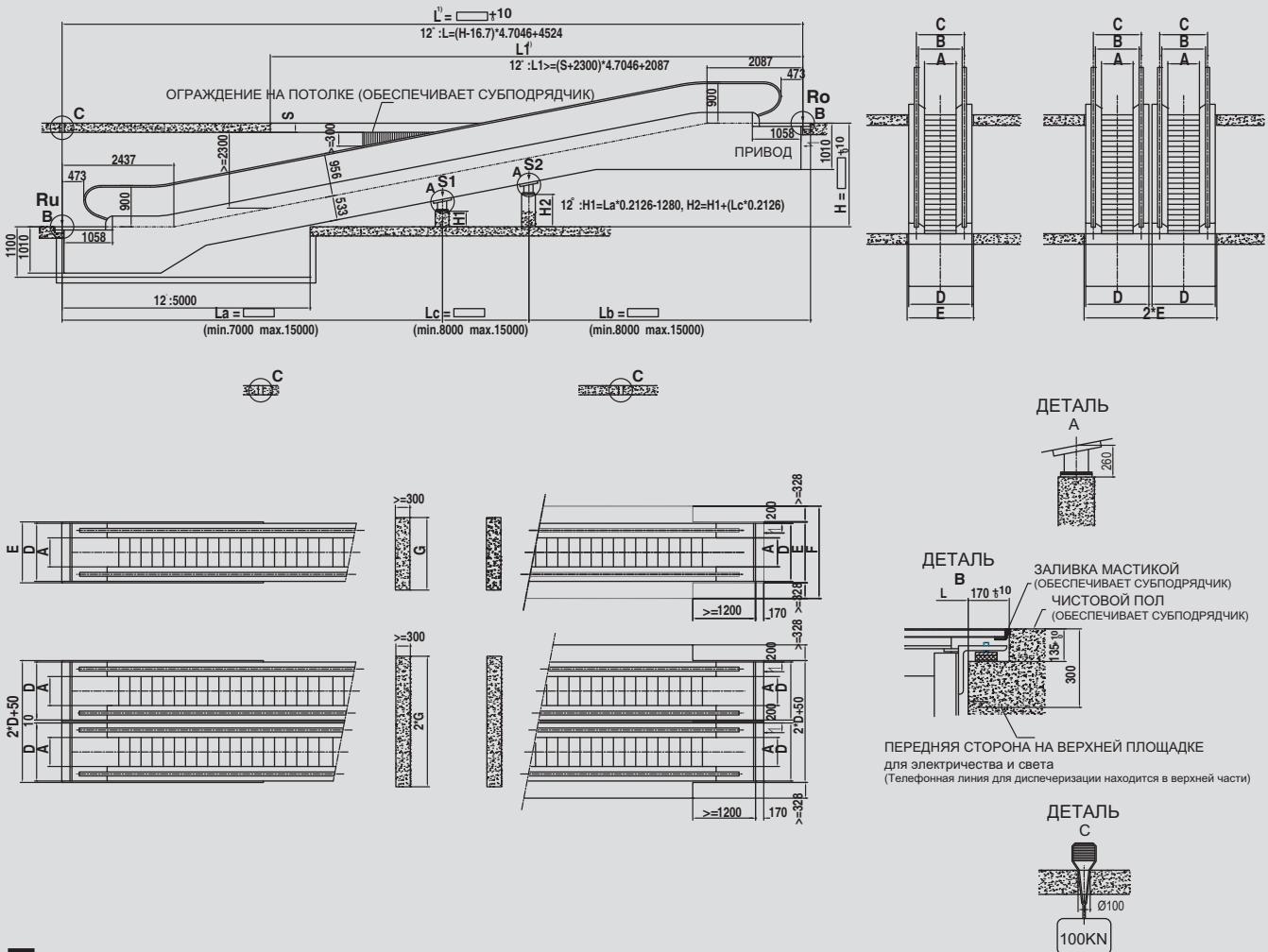
Угол наклона	Высота подъема		Промежуточная опора	La	Lb	Lc
	От	До				
12°	1572	2634	-	-	-	-
	2635	4122	1	-	7000	L-7000
	4123	5822	1	-	L-15000	15000
	5823	6000	1	1	7000	15000

HS300-12(II) Траволатор

HS300-12(II)- это тип траволатора с плоской верхней и нижней частью. Это очень удобная модель, ориентированная на такой сегмент, как супермаркеты и торговые центры.

Основные технические данные

Угол наклона	Высота подъема	Ширина ступени	Материал ступени
12 градусов	1550~8000мм	800, 1000мм	нержавеющая сталь/алюминий



1. Верхняя часть рамы удлиняется на 417мм для второго привода при высоте более 6000мм

2. За уточненными данными о характеристиках при высоте подъема от 6000 до 9000мм обращайтесь в SILVER Elevator Korea.

Тип	q	M	N
YSS80	0.0039	9.5	4.5
YSS100	0.0045	11	5

	YSS80	YSS100
A	800	1000
B	957	1157
C	1037	1237
D	1340	1540
E	1380	1580
F	2036	2236
G	1300	1500

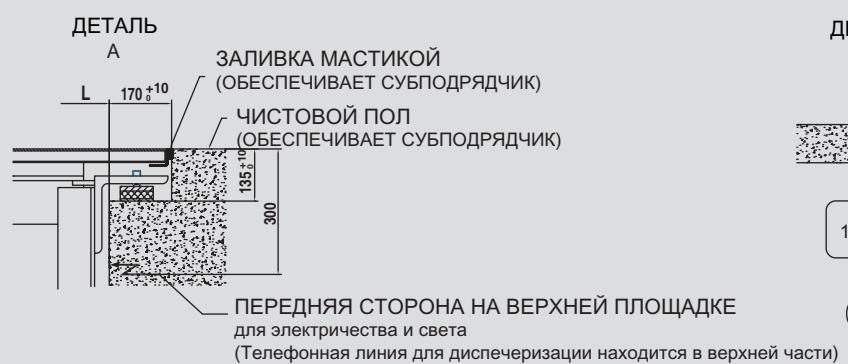
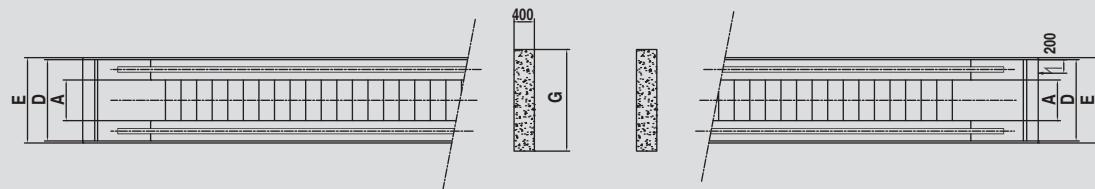
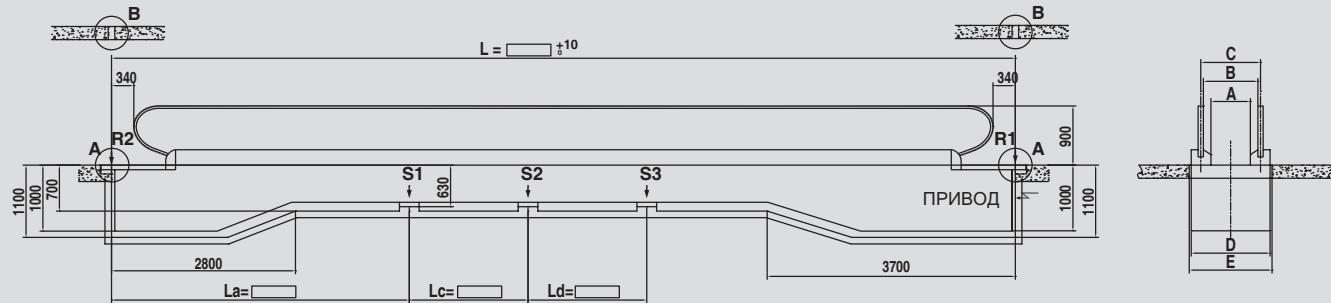
Угол наклона	Высота подъема		Промежуточная опора		La	Lb	Lc
	От	До	S1	S2			
12°	1572	2634	-	-	-	-	-
	2635	4122	1	-	7000	L-7000	-
	4123	5822	1	-	L-15000	15000	-
	5823	6000	1	1	7000	15000	L-22000

HS300-0 Траволатор

Модель HS300-0- это траволатор без наклона для аэропортов, вокзалов и торговых центров.

Основные технические данные

Угол наклона	Длина	Ширина ступени	Материал ступени
0 градусов	до 100м	800, 1000мм	нержавеющая сталь/алюминий



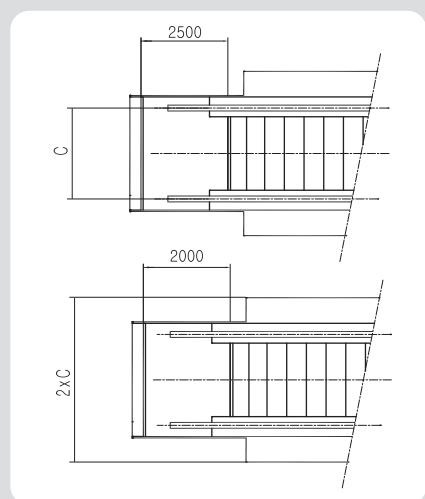
	YSS80	YSS100
A	800	1000
B	957	1157
C	1037	1237
D	1340	1540
E	1380	1580
F	2036	2236
G	1300	1500

Правила установки эскалатора

Безопасное расстояние около входа эскалатора

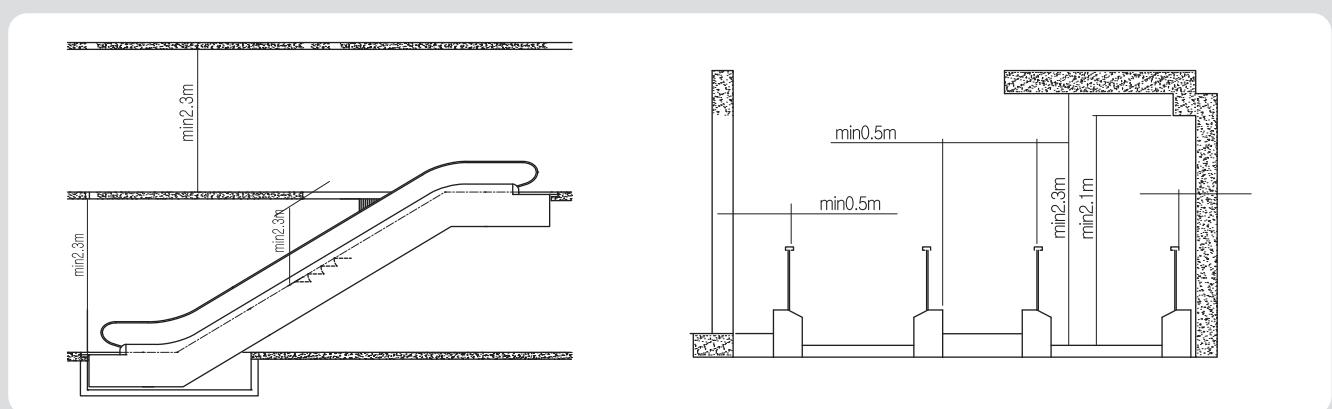
Строительная часть для установки эскалатора (траволатора) должна соответствовать чертежу производителя.

- Для удобства использования эскалаторов и траволаторов, свободное пространство должно быть достаточно большим в районе посадки (см. минимальные размеры слева)
- С-ширина между центральной частью поручней.
- Для траволаторов, которые предназначены для использования тележек, расстояние от края поручня до стены должно быть больше 5м.

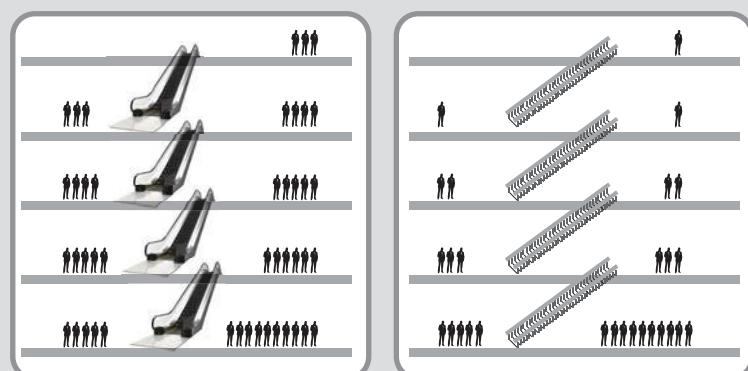


Вертикальное безопасное расстояние

- Безопасное расстояние должно быть не менее 2,3м вверх от ступеней.
- Внимание: если вертикальный подъем одного эскалатора, установленного над другим меньше 3.3м, то безопасное расстояние вверх не сможет достичь 2.3м.
- Расстояние по горизонтали между поручнями и стеной или другими предметами должно быть более 80 мм.
- Расстояние по вертикали над ступенькой должно быть более 2,3м.
- Расстояние по вертикали от ступени до преграды над поручнем должно быть более 2,1м.
- В случае каких-либо выступающих объектов между этажами или при расположении эскалаторов (траволаторов) крест на крест, безопасное расстояние между центром поручней и объектом должно быть более 0,5м.
- Если вышеупомянутые требования не могут быть удовлетворены, специальные устройства защиты и бамперы должны быть установлены.
- Для получения дополнительной информации, пожалуйста свяжитесь с SILVER Elevator Korea.



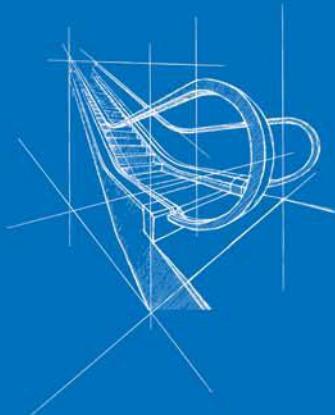
Почему важны эскалаторы и траволаторы ?



Эскалаторы могут помочь увеличить продажи на всех этажах торгового центра

Лестницы могут быть преградой для легкого доступа покупателей на верхние этажи

Обычно установка эскалаторов и траволаторов увеличивает поток покупателей на верхние этажи на 45%. Выше вы видите пример, взятый из реальной жизни, наглядно иллюстрирующий: как и почему?



Офис в Сеуле

SILVER Elevator Korea
World Mark 101-2001, 212, Baekbeom-ro, Mapo-gu, Seoul, 121-030, Korea
Tel : +82_2_3275_2062 Fax : +82_2_368_1199

Завод

SILVER Elevator Korea
633-3 Gyenae-ri, Chilseo-myeon, Haman-gun, Gyeongsangnam-do, Korea

Вся информация в данном каталоге только для справки.
SILVER Элеватор Корея оставляет за собой право вносить изменения в дизайн и технические
характеристики без предварительного уведомления.
Авторские права © 2014 SILVER Elevator Korea
Интернет страница : www.silverelkorea.com